



Державна
служба
інтелектуальної
власності
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 16
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 27 серпня 2013 р.



Свідоцтво про державну реєстрацію друкованого
засобу масової інформації КВ № 18366-7166ПР

ISSN 1608-716X

© Державна служба
інтелектуальної власності України,
2013

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) **а 2012 01732** (51) МПК
(22) 16.02.2012 *A01B 21/08* (2006.01)
A01B 35/06 (2006.01)
A01B 35/24 (2006.01)
(71) КЛІМЕНКО ВЛАДІМІР ІВАНОВІЧ (BY)
(72) Кліменко Владімір Івановіч (BY)
(54) СПОСІБ ОСНОВНОЇ ТА ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ ҐРУНТУ

(21) **а 2013 08422** (51) МПК (2013.01)
(22) 06.12.2011 *A01C 1/00*
B07C 5/00
(31) 61/420,095
(32) 06.12.2010
(33) US
(85) 04.07.2013
(86) PCT/US2011/063396, 06.12.2011
(71) ПІОНЕР ХАЙ-БРЕД ІНТЕРНЕТШНЛ, ІНК. (US)
(72) Бар Джон Роберт (US), Баскінскі Крістофер Л. (CA/US), Белзер Вільям А. (US), Бокхаус Томас Річард (US), Девіс Паула М. (US), Гарнер Террі Ли (US), Хіггінс Лаура С. (US), Немер Гарі Спрак (US), Вlach Джералд Аллен (US)
(54) СИСТЕМА ТА СПОСІБ КОМБІНУВАННЯ, ПАКУВАННЯ ТА РОЗДІЛЕННЯ ЗМІШАНОГО НАСІННЄВОГО ПРОДУКТУ

(21) **а 2012 02010** (51) МПК
(22) 22.02.2012 *A01C 1/06* (2006.01)
(71) ГАВРИЛОВ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (RU)
(72) Гаврилов Валерій Олександрович (RU), Заіменко Наталія Василівна (UA), Слюсаренко Олександр Миколайович (UA)
(54) СУМІШ ДЛЯ ОБРОБКИ НАСІННЯ РОСЛИН

(21) **а 2013 01956** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.02.2013 *A01D 33/00*
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО

ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Адамчук Валерій Васильович (UA), Присяжний Віктор Григорович (UA), Булгаков Володимир Михайлович (UA), Адамчук Олег Валерійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Гуцол Тарас Дмитрович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИЩЕННЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(21) **а 2013 08181** (51) МПК
(22) 28.11.2011 *A01D 41/14* (2006.01)
(31) 10 2010 052 816.1
(32) 29.11.2010
(33) DE
(85) 27.06.2013
(86) PCT/EP2011/071095, 28.11.2011
(71) СІЕНЕЙЧ БЕЛДЖИУМ Н.В. (BE), БІЗО ШРАТТЕНЕККЕР ГМБХ (AT)
(72) Шраттенеккер Франц (AT)
(54) ЗБИРАЛЬНЕ ПРИСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

(21) **а 2013 00962** (51) МПК
(22) 28.01.2013 *A01D 75/18* (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Недовесов Віктор Іванович (UA), Ткачук Сергій Васильович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ СТОРОННІХ ПРЕДМЕТІВ В ТЕХНОЛОГІЧНОМУ МАТЕРІАЛІ, ЩО ЗБИРАЄТЬСЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЮ МАШИНОЮ

(21) **а 2013 04162** (51) МПК (2013.01)
(22) 03.04.2013 *A01G 1/00*
A01G 13/00
(71) ІНСТИТУТ САДІВНИЦТВА НААН (UA)
(72) Каленич Федір Семенович (UA), Денисюк Олександр Федорович (UA), Маковкін Іван Миколайович (UA)
(54) СПОСІБ КОРОТКОСТРОКОВОГО ПРОГНОЗУ СТРОКІВ ПРОЯВУ ПЕРВИННОЇ ІНФЕКЦІЇ ПАРШІ ЯБЛУНІ

(21) **а 2012 10358** (51) МПК (2013.01)
(22) 03.09.2012 *A01K 47/00*

(71) САНІН ЮРІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ (UA)
(72) Санін Юрій Костянтинович (UA)
(54) БДЖОЛИНИЙ БУДИНОЧОК САНІНА

(21) **а 2013 05701** (51) МПК (2013.01)
(22) 03.10.2011 A01M 7/00

(31) 10 58073
(32) 05.10.2010
(33) FR
(85) 30.04.2013
(86) РСТ/FR2011/052295, 03.10.2011
(71) ЕКСЕЛЬ ЕНДЮСТРІ (FR)
(72) Баллю Патрік (FR)
(54) СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИЙ РОЗПИЛЮВАЛЬНИЙ АГРЕГАТ І СПОСІБ РОЗПИЛЕННЯ ФІТОСАНІТАРНОЇ РІДИНИ НА ДІЛЯНЦІ, ЯКА ОБРОБЛЯЄТЬСЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ТАКОГО АГРЕГАТУ

(21) **а 2013 05702** (51) МПК (2013.01)
(22) 03.10.2011 A01M 7/00

(31) 10 58072
(32) 05.10.2010
(33) FR
(85) 30.04.2013
(86) РСТ/FR2011/052296, 03.10.2011
(71) ЕКСЕЛЬ ЕНДЮСТРІ (FR)
(72) Баллю Патрік (FR)
(54) СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИЙ РОЗПИЛЮВАЛЬНИЙ АГРЕГАТ І СПОСІБ РОЗПИЛЕННЯ ФІТОСАНІТАРНОЇ РІДИНИ НА ДІЛЯНЦІ, ЯКА ОБРОБЛЯЄТЬСЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ТАКОГО АГРЕГАТУ

(21) **а 2012 10993** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2011 A01M 17/00
A01M 21/00
A01C 23/02 (2006.01)

(31) 61/307,183
(32) 23.02.2010
(33) US
(31) 61/307,178
(32) 23.02.2010
(33) US
(85) 20.09.2012
(86) РСТ/US2011/025919, 23.02.2011
(71) БАСФ АГРО Б.В., АРНЕМ (НЛ), ЦЮРІХ БРАНЧ (СН)
(72) Сінк Джеймс Х. (US), Уоррінер Річард А. (US)
(54) ІНЖЕКЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІНЖЕКЦІЇ ПЕСТИЦИДУ І СПОСІБ ІНЖЕКЦІЇ ПЕСТИЦИДУ В ҐРУНТ, ПРИЛЯГАЮЧИЙ ДО ОБ'ЄКТІВ

(21) **а 2013 07789** (51) МПК
(22) 23.11.2011 A01N 25/10 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 25/30 (2006.01)

(31) 61/417,237
(32) 25.11.2010
(33) US
(31) 10192549.3
(32) 25.11.2010
(33) EP
(85) 19.06.2013
(86) РСТ/EP2011/070760, 23.11.2011
(71) БАСФ СЕ (DE)
(72) Мертоглу Мурат (TR/DE), Майєр Вінфрід (DE), Ділеман Седрік (FR)
(54) БЕЗВОДНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ ПЕСТИЦИД І СПІВПОЛІМЕРИ З ГРУПАМИ СУЛЬФОНИХ КИСЛОТ

(21) **а 2013 08121** (51) МПК (2013.01)
(22) 30.11.2011 A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/28 (2006.01)
A01N 57/32 (2006.01)
A01N 31/08 (2006.01)
A01N 63/02 (2006.01)
A01N 63/04 (2006.01)
A01P 5/00
A01P 7/04 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 65/00
A01N 63/00

(31) 10193335.6
(32) 01.12.2010
(33) EP
(31) 61/419,438
(32) 03.12.2010
(33) US
(85) 01.07.2013
(86) РСТ/EP2011/071418, 30.11.2011
(71) БАЙЄР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Хунгенберг Хайке (DE), Рікк Хайко (DE), Мастерс Роберт (GB/DE)
(54) КОМБІНАЦІЇ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН, ЯКІ МІСТЯТЬ ПІРИДИЛЕТИЛБЕНЗАМІДИ Й ІНШІ ДІЮЧІ РЕЧОВИНИ

(21) **а 2013 08356** (51) МПК
(22) 23.11.2011 A01N 43/42 (2006.01)

(31) 61/419,300
(32) 03.12.2010
(33) US
(85) 02.07.2013
(86) РСТ/US2011/061983, 23.11.2011
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Бленд Дуглас К. (US), Тойзен Тодд Уілльям (US)
(54) СПОСОБИ ОТРИМАННЯ ЕНАМІНІВ

(21) **а 2013 08314** (51) МПК (2013.01)
(22) 24.11.2011 A01N 65/00
A01N 65/22 (2009.01)
A01N 65/24 (2009.01)
A01N 65/28 (2009.01)

A01N 65/34 (2009.01)
A01N 65/36 (2009.01)
A01N 65/40 (2009.01)
A01N 65/48 (2009.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A23L 3/3472 (2006.01)

A23F 5/44 (2006.01)
A23L 1/10 (2006.01)
A23L 1/105 (2006.01)
A23L 1/19 (2006.01)
A23L 1/212 (2006.01)
A23L 1/40 (2006.01)
A23L 2/395 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)
A23G 1/50 (2006.01)

(31) 10193722.5
 (32) 03.12.2010
 (33) EP
 (85) 01.07.2013
 (86) РСТ/ЕР2011/070941, 24.11.2011
 (71) НЕСТЕК С.А. (CH)
 (72) Геін-Делваль Сесіль (FR), Аполонья-Нузіль Корін (CH),
 Енжі Сеув Ленг (SG)
 (54) НОСІЙ ДЛЯ АНТИМІКРОБІАЛЬНИХ ЕФІРНИХ ОЛІЙ

(31) 10194212.6
 (32) 08.12.2010
 (33) EP
 (85) 08.07.2013
 (86) РСТ/ЕР2011/072076, 07.12.2011
 (71) НЕСТЕК С.А. (CH)
 (72) Шаффер-Лекарт Крістель (CH), Роже Олів'є Ів (CH),
 Варель Анн-Софі (CH), Вейнганд-Заде Александра
 (FR), Мар'янович Ніколас (CH), Ті Бісебеке Роб (CH)
 (54) РОЗЧИННИЙ ПОРОШОК НАПОЮ ІЗ ВМІСТОМ
 ГІДРОЛІЗОВАНОГО ЦІЛЬНОГО ЗЕРНА

A 21

(21) а 2013 08440 (51) МПК (2013.01)
 (22) 08.12.2010 *A21D 8/04* (2006.01)
A21D 13/02 (2006.01)
A23L 1/09 (2006.01)
A23L 1/10 (2006.01)
A23L 1/105 (2006.01)
A23L 1/308 (2006.01)
A21D 13/00
 (85) 04.07.2013
 (86) РСТ/ЕР2010/069202, 08.12.2010
 (71) НЕСТЕК С.А. (CH)
 (72) Бюве Ів (CL), Роже Олів'є Ів (CH), Шаффер-Лекарт
 Крістель (CH), Варель Анн-Софі (CH)
 (54) ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ ІЗ ВМІСТОМ ГІДРОЛІЗОВА-
 НОГО ЦІЛЬНОГО ЗЕРНА

(21) а 2013 07920 (51) МПК
 (22) 17.11.2011 *A23F 5/02* (2006.01)
A23F 5/36 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)

(31) 10192145.0
 (32) 23.11.2010
 (33) EP
 (85) 21.06.2013
 (86) РСТ/ЕР2011/070373, 17.11.2011
 (71) НЕСТЕК С.А. (CH)
 (72) Мора Фредеріко (CH), Лелуп Валері Мартін Жанін (CH)
 (54) ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ З ПОКРАЩЕНИМИ ВЛАС-
 ТИВОСТЯМИ СПІНЕННЯ

A 23

(21) а 2013 08438 (51) МПК (2013.01)
 (22) 08.12.2010 *A23D 7/005* (2006.01)
A23L 1/10 (2006.01)
A23L 1/105 (2006.01)
A23L 1/308 (2006.01)
A21D 13/00
 (85) 04.07.2013
 (86) РСТ/ЕР2010/069223, 08.12.2010
 (71) НЕСТЕК С.А. (CH)
 (72) Бюве Ів (CL), Роже Олів'є Ів (CH), Шаффер-Лекарт
 Крістель (CH), Варель Анн-Софі (CH)
 (54) КОМПОЗИЦІЯ-НАПОВНЮВАЧ ІЗ ВМІСТОМ ГІД-
 РОЛІЗОВАНОГО ЦІЛЬНОГО ЗЕРНА

(21) а 2013 07519 (51) МПК (2013.01)
 (22) 14.11.2011 *A23F 5/34* (2006.01)
A23F 5/36 (2006.01)
A23L 1/00
A23L 1/025 (2006.01)
A23L 1/0522 (2006.01)

(31) 61/414,753
 (32) 17.11.2010
 (33) US
 (85) 13.06.2013
 (86) РСТ/US2011/060586, 14.11.2011
 (71) КРАФТ ФУДС ГЛОБАЛ БРЕНДС ЛЛСІ (US)
 (72) Колмерауер Аарон Р. (US), Арора Віджей К. (US),
 Фаунтейн Джеральд О. (US), Оксфорд Філіп Джеймс
 (US), Зеллер Бері Лин (US), Турек Еван Джей (помер-
 рий) (US)
 (54) СПОСІБ І СИСТЕМА ДЛЯ ЗАХОПЛЮВАННЯ СТИ-
 СНЕНОГО ГАЗУ ДО ПОРОШКОПОДІБНИХ ХАР-
 ЧОВИХ ПРОДУКТІВ АБО НАПОІВ

(21) а 2013 08602 (51) МПК
 (22) 07.12.2011 *A23F 3/14* (2006.01)
A23F 3/16 (2006.01)
A23F 5/24 (2006.01)
A23F 5/36 (2006.01)
A23F 5/40 (2006.01)

(21) а 2013 07758 (51) МПК (2013.01)
 (22) 21.11.2011 *A23L 1/09* (2006.01)
A23L 1/29 (2006.01)
A61K 31/702 (2006.01)
 C07N 3/00

(31) 10192231.8
(32) 23.11.2010
(33) EP
(85) 18.06.2013
(86) РСТ/ЕР2011/070566, 21.11.2011
(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Спренгер Норберт (CH), Нісер Жан-Рішар (CH)
(54) СУМІШ ОЛІГОСАХАРИДІВ І ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ ІЗ ВМІСТОМ ТАКОЇ СУМІШІ, ЗОКРЕМА, СУМІШ ДЛЯ ХАРЧУВАННЯ НЕМОВЛЯТ

(21) а 2013 08378 (51) МПК
(22) 08.12.2010 A23L 1/10 (2006.01)
A23L 1/105 (2006.01)
A23L 1/29 (2006.01)
A23L 1/308 (2006.01)

(85) 03.07.2013
(86) РСТ/ЕР2010/069207, 08.12.2010
(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Ортега Джеральдін (CH), Роже Олів'є Ів (CH), Шаффер-Лекарт Крістель (CH), Варель Анн-Софі (CH)
(54) ЗЕРНОВИЙ ПРОДУКТ ДЛЯ НЕМОВЛЯТ ІЗ ВМІСТОМ ГІДРОЛІЗОВАНОГО ЦІЛЬНОГО ЗЕРНА

(21) а 2013 08030 (51) МПК
(22) 28.11.2011 A23L 1/22 (2006.01)
A23L 1/23 (2006.01)
A23L 1/231 (2006.01)
A23L 1/31 (2006.01)
A23L 1/313 (2006.01)
C12M 1/16 (2006.01)
C12M 1/36 (2006.01)

(31) 201010591214.2
(32) 29.11.2010
(33) CN
(85) 25.06.2013
(86) РСТ/ЕР2011/071125, 28.11.2011
(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Улмер Хельга (SG), Лян Хі Пен Ребекка (CN), Цін Лян (CN), Лі Цзінгсен (CN)
(54) ПРИГОТУВАННЯ ПРИПРАВНОГО ПРОДУКТУ

(21) а 2013 01092 (51) МПК
(22) 29.01.2013 A23L 1/31 (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Пешук Людмила Василівна (UA), Галенко Олег Олександрович (UA), Хавро Аліна Юрівна (UA), Шевченко Тетяна Петрівна (UA)
(54) ВАРЕНА КОВБАСА З МІНЕРАЛЬНОЮ ДОБАВКОЮ ІЗ ШКАРЛУПИ ПЕРЕПЕЛИНИХ ЯЄЦЬ

(21) а 2013 01735 (51) МПК
(22) 13.02.2013 A23L 1/214 (2006.01)
A23L 1/28 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Солодко Лілія Миколаївна (UA), Штанько Олег Анатолійович (UA), Сімахіна Галина Олександрівна (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРОДУКТУ З ІСТІВНИХ ГРИБІВ

(21) а 2013 07423 (51) МПК
(22) 11.11.2011 A23L 1/0532 (2006.01)
A23L 1/054 (2006.01)

(31) 10191113.9
(32) 12.11.2010
(33) EP
(85) 11.06.2013
(86) РСТ/ЕР2011/069975, 11.11.2011
(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Лагарігу Софі (DE), Грассі Гейтс Сабріна (CH), Толеа Андре (DE)
(54) ГЕЛЕВА КОМПОЗИЦІЯ

(21) а 2013 01089 (51) МПК (2013.01)
(22) 29.01.2013 A23L 2/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Кошова Валентина Миколаївна (UA), Ліннік Марія Олексіївна (UA)
(54) НАПІЙ БЕЗАЛКОГОЛЬНИЙ "ЛИПОВА ФАНТАЗІЯ"

(21) а 2013 03445 (51) МПК
(22) 20.03.2013 A23L 3/32 (2006.01)
A01F 25/14 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Берека Олег Миколайович (UA), Науменко Олександр Васильович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНЕШКОДЖЕННЯ КОМАХ-ШКІДНИКІВ ЗЕРНА У СИЛЬНОМУ ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ

A 24

(21) а 2013 07902 (51) МПК
(22) 12.12.2011 A24D 3/04 (2006.01)
A24D 3/14 (2006.01)

(31) 10252103.6
(32) 13.12.2010
(33) EP
(85) 12.07.2013
(86) РСТ/ЕР2011/072459, 12.12.2011
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Бессо Клеман (CH), Кюрштайнер Чарлз (CH)
(54) КУРИЛЬНІ ВИРОБИ З АРОМАТИЗУВАЛЬНИМИ ГРАНУЛАМИ

(21) **а 2013 08047** (51) МПК
(22) 24.11.2011 **A24D 3/04** (2006.01)

(31) 61/458,582
(32) 26.11.2010
(33) US
(31) 1021126.6
(32) 13.12.2010
(33) GB
(85) 25.06.2013
(86) РСТ/GB2011/001647, 24.11.2011
(71) ФІЛТРОНА ФІЛТЕР ПРОДАКТС ДІВЕЛЕПМЕНТ КО.
ПТІІ. ЛТД (SG)
(72) Рід Джеймс Д. (US), Алінгалан Рой (PH/ID)
(54) ФІЛЬТР ТЮТЮНОВОГО ДИМУ

A 42

(21) **а 2013 01671** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.07.2011 **A42B 3/00**

(31) 10 2010 026 997.2
(32) 13.07.2010
(33) DE
(85) 12.02.2013
(86) РСТ/EP2011/061882, 12.07.2011
(71) ПФАНЕР ШУТЦБЕКЛАЙДУНГ ГМБХ (АТ)
(72) Пфанер Антон (АТ), Гребер Мартін (АТ)
(54) ЗАХИСНІ НАВУШНИКИ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ НА ЗА-
ХИСНОМУ ШОЛОМІ, ЗОКРЕМА ДЛЯ ПРАЦІВНИ-
КА ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА

(21) **а 2013 07118** (51) МПК (2013.01)
(22) 02.12.2011 **A24F 47/00**

(31) 10252048.3
(32) 03.12.2010
(33) EP
(85) 21.06.2013
(86) РСТ/EP2011/006055, 02.12.2011
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Торен Мішель (CH), Флік Жан-Марк (CH), Кошан
Олів'є Ів (CH), Дюб'єф Флав'єн (CH)
(54) СИСТЕМА УТВОРЕННЯ АЕРОЗОЛЮ ІЗ ЗАПОБІ-
ГАННЯМ ВИТІКАННЮ КОНДЕНСАТУ

(21) **а 2013 01674** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.07.2011 **A42B 3/00**

(31) 10 2010 027 014.8
(32) 13.07.2010
(33) DE
(85) 12.02.2013
(86) РСТ/EP2011/061880, 12.07.2011
(71) ПФАНЕР ШУТЦБЕКЛАЙДУНГ ГМБХ (АТ)
(72) Пфанер Антон (АТ), Гребер Мартін (АТ)
(54) ВНУТРІШНЄ ПРИСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЗАХИСНО-
ГО ШОЛОМА, ЗОКРЕМА ДЛЯ РОБІТНИКІВ ЛІСО-
ВОГО ГОСПОДАРСТВА

(21) **а 2013 07119** (51) МПК (2013.01)
(22) 01.12.2011 **A24F 47/00**

(31) 10252050.9
(32) 03.12.2010
(33) EP
(85) 02.07.2013
(86) РСТ/EP2011/071553, 01.12.2011
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Торен Мішель (CH), Флік Жан-Марк (CH), Кошан
Олів'є Ів (CH), Дюб'єф Флав'єн (CH)
(54) СИСТЕМА УТВОРЕННЯ АЕРОЗОЛЮ ІЗ ЗАПОБІ-
ГАННЯМ ВИТІКАННЮ

(21) **а 2013 01673** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.07.2011 **A42B 3/00**

(31) 10 2010 026 998.0
(32) 13.07.2010
(33) DE
(85) 12.02.2013
(86) РСТ/EP2011/061881, 12.07.2011
(71) ПФАНЕР ШУТЦБЕКЛАЙДУНГ ГМБХ (АТ)
(72) Пфанер Антон (АТ), Гребер Мартін (АТ)
(54) НАТЯЖНИЙ ВУЗОЛ ДЛЯ НЕСУЧОЇ СТРІЧКИ ЗА-
ХИСНОГО ШОЛОМА, ЗОКРЕМА ДЛЯ РОБІТНИ-
КІВ ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА

(21) **а 2013 07117** (51) МПК (2013.01)
(22) 02.12.2011 **A24F 47/00**

(31) 10252049.1
(32) 03.12.2010
(33) EP
(85) 21.06.2013
(86) РСТ/EP2011/071608, 02.12.2011
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Торен Мішель (CH), Флік Жан-Марк (CH), Кошан
Олів'є Ів (CH), Дюб'єф Флав'єн (CH)
(54) ЕЛЕКТРОНАГРІВНА СИСТЕМА УТВОРЕННЯ АЕРО-
ЗОЛЮ З УДОСКОНАЛЕНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ
НАГРІВАЧА

(21) **а 2013 01669** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.07.2011 **A42B 3/00**

(31) 10 2010 027 012.1
(32) 13.07.2010
(33) DE
(85) 12.02.2013
(86) РСТ/EP2011/061879, 12.07.2011
(71) ПФАНЕР ШУТЦБЕКЛАЙДУНГ ГМБХ (АТ)
(72) Пфанер Антон (АТ), Гребер Мартін (АТ)
(54) ЗАХИСНИЙ ШОЛОМ, ЗОКРЕМА ДЛЯ ПРАЦІВНИ-
КА ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА

(21) **a 2013 01670** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.07.2011 **A42B 3/00**

(31) 10 2010 027 015.6
(32) 13.07.2010
(33) DE
(85) 12.02.2013
(86) РСТ/ЕР2011/061883, 12.07.2011
(71) ПФАНЕР ШУТЦБЕКЛАЙДУНГ ГМБХ (АТ)
(72) Пфанер Антон (АТ), Гребер Мартін (АТ)
(54) ЗАХИСНА МАСКА ДЛЯ КРІПЛЕННЯ НА ЗАХИСНОМУ ШОЛОМІ, ЗОКРЕМА ДЛЯ ПРАЦІВНИКА ЛІСОВОГО ГОСПОДАРСТВА

A 43

(21) **a 2013 07115** (51) МПК
(22) 14.10.2011 **A43B 7/12** (2006.01)
A43B 13/16 (2006.01)
A43B 13/12 (2006.01)

(31) PD2010A000348
(32) 19.11.2010
(33) IT
(85) 17.06.2013
(86) РСТ/ЕР2011/067975, 14.10.2011
(71) ГЕОКС С.П.А. (ІТ)
(72) Полегато Моретті Маріо (ІТ)
(54) ПАРПРОНИКНЕ ВЗУТТЯ ІЗ ВОДОНЕПРОНИКНОЮ ТА ПАРПРОНИКНОЮ ПІДОШВОЮ

A 47

(21) **a 2013 04565** (51) МПК (2013.01)
(22) 22.07.2011 **A47F 1/00**
A47F 3/00

(31) 2010-220175
(32) 30.09.2010
(33) JP
(85) 29.04.2013
(86) РСТ/JP2011/004135, 22.07.2011
(71) ДЖЕПЕН ТОБАККО ІНК. (JP)
(72) Такейрі Гіроюкі (JP)
(54) ВИШТОВХУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИСТАВЛЕНИХ ТОВАРІВ

(21) **a 2013 06063** (51) МПК (2013.01)
(22) 10.12.2010 **A47G 1/00**

(85) 09.07.2013
(86) РСТ/SE2010/051360, 10.12.2010
(71) СКА ХАЙДЖИН ПРОДАКТС АБ (SE)
(72) Клінг Роберт (SE)
(54) ОПОРНИЙ ПРИСТРІЙ

(21) **a 2013 07041** (51) МПК
(22) 11.11.2011 **A47J 31/06** (2006.01)

(31) 1019587.3
(32) 18.11.2010
(33) GB
(85) 04.06.2013
(86) РСТ/GB2011/052208, 11.11.2011
(71) КРАФТ ФУДС Р ЕНД Д, ІНК. (US)
(72) Хенсен Нік Ендрю (GB), Нортон Марк (GB)
(54) ПРИСТРІЙ І СПОСОБИ ДОЗОВАНОЇ ВИДАЧІ З МАШИНИ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЇВ

(21) **a 2013 08601** (51) МПК
(22) 05.12.2011 **A47J 31/60** (2006.01)
A47J 31/36 (2006.01)
B08B 9/043 (2006.01)

(31) 10193797.7
(32) 06.12.2010
(33) EP
(85) 08.07.2013
(86) РСТ/ЕР2011/071783, 05.12.2011
(71) НЕСТЕК С.А. (СН)
(72) Фрагньє Фредерік (СН)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЮ З СИСТЕМОЮ АВТОМАТИЧНОГО ОЧИЩЕННЯ

A 61

(21) **a 2013 03753** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.03.2013 **A61B 10/00**

(71) ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Костєв Федір Іванович (UA), Дехтяр Юрій Миколайович (UA), Жосан Дмитро Олександрович (UA)
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СФІНКТЕРНОГО АПАРАТУ НИЖНІХ СЕЧОВИХ ШЛЯХІВ У ХВОРИХ ЗІ СТРЕСОВИМ НЕТРИМАННЯМ СЕЧІ

(21) **a 2013 01291** (51) МПК (2013.01)
(22) 04.02.2013 **A61B 10/00**
A61B 5/0402 (2006.01)

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Волошина Олена Борисівна (UA), Лисий Ігор Станіславович (UA), Лагутін Віталій Георгійович (UA), Лагутіна Галина Василівна (UA)
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ХОЛЕЦИСТО-КАРДІАЛЬНОГО СИНДРОМУ

(21) **a 2013 02888** (51) МПК (2013.01)
(22) 11.03.2013 **A61B 10/00**

(71) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**

(72) Запорожан Валерій Миколайович (UA), Дубініна Валерія Геннадіївна (UA), Ромак Раїса Петрівна (UA), Бубнов Володимир В'ячеславович (UA), Ромак Олег Ігорович (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ СПОНТАННОГО РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ**

(21) **а 2013 03748** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.03.2013 **A61B 10/00**

(71) **ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**

(72) Костев Федір Іванович (UA), Дехтяр Юрій Миколайович (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ РОЗЛАДІВ СЕЧОВОГО МІХУРА**

(21) **а 2013 03742** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.03.2013 **A61B 10/00**

(71) **ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**

(72) Костев Федір Іванович (UA), Дехтяр Юрій Миколайович (UA), Саламаха Валерій Васильович (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ДЕКТРУЗОРНО-СФІНКТЕРНОЇ ДИССИНЕРГІЇ**

(21) **а 2013 03548** (51) МПК (2013.01)
(22) 22.03.2013 **A61C 7/00**

(71) **ПАНЕВНИК ТАРАС ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ЗЕМЕЛЬКО НАДІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА (UA)**

(72) Паневник Тарас Володимирович (UA), Земелько Надія Олександрівна (UA)

(54) **СТОМАТОЛОГІЧНЕ ПРИСТОСУВАННЯ**

(21) **а 2013 02799** (51) МПК (2013.01)
(22) 05.03.2013 **A61D 3/00**

(71) **ТКАЧЕНКО СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ (UA), РОДИНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ГЕОРГІЙОВИЧ (UA)**

(72) Ткаченко Сергій Сергійович (UA), Родинський Олександр Георгійович (UA)

(54) **ОПЕРАЦІЙНИЙ СТИЛ-СТЕНД ДЛЯ ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НА ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИНАХ**

(21) **а 2013 01947** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.02.2013 **A61D 19/00**
A61D 19/02 (2006.01)

(71) **ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)**

(72) Савельєва Марина Сергіївна (UA), Сушко Олексій Борисович (UA), Калашніков В'ячеслав Олександрович (UA)

(54) **МЕТОД САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ БУГАЇВ-ПЛІДНИКІВ ПЕРЕД ОТРИМАННЯМ СПЕРМИ**

(21) **а 2012 02152** (51) МПК (2013.01)
(22) 24.02.2012 **A61F 5/00**

(71) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ (UA)**

(72) Салєєва Антоніна Денисівна (UA), Солнцева Ірина Леонардівна (UA), Гришко Євгенія Кузьмівна (UA), Белевцова Людмила Олегівна (UA), Юткін Володимир Михайлович (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОРТЕЗА НА ГОМІЛКОВОСТОПНИЙ СУГЛОБ**

(21) **а 2012 02151** (51) МПК
(22) 24.02.2012 **A61F 5/01 (2006.01)**

(71) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ (UA)**

(72) Салєєва Антоніна Денисівна (UA), Бублій Валентин Володимирович (UA), Баєв Павло Олександрович (UA), Півоваров Віктор Володимирович (UA)

(54) **КОЛІННИЙ ШАРНІР ДЛЯ ОРТЕЗІВ НА НИЖНЮ КІНЦІВКУ**

(21) **а 2013 04602** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.04.2013 **A61J 1/00**
B65D 41/28 (2006.01)
B65D 51/00
B65D 51/24 (2006.01)
B65D 17/34 (2006.01)

(71) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КІЇВГУМА" (UA)**

(72) Острогруд Андрій Юрійович (UA)

(54) **КОВПАЧОК ПОЛІМЕРНИЙ З ДИСКОМ ДЛЯ ЗАКУПОРКИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ**

(21) **а 2013 03965** (51) МПК
(22) 01.04.2013 **A61K 8/92 (2006.01)**
A61K 9/10 (2006.01)

(71) **НЕЧЕПУРЕНКО КРИСТИНА БОРИСІВНА (UA), ПИВОВАРОВ ПАВЛО ПЕТРОВИЧ (UA), НЕКЛЕСА ОЛЬГА ПАВЛІВНА (UA)**

(72) Нечепуренко Кристина Борисівна (UA), Пивоваров Павло Петрович (UA), Неклеса Ольга Павлівна (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТВЕРДОЇ ЕМУЛЬСІЇ ТА ТВЕРДА ЕМУЛЬСІЯ**

(21) **а 2013 03847** (51) МПК
(22) 30.09.2011 *A61K 9/20* (2006.01)
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 38/43 (2006.01)

(31) 61/389,037
(32) 01.10.2010
(33) US
(85) 11.04.2013
(86) РСТ/IB2011/002419, 30.09.2011
(71) АПТАЛІС ФАРМА ЛІМІТЕД (ІЕ)
(72) Ортензі Джованні (ІТ), де Франза Джузеппе (ІТ), Клементи Даніло (ІТ), Столлберг Крістіан (ІТ), Болтрі Луїджі (ІТ)
(54) ПРЕПАРАТИ ПАНКРЕЛІПАЗИ НИЗЬКОЇ СИЛИ З КИШКОВОРОЗЧИННИМ ПОКРИТТЯМ

(21) **а 2013 01292** (51) МПК
(22) 04.02.2013 *A61K 9/66* (2006.01)
A61K 35/56 (2006.01)

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Кравченко Людмила Сергіївна (UA), Пасечник Олександр Владиславович (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПЕРІМПЛАНТАТНИХ ТКАНИН ПРИ ДЕНТАЛЬНІЙ ІМПЛАНТАЦІЇ

(21) **а 2013 05315** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2011 *A61K 31/00*
A61K 31/47 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 35/04 (2006.01)

(31) 61/386,959
(32) 27.09.2010
(33) US
(31) 61/481,671
(32) 02.05.2011
(33) US
(85) 24.04.2013
(86) РСТ/US2011/053233, 26.09.2011
(71) ЕКСЕЛІКСІС, ІНК. (US)
(72) Сміт Девід (US), Хуссейн Маха (US)
(54) ПОДВІЙНІ ІНГІБІТОРИ МЕН І ФРЕС ДЛЯ ЛІКУВАННЯ КАСТРАЦІЙНО-РЕЗИСТЕНТНОГО РАКУ ПРОСТАТИ ТА ОСТЕОБЛАСТИЧНИХ МЕТАСТАЗІВ У КІСТЦІ

(21) **а 2013 05238** (51) МПК (2013.01)
(22) 29.09.2011 *A61K 31/17* (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 10185800.9
(32) 01.10.2010
(33) EP
(85) 26.04.2013
(86) РСТ/EP2011/067041, 29.09.2011

(71) БАЙЄР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Пюлер Флоріан (DE), Хітчок Маріон (DE)
(54) КОМБІНАЦІЇ, ЯКІ МІСТЯТЬ ЗАМІЩЕНИЙ N-(2-АРИЛ-АМІНО)АРИЛСУЛЬФОНАМІД

(21) **а 2012 01863** (51) МПК (2013.01)
(22) 20.02.2012 *A61K 31/185* (2006.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61P 35/00

(71) СУСЛОВ ЄВГЕНІЙ ІВАНОВИЧ (UA), ПІДГАЄВСЬКА ТЕТЯНА ПЕТРІВНА (UA)
(72) Суслов Євгеній Іванович (UA), Підгаєвська Тетяна Петрівна (UA)
(54) ПРОТИПУХЛИННИЙ ЗАСІБ

(21) **а 2013 04480** (51) МПК (2013.01)
(22) 17.10.2011 *A61K 31/194* (2006.01)
A61K 33/00
A61K 9/08 (2006.01)

(31) 2010143339
(32) 18.10.2010
(33) RU
(85) 09.04.2013
(86) РСТ/RU2011/000822, 17.10.2011
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НПО "НЭФРОН" (RU)
(72) Смірнов Алексей Владімірович (RU), Лазеба Валентина Александровна (RU), Сапожников Деніс Борисовіч (RU)
(54) РОЗЧИНИ ДЛЯ БІКАРБОНАТНОГО ГЕМОДІАЛІЗУ

(21) **а 2013 02559** (51) МПК (2013.01)
(22) 02.08.2011 *A61K 31/415* (2006.01)
A61K 31/4155 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61P 23/00
A61P 29/00

(31) 10382215.1
(32) 03.08.2010
(33) EP
(85) 28.02.2013
(86) РСТ/EP2011/063286, 02.08.2011
(71) ЛАБОРАТОРЬОС ДЕЛЬ ДР. ЕСТЕВЕ, С.А. (ES)
(72) Вела Ернандес Хосе Мігель (ES), Саманільо-Кастанедо Даніель (ES), Пуїг-Рьєра де Коніас Маргаріта (ES)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ СИГМА-ЛІГАНДІВ ПРИ ІНДУКОВАНИЙ ОПІОЇДАМИ ГІПЕРАЛГЕЗІЇ

(21) **а 2013 03320** (51) МПК
(22) 29.09.2011 *A61K 31/485* (2006.01)
A61K 31/765 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)
A61K 31/194 (2006.01)
A61K 33/42 (2006.01)

(31) 61/388,501

(32) 30.09.2010
(33) US
(85) 29.04.2013
(86) PCT/SE2011/051161, 29.09.2011
(71) АСТРАЗЕНЕКА АБ (SE), НЕКТАР ТЕРАПЕУТИКС (US)
(72) Аслунд Бенгт Леонард (SE), Аурелл Карл-Йоган (SE), Бохлін Мартін Ханз (SE), Себхату Тесфай (SE), Ймен Бо Інґвар (SE), Хелі Ерік Томас (US), Йенсен Девід Річард (US), Йонайтис Девід Томас (US), Перент Стивен (US)
(54) КРИСТАЛІЧНИЙ КОН'ЮГАТ НАЛОКСОЛУ-РЕГ

(21) а 2012 01721 (51) МПК (2013.01)
(22) 16.02.2012 A61K 31/545 (2006.01)
A61K 31/63 (2006.01)
A61K 38/48 (2006.01)
A61K 38/39 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61L 15/00
(71) ЛУЦЮК ВАЛЕНТИН АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
(72) Луцюк Валентин Анатолійович (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТРОФІЧНИХ ВИРАЗОК І ТРИВАЛО НЕЗАГОЄНИХ РАН

(21) а 2013 07541 (51) МПК
(22) 18.11.2011 A61K 31/573 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61K 9/12 (2006.01)
A61P 11/02 (2006.01)
(31) 10-2010-0119632
(32) 29.11.2010
(33) KR
(85) 01.07.2013
(86) PCT/KR2011/008826, 18.11.2011
(71) ХАНЛІМ ФАРМАСЬЮТИКЕЛ КО., ЛТД. (KR)
(72) Лі Санг-Йонг (KR), Лі Гін-Хейг (KR), Чой Бьонг-Сан (KR), Рю Чонг-Хейг (KR), Парк Джін-Ха (KR), О Мі-Чін (KR)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ МОМЕТАЗОНУ ФУРОАТ ТА АЗЕЛАСТИНУ ГІДРОХЛОРИД, ДЛЯ НАЗАЛЬНОГО ВВЕДЕННЯ

(21) а 2013 08347 (51) МПК (2013.01)
(22) 02.12.2011 A61K 31/616 (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 9/26 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 47/04 (2006.01)
A61K 47/32 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/44 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 29/00
A61P 43/00

(31) 2010-270276
(32) 03.12.2010
(33) JP

(85) 02.07.2013
(86) PCT/JP2011/077978, 02.12.2011
(71) ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД (JP)
(72) Міма Ясуші (JP), Кавано Тецуя (JP), Іші Юміко (JP)
(54) ТАБЛЕТКА, ЩО РУЙНУЄТЬСЯ В РОТОВІЙ ПОРОЖНИНІ

(21) а 2013 07839 (51) МПК (2013.01)
(22) 21.11.2011 A61K 31/702 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A23L 1/09 (2006.01)
A61K 38/00
C12N 1/00
A61P 17/00
A61P 37/02 (2006.01)
A61K 35/74 (2006.01)

(31) 10192229.2
(32) 23.11.2010
(33) EP
(85) 19.06.2013
(86) PCT/EP2011/070562, 21.11.2011
(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Спренгер Норберт (CH)
(54) КОМПОЗИЦІЯ, ЯКА МІСТИТЬ ГІДРОЛІЗОВАНІ БІЛКИ І ОЛІГОСАХАРИДИ, ПРИЗНАЧЕНА ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ШКІРИ

(21) а 2013 07840 (51) МПК (2013.01)
(22) 21.11.2011 A61K 31/702 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A23L 1/09 (2006.01)
C12N 1/00
A61P 17/00
A61P 37/02 (2006.01)

(31) 10192227.6
(32) 23.11.2010
(33) EP
(85) 19.06.2013
(86) PCT/EP2011/070561, 21.11.2011
(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Спренгер Норберт (CH)
(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ І/АБО ЛІКУВАННЯ СТАНІВ АБО ЗАХВОРЮВАНЬ ШКІРИ

(21) а 2013 07760 (51) МПК (2013.01)
(22) 21.11.2011 A61K 31/702 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A23L 1/09 (2006.01)
A61K 35/00
C12N 1/00
A61P 11/00
A61P 27/16 (2006.01)
A61P 31/00

(31) 10192230.0
(32) 23.11.2010
(33) EP
(85) 18.06.2013

(86) РСТ/EP2011/070563, 21.11.2011

(71) НЕСТЕК С.А. (CH)

(72) Спренгер Норберт (CH)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ПРО-
ФІЛАКТИКИ ГОСТРИХ ІНФЕКЦІЙ РЕСПІРАТОР-
НОГО ТРАКТУ І/АБО ПОЛЕГШЕННЯ СИМПТОМІВ
ТАКИХ ІНФЕКЦІЙ

(21) а 2013 05199

(22) 23.09.2011

(51) МПК

A61K 31/4709 (2006.01)

A61K 31/506 (2006.01)

A61K 31/7056 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

A61K 45/06 (2006.01)

(31) 61/388,253

(32) 30.09.2010

(33) US

(85) 22.04.2013

(86) РСТ/EP2011/066567, 23.09.2011

(71) БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ
(DE)

(72) Бьохер Вульф (DE), Хефнер Карла (DE), Куколь
Джордж (CA)

(54) КОМБІНОВАНА ТЕРАПІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІНФЕ-
КЦІЇ HCV

(21) а 2013 03404

(22) 20.03.2013

(51) МПК (2013.01)

A61K 35/00

(71) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАН
УКРАЇНИ (UA)

(72) Барвінченко Валентина Миколаївна (UA), Туров Во-
лодимир Всеволодович (UA), Картель Микола Ти-
мофійович (UA), Ліпковська Наталія Олександрівна
(UA), Новіков Володимир Павлович (UA), Черлак
Олександр Мефодійович (UA)

(54) ДІЄТИЧНА ДОБАВКА "ФІТОСИЛ" - ЗАСІБ ДЛЯ ЛІ-
КУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО ХАРЧУВАННЯ

(21) а 2013 01639

(22) 12.07.2011

(51) МПК

A61K 38/15 (2006.01)

C07K 5/12 (2006.01)

(31) 61/363,522

(32) 12.07.2010

(33) US

(85) 11.02.2013

(86) РСТ/US2011/043680, 12.07.2011

(71) СЕЛДЖИН КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Вролійк Ніколас (US), Ханко Джейсон (US), Енджерс
Девід Алан (US), Хейджен Ерік (US), Смоленская
Валерія (US), Сталтс Джеффри Скотт (US), Нарінг-
рекар Віджай Харішчандра (US), Пейков Віктор Ца-
тчев (US), Фосс Віллард Родні (US), Дарлінг Ніл Лоу-
ренс (US)

(54) ТВЕРДІ ФОРМИ РОМІДЕПСИНУ І ЇХ ЗАСТОСУ-
ВАННЯ

(21) а 2013 05470

(22) 29.09.2011

(51) МПК

A61K 39/42 (2006.01)

C07K 16/08 (2006.01)

C12N 15/13 (2006.01)

A61P 31/22 (2006.01)

C12N 5/10 (2006.01)

C12N 1/15 (2006.01)

C12N 1/19 (2006.01)

C12P 21/02 (2006.01)

(31) 61/387,725

(32) 29.09.2010

(33) US

(31) 61/387,735

(32) 29.09.2010

(33) US

(31) 61/504,056

(32) 01.07.2011

(33) US

(85) 26.04.2013

(86) РСТ/US2011/054092, 29.09.2011

(71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК. (US)

(72) Чень Сяочен (US), Денніс Марк С. (US), Фейербах
Бекет Л. (US), Фаутс Ешлі Е. (US), Хоцел Ісідро (US),
Лі Бін (US), Хонго Джо-Енн (US), Відж Раджеш (US)

(54) КОМПОЗИЦІЇ АНТИПІЛ І СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2013 05598

(22) 05.10.2011

(51) МПК

A61K 39/395 (2006.01)

C07K 16/28 (2006.01)

(31) 61/390,283

(32) 06.10.2010

(33) US

(31) 13/253,103

(32) 05.10.2011

(33) US

(85) 29.04.2013

(86) РСТ/US2011/054856, 05.10.2011

(71) РІДЖЕНЕРОН ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ, ІНК. (US)

(72) Дікс Деніел Б. (US), Тан Сяолінь (US)

(54) СТАБІЛІЗОВАНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЯКІ МІСТЯТЬ АН-
ТИПІЛА ДО РЕЦЕПТОРА ІНТЕРЛЕЙКІНУ-4 (IL-4R)

(21) а 2013 03678

(22) 26.03.2013

(51) МПК

A61M 5/32 (2006.01)

(71) ІВАНОВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), РОЖКО
МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ (UA)

(72) Іванов Сергій Олександрович (UA), Рожко Микола
Михайлович (UA)

(54) ОБМЕЖУВАЧ ЗАГОСТРЕНОЇ ЧАСТИНИ ІН'ЄКЦІЙ-
НОЇ ГОЛКИ

(21) а 2013 07120

(22) 05.12.2011

(51) МПК (2013.01)

A61M 15/00

(31) 1020638.1

(32) 06.12.2010

(33) GB

(85) 02.07.2013
 (86) РСТ/EP2011/071775, 05.12.2011
 (71) ЛАБОРАТОРИОС ЛІКОНСА, С.А. (ES)
 (72) Андраде Лаура (ES), Руйс Хосе Рамон (ES), Ронкі Челестіно (ES), Кастеллуччі Алессандро (ES)
 (54) ІНГАЛЯТОР

(21) а 2013 08462 (51) МПК
 (22) 14.02.2011 A61M 25/06 (2006.01)

(31) 2897/DEL/2010
 (32) 06.12.2010
 (33) IN
 (85) 05.07.2013
 (86) РСТ/IB2011/050596, 14.02.2011
 (71) ПОЛІ МЕДІКЬЮЕ ЛІМІТЕД (IN)
 (72) Баїд Ріши (IN)
 (54) ВНУТРІШНЬОВЕННИЙ КАТЕТЕР

(21) а 2013 05147 (51) МПК (2013.01)
 (22) 22.04.2013 A61N 5/00
 (71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Гармаш Ольга Володимирівна (UA), Назарян Розана Степанівна (UA), Чернявський Олександр Олександрович (UA)
 (54) СПОСІБ ТЕРАПІЇ ПАТОЛОГІЇ ТКАНИН ПАРОДОНТА

(21) а 2013 06648 (51) МПК
 (22) 31.10.2011 A61P 1/12 (2006.01)
 (31) 61/408,622
 (32) 31.10.2010
 (33) US
 (31) 61/409,335
 (32) 02.11.2010
 (33) US

(31) 61/416,249
 (32) 22.11.2010
 (33) US
 (31) 61/434,379
 (32) 19.01.2011
 (33) US
 (85) 28.05.2013
 (86) РСТ/US2011/058549, 31.10.2011
 (71) СЕЛІКС ФАРМАСЬЮТИКАЛС, ЛТД. (US), НАПО ФАРМАСЬЮТИКАЛС, ІНК. (US)
 (72) Форбс Вільям (US), Борті Еноч (US), Кінг Стівен (US), Чатурведі Превін (US)
 (54) СПОСОБИ І КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВІЛАСОЦІЙОВАНОЇ ДІАРЕЇ

A 62

(21) а 2012 02282 (51) МПК (2013.01)
 (22) 27.02.2012 A62D 1/00
 (71) ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ МНС УКРАЇНИ (UA)
 (72) Ковалишин Василь Васильович (UA)
 (54) УСТАНОВКА ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ГАСІННЯ РІЗНИМИ ВОГНЕГАСНИМИ РЕЧОВИНАМИ В ЗАКРИТИХ ОБ'ЄМАХ КЛАСУ "А", "В", "Е"

A 63

(21) а 2012 01896 (51) МПК (2013.01)
 (22) 20.02.2012 A63C 19/00
 (71) ТОРЧІНСКИЙ АЛЕКСАНДР НИКОЛАЕВИЧ (UA)
 (72) Торчинський Олександр Ніколаєвич (UA)
 (54) КАТКИ І ДОРІЖКИ ЗІ ШТУЧНОГО ЛЬОДУ

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 01

(21) **а 2012 02067** (51) МПК
(22) 23.02.2012 **B01D 47/06** (2006.01)

(71) САВЧУК КОСТЯНТИН МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Савчук Костянтин Миколайович (UA)
(54) СПОСІБ ВІДБОРУ, ОЧИСТКИ І ВИКОРИСТАННЯ САТУРАЦІЙНОГО ГАЗУ З ШАХТНОЇ ПЕЧІ НА ЦУКРОВОМУ ЗАВОДІ

(21) **а 2013 05468** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.06.2011 **B01D 53/00**

(31) 12/893,043
(32) 29.09.2010
(33) US
(85) 26.04.2013
(86) РСТ/US2011/041568, 23.06.2011
(71) ЛІНДЕ АКЦІЕНГЕЗЕЛЛЬШАФТ (DE)
(72) Сачек Нареш Дж. (US), Фінлі Стівен (US)
(54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ПОТОКУ ГАЗУ

(21) **а 2013 06864** (51) МПК
(22) 08.04.2011 **B01D 53/14** (2006.01)
B01D 53/80 (2006.01)

(31) 3083/MUM/2010
(32) 09.11.2010
(33) IN
(85) 31.05.2013
(86) РСТ/IN2011/000244, 08.04.2011
(71) ДХАНАНЖЕЙ ДІГАМБАР ПАНДЕ (IN)
(72) Дхананжей Дігамбар Панде (IN)
(54) НОВА СИСТЕМА АДСОРБЦІЇ ТА ВІДОКРЕМЛЕННЯ ЗВАЖЕНИХ ГАЗОПОДІБНИХ ДОМІШОК З ВИХЛОПНИХ ГАЗІВ ТА ВИДОБУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЦІЄЇ СИСТЕМИ ПРОДУКТІВ З ДОДАНОЮ ВАРТІСТЮ

(21) **а 2013 03168** (51) МПК (2013.01)
(22) 15.03.2013 **B01F 7/00**

(71) ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ" (UA)
(72) Оберемок Василь Миколайович (UA), Никитенко Михайло Іванович (UA)
(54) АПАРАТ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

(21) **а 2013 03169** (51) МПК
(22) 15.03.2013 **B01F 13/08** (2006.01)

(71) ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ" (UA)
(72) Оберемок Василь Миколайович (UA), Никитенко Михайло Іванович (UA)
(54) АПАРАТ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ФІЗИЧНИХ І ХІМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ

(21) **а 2013 03170** (51) МПК
(22) 15.03.2013 **B01J 19/12** (2006.01)

(71) ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ" (UA)
(72) Оберемок Василь Миколайович (UA), Никитенко Михайло Іванович (UA)
(54) АПАРАТ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ДЛЯ ПЕРЕМІШУВАННЯ ТА ДИСПЕРГУВАННЯ КОМПОНЕНТІВ

(21) **а 2013 06645** (51) МПК
(22) 28.10.2011 **B01J 19/12** (2006.01)
C02F 1/48 (2006.01)

(31) 1018236.8
(32) 28.10.2010
(33) GB
(85) 28.05.2013
(86) РСТ/GB2011/052106, 28.10.2011
(71) ГІДРОПАС ХОЛДІНГЗ ЛІМІТЕД (GB)
(72) Стефаніні Деніел (GB), Родрігес Дензл (GB)
(54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ОБРОБКИ РІДИНИ В ТРУБОВІДІ РАДІОЧАСТОТАМИ

В 02

(21) **а 2012 08958** (51) МПК
(22) 20.07.2012 **B02C 13/02** (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Грін Олег Борисович (UA), Виноградов Борис Володимирович (UA)
(54) ВІДЦЕНТРОВИЙ МЛИН

(21) **а 2012 06487** (51) МПК
(22) 29.05.2012 **B02C 13/14** (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Грін Олег Борисович (UA), Виноградов Борис Володимирович (UA), Осташко Ігор Олександрович (UA)
(54) ВІДЦЕНТРОВИЙ МЛИН УДАРНОЇ ДІЇ

(21) **a 2012 08908** (51) МПК
(22) 19.07.2012 **B02C 13/14** (2006.01)
(71) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**
(72) Грін Олег Борисович (UA), Виноградов Борис Володимирович (UA), Осташко Ігор Олександрович (UA), Емельяненко Володимир Іванович (UA)
(54) **ВІДЦЕНТРОВИЙ МЛИН**

В 03

(21) **a 2012 04107** (51) МПК (2013.01)
(22) 03.04.2012 **B03B 1/00**
B03D 1/00
B02C 19/08 (2006.01)
(71) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ (UA)**
(72) Різун Анатолій Романович (UA), Рачков Олексій Миколайович (UA), Вовченко Олександр Іванович (UA), Голень Юрій Володимирович (UA)
(54) **СПОСІБ ЗБАГАЧЕННЯ ПОЛІМЕТАЛІЧНИХ РУД**

(21) **a 2012 01897** (51) МПК
(22) 20.02.2012 **B03B 9/06** (2006.01)
(71) **ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)**
(72) Торчінський Олександр Ніколаєвич (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ТА КОНЦЕНТРАЦІЇ ПЛАВАЮЧИХ ЗАБРУДНЕНЬ**

(21) **a 2012 05204** (51) МПК
(22) 27.04.2012 **B03B 9/06** (2006.01)
(71) **ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)**
(72) Торчінський Олександр Ніколаєвич (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ НАФТОВИХ ЗАБРУДНЕНЬ З ПОВЕРХНІ ВОДОЙМИ**

(21) **a 2012 05201** (51) МПК
(22) 27.04.2012 **B03B 9/06** (2006.01)
(71) **ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)**
(72) Торчінський Олександр Ніколаєвич (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ПОШИРЕННЮ ВИКИДІВ З АВАРІЙНИХ ПІДВОДНИХ НАФТОВИХ СВЕРДЛОВИН**

(21) **a 2013 08123** (51) МПК
(22) 29.11.2011 **B03C 1/01** (2006.01)
(31) 10192946.1
(32) 29.11.2010

(33) EP
(85) 01.07.2013
(86) PCT/EP2011/071244, 29.11.2011
(71) **БАСФ СЕ (DE), БАСФ КОРПОРЕЙШН (US)**
(72) Домке Імме (DE), Роде Вольфганг (DE), Пігер Райнхольд (DE), Міхайловскі Алексєй (DE), Льош Денніс (DE), Доєрляйн Штефан (DE), Шішков Ігорь (RU/DE), Блеквуд Девід Ф. (US), Юнікке Хенрік (DE), Бозіч Френк (US)
(54) **МАГНІТНЕ ВІДНОВЛЕННЯ ДОРОГОЦІННИХ МЕТАЛІВ З ШЛАКУ**

В 05

(21) **a 2013 04497** (51) МПК (2013.01)
(22) 19.10.2011 **B05B 11/00**
A61D 7/00
B05C 17/00
B65D 51/22 (2006.01)
A01K 13/00

(31) 61/394,616
(32) 19.10.2010
(33) US
(85) 18.05.2013
(86) PCT/US2011/056897, 19.10.2011
(71) **ЕЙРКОМ МЕНЬЮФЕКЧЕРІН, ІНК. (US), ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US)**
(72) Лайон Грегорі А. (US), Тромпен Мік А. (US), Лайон Рональд У. (US), Уінкль Джозеф Раймонд (US), Віллард Кевін (US)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗПОДІЛЕННЯ РІДИНИ**

В 08

(21) **a 2012 01662** (51) МПК
(22) 15.02.2012 **B08B 7/02** (2006.01)
(71) **ЛЕВЕСТАМ ОЛЕКСАНДР ЮЛІЙОВИЧ (UA)**
(72) Левестам Олександр Юлійович (UA)
(54) **СПОСІБ ОБЧИЩЕННЯ ПОВЕРХНІ**

В 09

(21) **a 2012 07088** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.06.2012 **B09B 3/00**
(71) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**
(72) Юшко Віталій Ларионович (UA), Русалін Сергій Михайлович (UA), Карпенко Вероніка Анатоліївна (UA)
(54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ВІДХОДІВ**

B 21

- (21) **а 2012 01963** (51) МПК
(22) 21.02.2012 **B21B 27/10** (2006.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ (UA)
- (72) Должанський Анатолій Михайлович (UA), Полякова Наталія Володимирівна (UA), Бондаренко Оксана Анатоліївна (UA)
- (54) СПОСІБ ОХОЛОДЖЕННЯ ТА ЗМАЩУВАННЯ ВАЛКІВ ПРИ ГАРЯЧІЙ ПРОКАТЦІ

- (21) **а 2012 12100** (51) МПК (2013.01)
(22) 22.10.2012 **B21C 37/28** (2006.01)
B21D 9/00
- (71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ ВИРОБНИЧО-НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ТРУБОСТАЛЬ" (UA)
- (72) Фельдман Олександр Ісакович (UA), Бобух Олександр Анатолійович (UA), Фельдман Юрій Олександрович (UA), Юрковський Володимир Васильович (UA), Клименко Олексій Анатолійович (UA)
- (54) ЛІНІЯ ПРОТЯЖКИ ВІДВОДІВ

- (21) **а 2012 05387** (51) МПК
(22) 03.05.2012 **B21D 26/12** (2006.01)
- (71) ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ (UA)
- (72) Косенков Віктор Михайлович (UA)
- (54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ РОЗРЯДІВ У РІДИНІ

- (21) **а 2012 09600** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.08.2012 **B21H 1/04** (2006.01)
B21K 1/00
B21J 1/06 (2006.01)
- (71) СНІТКО СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ЯКОВЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
- (72) Снітко Сергій Олександрович (UA), Яковченко Олександр Васильович (UA)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОЛІСНОЇ ЗАГОТОВКИ

B 22

- (21) **а 2013 03493** (51) МПК (2013.01)
(22) 21.03.2013 **B22F 3/14** (2006.01)
C04B 35/00
- (71) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ (UA), НОВІКОВ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ПРИХНА ТЕТЯНА ОЛЕКСІЇВНА (UA), ГАВАЛЕК ВОЛЬФГАН (DE), ВЕБЕР ХАРАЛЬД (AT), КОЗИРЄВ АРТЕМ В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ (UA),

ГОЛДАКЕР ВІЛЬФРЕД (DE), ЕЙЕСТЕРЕР МІХАЕЛЬ (AT), ШО КСАВЬЕР (FR), НАУДЕМ ЖАК (FR), МОЩІЛЬ ВІКТОР ЄВГЕНОВИЧ (UA), СВЕРДУН ВОЛОДИМИР БОГДАНОВИЧ (UA), СЕРГІЄНКО НІНА ВІТАЛІЄВА (UA), БАСЮК ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА (UA), ШАТЕРНІК АНТОН ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КАБІОШ ТЕРІ (FR)

- (72) Новіков Микола Васильович (UA), Прихна Тетяна Олексіївна (UA), Гавалек Вольфган (DE), Вебер Харальд (AT), Козирєв Артем В'ячеславович (UA), Голдакер Вільфред (DE), Ейестерер Міхаель (AT), Шо Ксав'єр (FR), Наудем Жак (FR), Мощіль Віктор Євгенович (UA), Свєрдун Володимир Богданович (UA), Сергієнко Ніна Віталіївна (UA), Басюк Тетяна Володимирівна (UA), Шатернік Антон Володимирович (UA), Кабіош Тері (FR)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ НАНОКРИСТАЛІЧНОГО НАДПРОВІДНОГО МАТЕРІАЛУ

- (21) **а 2012 11881** (51) МПК (2013.01)
(22) 15.10.2012 **B22F 7/04** (2006.01)
B22F 3/15 (2006.01)
B24D 3/04 (2006.01)
B32B 5/16 (2006.01)
C23C 24/00

- (71) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ (UA), ФЕДЕРАЛЬНОЄ ГОСУДАРСТВЕННОЄ БЮДЖЕТНОЄ УЧРЕЖДЕНІЄ НАУКИ ІНСТИТУТ ОБЩЕЙ ФІЗИКИ ІМ. О.М. ПРОХОРОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМІЇ НАУК (RU), НОВІКОВ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ШУЛЬЖЕНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ГАРГІН ВЛАДИСЛАВ ГЕРАСИМОВИЧ (UA), СОКОЛОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ (UA), БОГДАНОВ РОБЕРТ КОСТЯНТИНОВИЧ (UA), ЗАКОРА АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ (UA), АШКІНАЗІ ЄВГЕНІЙ ЄВСЄЄВИЧ (RU), РАЛЬЧЕНКО ВІКТОР ГРІГОРЬЄВИЧ (RU), КОНОВ ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ (RU)
- (72) Новіков Микола Васильович (UA), Шульженко Олександр Олександрович (UA), Гаргін Владислав Герасимович (UA), Соколов Олександр Миколайович (UA), Богданов Роберт Костянтинович (UA), Загора Анатолій Петрович (UA), Осіпов Олександр Сергійович (UA), Ашкіназі Євгеній Євсєєвич (RU), Ральченко Віктор Грігор'євич (RU), Конов Віталій Іванович (RU)
- (54) АЛМАЗНО-ТВЕРДОСПЛАВНА ПЛАСТИНА

B 23

- (21) **а 2012 07671** (51) МПК (2013.01)
(22) 22.06.2012 **B23C 1/00**
B23D 3/00
- (71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
- (72) Торчінський Олександр Ніколаєвич (UA)
- (54) КОМПЛЕКТ ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ВЕЛИКИХ ВАЛІВ

(21) **а 2012 14298** (51) МПК
(22) 14.12.2012 **B23K 9/16** (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПА-
ТОНА НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Лашенко Георгій Іванович (UA), Юрлов Борис Во-
лодимирович (UA), Позняков Валерій Дмитрович (UA),
Гайворонський Олександр Анатолійович (UA), Дем-
ченко Юрій Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ

(21) **а 2013 02536** (51) МПК
(22) 28.02.2013 **B23K 9/167** (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ" (UA)

(72) Носовський Борис Іванович (UA), Чудінов В'ячеслав
Миколайович (UA)

(54) СПОСІБ ЗВАРЮВАННЯ В СЕРЕДОВИЩІ ЗАХИС-
НИХ ГАЗІВ

(21) **а 2012 01768** (51) МПК
(22) 17.02.2012 **B23Q 3/06** (2006.01)

(71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАРКІВ-
СЬКИЙ ТРАКТОРНИЙ ЗАВОД ІМ. С. ОРДЖОНІКІ-
ДЗЕ" (UA)

(72) Пшеничний Ігор Арсентійович (UA), Гриценко Ми-
кола Іванович (UA), Ємець Микола Васильович (UA)

(54) ОПРАВКА ДЛЯ ЦЕНТРУВАННЯ І ЗАТИСКУ ДЕТА-
ЛЕЙ ПО ОТВОРУ

В 24

(21) **а 2012 01745** (51) МПК
(22) 16.02.2012 **B24B 31/112** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УК-
РАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
(UA)

(72) Майборода Віктор Станіславович (UA), Гейчук Во-
лодимир Миколайович (UA), Джулій Дмитро Юрійо-
вич (UA), Ткачук Іванна Валентинівна (UA)

(54) СПОСІБ МАГНІТНО-АБРАЗИВНОГО ОБРОБЛЕННЯ

В 27

(21) **а 2012 13454** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.11.2012 **B27B 11/00**

(71) ГАМАЛІЙ ВІКТОР ФЕДОРОВИЧ (UA)

(72) Гамалій Віктор Федорович (UA)

(54) ПИЛКА З ОБЕРНЕНО ПОСТУПАЛЬНИМ РУХОМ
РОБОЧОГО ОРГАНА

В 28

(21) **а 2012 01933** (51) МПК (2013.01)
(22) 20.02.2012 **B28C 7/00**

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУ-
ДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ (UA)

(72) Ємельянова Інга Анатоліївна (UA), Блажко Володи-
мир Володимирович (UA), Шевченко Вікторія Юрії-
вна (UA)

(54) ЗМІШУВАЧ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ
СУМІШЕЙ

В 60

(21) **а 2013 00503** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.01.2013 **B60B 1/00**

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-
ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA), АВІЛОВ АНДРІЙ
ІГОРЕВИЧ (UA), ГЛАДКА НАДІЯ МИКОЛАЇВНА
(UA), НЕХАЄВ ЄВГЕНІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), СІ-
РЕНКО ОЛЕНА СЕРГІЇВНА (UA), ТЕРНЮК МИКО-
ЛА ЕМАНУІЛОВИЧ (UA), ФЕДЧЕНКО ВЛАДИСЛАВ
ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)

(72) Авілов Андрій Ігорович (UA), Гладка Надія Миколаї-
вна (UA), Нехаєв Євгеній Миколайович (UA), Федче-
нко Владислав Володимирович (UA), Сіренко Олена
Сергіївна (UA), Тернюк Микола Емануїлович (UA)

(54) КОЛЕСО ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

(21) **а 2013 00162** (51) МПК (2013.01)
(22) 03.01.2013 **B60K 6/00**

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-
ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA), АБРАМЧУК ФЕ-
ДІР ІВАНОВИЧ (UA), МАНОЙЛО ВОЛОДИМИР МА-
КСИМОВИЧ (UA), ЖИЛІН СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ
(UA), ХАРЧЕНКО АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ (UA), НІ-
КІТЧЕНКО ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ЛИПІНСЬ-
КИЙ МИХАЙЛО СЕРГІЙОВИЧ (UA), РАЗАРЬОНОВ
ЛЕОНІД ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ВОРОНКОВ
ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA)

(72) Абрамчук Федір Іванович (UA), Манойло Володимир
Максимович (UA), Жилін Сергій Сергійович (UA),
Харченко Анатолій Іванович (UA), Воронков Олек-
сандр Іванович (UA), Нікітченко Ігор Миколайович
(UA), Липинський Михайло Сергійович (UA), Раза-
рьонов Леонід Володимирович (UA)

(54) КОМБІНОВАНА СИЛОВА УСТАНОВКА АВТОТРА-
НСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(21) **а 2012 01523** (51) МПК (2013.01)
(22) 13.02.2012 **B60K 7/00**

(71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA), ІЗМАЛКОВ
ЮРІЙ ГЕРМАНОВИЧ (UA)

(72) Ізмалков Герман Іванович (UA), Ізмалков Юрій Германович (UA)

(54) ЕЛЕКТРОМАГНІТНА МАШИНА - КОЛЕСО

(21) а 2013 02269 (51) МПК
(22) 27.03.2013 B60S 3/04 (2006.01)

(71) УКРАЇНЬСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)

(72) Котенко Анатолій Миколайович (UA), Дунаєвський Леонід Маркович (UA), Шилаєв Павло Сергійович (UA), Панченко Сергій Володимирович (UA), Пархоменко Лариса Олексіївна (UA), Шилаєв Петро Сергійович (UA)

(54) СПОСІБ ГРАВІТАЦІЙНОГО РОЗВАНТАЖЕННЯ ПІВВАГОНІВ ВІД НАВОЛОЧНИХ ВАНТАЖІВ І ПЕРЕМІЩЕННЯ ВАНТАЖІВ ПІСЛЯ РОЗВАНТАЖЕННЯ

(21) а 2013 00886 (51) МПК
(22) 25.01.2013 B60W 10/101 (2012.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA), КОВАЛЬЧУК ГРИГОРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA), САХНО ВОЛОДИМИР ПРОХОРОВИЧ (UA), ТІМКОВ ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), КОРПАЧ ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), БОСЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)

(72) Ковальчук Григорій Олексійович (UA), Сахно Володимир Прохорович (UA), Тімков Олексій Миколайович (UA), Корпач Олексій Анатолійович (UA), Босенко Володимир Миколайович (UA)

(54) БЕЗСТУПІНЧАСТА КОРОБКА ПЕРЕДАЧ З КУЛАЧКОВИМИ ПАТРОНАМИ ЗАМКОВОГО ТИПУ, СИНХРОНІЗАТОРАМИ ТА ГІДРАВЛІЧНИМ ПРИВОДОМ

В 61

(21) а 2012 02130 (51) МПК (2013.01)
(22) 24.02.2012 B61D 3/00
B61D 17/00

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВ-ЕЛЕКТРОСТАЛЬ" (UA)

(72) Карапейчик Ігор Миколайович (UA), Сердюк Юрій Дмитрович (UA), Мак-Мак Олександр Сергійович (UA), Науменко Олександр Дмитрович (UA), Зайка Володимир Якович (UA), Кабанцев Григорій Григорович (UA), Кушнір Галина Павлівна (UA)

(54) ВАНТАЖНИЙ ПІВВАГОН ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ СИПУЧИХ ВАНТАЖІВ

(21) а 2012 01657 (51) МПК
(22) 15.02.2012 B61D 17/06 (2006.01)
B61D 3/06 (2006.01)

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГОЛОВНЕ СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО ВАГОНОБУДУВАННЯ ІМЕНІ ВА-

ЛЕРІЯ МИХАЙЛОВИЧА БУБНОВА" (UA), ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВЗАГАЛЬ-МАШ" (UA)

(72) Бубнов Валерій Михайлович (UA), Науменко Олександр Дмитрович (UA), Тусіков Євген Кіндратович (UA), Назаренко Олександр Миколайович (UA), Нікітченко Андрій Андрійович (UA), Ревякін Володимир Володимирович (UA), Попов Степан Іванович (UA), Березка Вікторія Олександрівна (UA), Босенко Володимир Якович (UA)

(54) ТОРЦЕВА СТІНА ПІВВАГОНА

(21) а 2012 01804 (51) МПК
(22) 17.02.2012 B61G 9/10 (2006.01)

(71) КОРЧАГІНА ТЕТЯНА В'ЯЧЕСЛАВІВНА (UA)

(72) Корчагіна Тетяна В'ячеславівна (UA), Корчагін Вячеслав Олександрович (UA)

(54) ПОГЛИНАЮЧИЙ АПАРАТ АВТОЗЧЕПУ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(21) а 2013 03133 (51) МПК (2013.01)
(22) 14.03.2013 B61K 9/12 (2006.01)
B60B 37/00
G01B 5/14 (2006.01)
G01B 3/00

(71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНИ" (UA)

(72) Носач Олександр Миколайович (UA), Черняк Ганна Юріївна (UA)

(54) ШТАНГЕН ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ШИРИНИ КОЛІСНОЇ ПАРИ НА ФІКСОВАНІЙ ВІДСТАНІ ВІД КРУГА КАТАННЯ КОЛІС

(21) а 2013 04049 (51) МПК (2013.01)
(22) 01.04.2013 B61L 23/00

(71) УКРАЇНЬСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)

(72) Бабаєв Михайло Михайлович (UA), Блиндюк Василь Степанович (UA), Чепцов Михайло Миколайович (UA), Ананьєва Ольга Михайлівна (UA), Саяпіна Інна Олександрівна (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИЙОМУ СИГНАЛУ З РЕЙКОВОГО КОЛА

В 62

(21) а 2013 02027 (51) МПК (2013.01)
(22) 19.02.2013 B62J 1/00

(71) ГУСЕВ ІГОР ІВАНОВИЧ (UA)

(72) Гусев Ігор Іванович (UA)

(54) СІДЛО-ЛЕЖАК ДЛЯ ВЕЛОСИПЕДІВ І ТРЕНАЖЕРІВ

(21) **а 2012 01626** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.02.2012 **B62M 1/00**
B62M 9/00
B62K 7/00
(71) ХАРЧЕНКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA), ХАРЧЕНКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ХАРЧЕНКО ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Харченко Володимир Іванович (UA), Харченко Олег Володимирович (UA), Харченко Олексій Володимирович (UA)
(54) ЛАНЦЮГОВИЙ ПРИВОД

(21) **а 2013 02026** (51) МПК (2013.01)
(22) 19.02.2013 **B62M 1/00**
(71) ГУСЄВ ІГОР ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Гусєв Ігор Іванович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИВЕДЕННЯ В ДІЮ ВЕЛОСИПЕДА З ШАТУННО-ПЕДАЛЬНИМ ПРИВОДОМ ЗАДНЬОГО КОЛЕСА

В 63

(21) **а 2012 07672** (51) МПК (2013.01)
(22) 22.06.2012 **B63G 11/00**
B64F 1/00
(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчинський Олександр Ніколаєвич (UA)
(54) ДОПОМІЖНЕ СУДНО АВІАНОСЦЯ

(21) **а 2012 02005** (51) МПК (2013.01)
(22) 21.02.2012 **B63H 9/00**
(71) НАСТАСЕНКО ВАЛЕНТИН ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)
(72) Настасенко Валентин Олексійович (UA)
(54) СИСТЕМА ВІТРИЛ СУДНА ТА СПОСОБИ ЇЇ УСТАНОВКИ

В 64

(21) **а 2013 05610** (51) МПК
(22) 29.09.2011 **B64C 3/14** (2006.01)
(31) 2010/144348
(32) 01.11.2010
(33) RU
(85) 01.06.2013
(86) РСТ/RU2011/000744, 29.09.2011
(71) ТОТОРКУЛОВ АЛІЙ ХАСАНОВІЧ (RU), БАЗІЄВ ДЖАБРАІЛ ХАРУНОВІЧ (RU)
(72) Базієв Джабраїл Харунович (RU)
(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ПІДІОМНОЇ СИЛИ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ І ПРОФІЛІ КРИЛА ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ (ВАРІАНТИ)

(21) **а 2013 06299** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.11.2011 **B64D 10/00**
(31) 1948/2010
(32) 19.11.2010
(33) CH
(85) 18.06.2013
(86) РСТ/EP2011/070433, 18.11.2011
(71) Г-НІУС ЛТД. (SG)
(72) Реінгард Андреас (CH)
(54) КОСТЮМ ІЗ ЗАХИСТОМ ВІД ПЕРЕВАНТАЖЕНЬ

(21) **а 2012 01515** (51) МПК (2013.01)
(22) 13.02.2012 **B64D 17/00**
(71) ПРИХОДЬКО ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ (UA), МОТИЖОВ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), САЛЬМАН ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ (RU)
(72) Приходько Володимир Григорович (UA), Мотижов Сергій Володимирович (UA), Сальман Олександр Леонідович (RU)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІД'ЄДНАННЯ ВАНТАЖУ ВІД ПАРАШУТНОЇ СИСТЕМИ І ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НЕПОХИТНОСТІ І ОРІЄНТАЦІЇ ВАНТАЖУ І ПІД ЧАС ЙОГО ПРИЗЕМЛЕННЯ

В 65

(21) **а 2013 01093** (51) МПК (2013.01)
(22) 29.01.2013 **B65B 9/00**
B65B 9/06 (2012.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Юхно Михайло Іванович (UA), Рафальська Наталія Юріївна (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ, НАПОВНЕННЯ І ЗАПЕЧАТУВАННЯ ПОДВІЙНИХ ПАКЕТІВ З ТЕРМОСКЛЕЙНОГО МАТЕРІАЛУ

(21) **а 2013 07901** (51) МПК
(22) 07.12.2011 **B65D 5/42** (2006.01)
(31) 10194017.9
(32) 07.12.2010
(33) EP
(85) 02.07.2013
(86) РСТ/EP2011/072106, 07.12.2011
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Лютціг Бодо (CH)
(54) ВНУТРІШНІЙ КАРКАС ІЗ ЩОНАЙМЕНШЕ ОДНІЄЮ БІГОВАНОЮ ЛІНІЄЮ, ВМІСТИЩЕ, ЯКЕ МІСТИТЬ ТАКИЙ ВНУТРІШНІЙ КАРКАС, ЗАСТОСУВАННЯ ЗАГОТОВКИ ТАКОГО ВНУТРІШНЬОГО КАРКАСА ТА СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ СТАЛОСТІ ВМІСТИЩА

(21) **а 2013 01736** (51) МПК (2013.01)
(22) 13.02.2013 **B65D 75/00**
B65D 47/36 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Печінка Анатолій Михайлович (UA), Бака Олена Михайлівна (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Вознюк Сергій Миколайович (UA), Гунчик Марта Ігорівна (UA), Кайда Марія Василівна (UA), Пількевич Людмила Василівна (UA)

(54) **ГЕРМЕТИЧНИЙ ПАКЕТ ДЛЯ ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ І СПЕЦІАЛЬНОЇ РІДКОЇ АБО СИПКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

(21) **а 2013 01734** (51) МПК (2013.01)
(22) 13.02.2013 **B65D 75/00**
B65D 47/36 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Печінка Анатолій Михайлович (UA), Бака Олена Михайлівна (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Вознюк Сергій Миколайович (UA), Гунчик Марта Ігорівна (UA), Кайда Марія Василівна (UA), Пількевич Людмила Василівна (UA)

(54) **ГЕРМЕТИЧНИЙ ПАКЕТ ДЛЯ ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ І СПЕЦІАЛЬНОЇ РІДКОЇ АБО СИПКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

(21) **а 2012 01981** (51) МПК
(22) 21.02.2012 **B65D 85/675** (2006.01)
B65D 85/671 (2006.01)
B65D 85/04 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)

(72) Легеза Віктор Петрович (UA), Легеза Дмитро Вікторович (UA)

(54) **БАРАБАН ДЛЯ ПАКУВАННЯ ДОВГОМІРНОГО ГНУЧКОГО МАТЕРІАЛУ**

В 66

(21) **а 2012 01646** (51) МПК
(22) 15.02.2012 **B66C 1/12** (2006.01)
B65B 13/28 (2006.01)

(71) ГРИШИН МИКОЛА САВЕЛІЙОВИЧ (UA)

(72) Гришин Микола Савелійович (UA)

(54) **КІЛЬЦЕВИЙ ДЖГУТ І СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ**

(21) **а 2012 01669** (51) МПК (2013.01)
(22) 15.02.2012 **B66C 23/00**
B66C 13/42 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)

(72) Ловейкін Вячеслав Сергійович (UA), Міщук Дмитро Олександрович (UA)

(54) **КРАНО-МАНІПУЛЯТОРНА УСТАНОВКА**

В 67

(21) **а 2013 05849** (51) МПК (2013.01)
(22) 30.09.2011 **B67D 1/00**

(31) PA 2010 70432

(32) 08.10.2010

(33) DK

(85) 07.05.2013

(86) PCT/EP2011/067123, 30.09.2011

(71) МІКРО МАТІК А/С (DK)

(72) Рійс Кен (DK), Ларсен Мортен Хельвіг (DK)

(54) **ДОЗУЮЧА ГОЛОВКА ДЛЯ ДОЗУЮЧОЇ СИСТЕМИ**

Розділ С:**Хімія. Металургія****С 01**

(21) **а 2013 03140** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.03.2013 **С01В 6/00**
С22С 14/00

- (71) ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Прядко Тетяна Володимирівна (UA), Іванченко Володимир Григорович (UA), Дехтяренко Володимир Анатолійович (UA)
(54) ГІДРОВАННИЙ СПЛАВ НА ОСНОВІ ТИТАНУ ДЛЯ НЕЙТРОННОГО ЗАХИСТУ

(21) **а 2012 09825** (51) МПК
(22) 14.08.2012 **С01В 31/36** (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Гасик Михайло Іванович (UA), Овчарук Анатолій Миколайович (UA), Фільов Олександр Сергійович (UA), Руденко Віктор Кузьмич (UA), Безуглий Анатолій Володимирович (UA), Таран Олександр Юрійович (UA), Овчарук Дмитро Сергійович (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ КАРБІДУ КРЕМНІЮ ТА ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНА ПІЧ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) **а 2013 02010** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.02.2013 **С01D 5/00**

- (71) АРТУС МАРІЯ ІГОРІВНА (UA), КОСТІВ ІВАН ЮРІЙОВИЧ (UA)
(72) Артус Марія Ігорівна (UA), Костів Іван Юрійович (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ШЕНІТУ З ПОЛІМІНЕРАЛЬНОЇ КАЛІЙНОЇ РУДИ

(21) **а 2012 07941** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.06.2012 **С01G 25/00**

- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Смотров Роман Васильович (UA), Сорочкіна Катерина Олександрівна (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ СФЕРОГРАНУЛЬОВАНОГО СОРЕБЕНТУ НА ОСНОВІ ГІДРАТОВАНОГО ДІОКСИДУ ЦИРКОНІЮ

С 02

(21) **а 2013 00019** (51) МПК (2013.01)
(22) 02.01.2013 **С02F 1/00**

- (71) ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ" (UA)
(72) Оберемок Василь Миколайович (UA), Никитенко Михайло Іванович (UA)
(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВІД ФЕНОЛУ, ФОРМАЛЬДЕГІДУ І МЕТАНОЛУ

(21) **а 2013 02022** (51) МПК
(22) 18.02.2013 **С02F 1/58** (2006.01)
С02F 101/14 (2006.01)
С02F 103/34 (2006.01)

- (71) ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСПІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ" (UA)
(72) Оберемок Василь Миколайович (UA), Никитенко Михайло Іванович (UA)
(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВІД ФТОРУ

С 04

(21) **а 2013 05214** (51) МПК
(22) 23.04.2013 **С04В 2/10** (2006.01)

- (71) ЛЕВЕСТАМ ОЛЕКСАНДР ЮЛІЙОВИЧ (UA)
(72) Левестам Олександр Юліїнович (UA)
(54) СПОСІБ ВИПАЛУ КАРБОНАТНИХ ПОРІД

(21) **а 2013 01721** (51) МПК
(22) 13.02.2013 **С04В 7/153** (2006.01)

- (71) КРИВЕНКО ПАВЛО ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ПЕТРОПАВЛОВСЬКИЙ ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ПУШКАРЬ ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ (UA), КОВАЛЬЧУК ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ (UA)
(72) Кривенко Павло Васильович (UA), Петропавловський Олег Миколайович (UA), Пушкар Василь Іванович (UA), Ковальчук Олександр Юрійович (UA)
(54) ШЛАКОЛУЖНІ ЦЕМЕНТИ І СПОСІБ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ ВИСОКОМІЦНИХ ШВИДКОТВЕРДНУЧИХ РОЗЧИНІВ І БЕТОНІВ

(21) **а 2012 02099** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2012 **С04В 14/00**

- (71) МУЛЬКО ІВАН ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Мультко Іван Пилипович (UA)
(54) СКЛАД НАЛИВНОЇ ПІДЛОГИ

(21) **а 2012 02088** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2012 **С04В 14/00**

(71) МУЛЬКО ІВАН ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Мультко Іван Пилипович (UA)
(54) **РЕМОНТНО-МОНТАЖНИЙ СКЛАД, ЩО ШВИДКО СХОПЛЮЄТЬСЯ**

(21) **а 2012 02061** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2012 **С04В 28/00**

(71) МУЛЬКО ІВАН ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Мультко Іван Пилипович (UA)
(54) **ШТУКАТУРНА СУМІШ**

(21) **а 2012 02072** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2012 **С04В 28/00**

(71) МУЛЬКО ІВАН ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Мультко Іван Пилипович (UA)
(54) **ПЛИТКОВИЙ КЛЕЙ, ЩО ШВИДКО СХОПЛЮЄТЬСЯ**

(21) **а 2012 02081** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2012 **С04В 28/00**

(71) МУЛЬКО ІВАН ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Мультко Іван Пилипович (UA)
(54) **РЕМОНТНО-ВІДБУДОВЧИЙ СКЛАД**

(21) **а 2012 02058** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2012 **С04В 28/00**

(71) МУЛЬКО ІВАН ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Мультко Іван Пилипович (UA)
(54) **УНІВЕРСАЛЬНИЙ ВИСОКОМІЦНИЙ ПЛИТКОВИЙ КЛЕЙ**

(21) **а 2012 02064** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2012 **С04В 28/00**

(71) МУЛЬКО ІВАН ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Мультко Іван Пилипович (UA)
(54) **ШПАКЛЮВАЛЬНА СУМІШ**

(21) **а 2012 02075** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2012 **С04В 28/00**

(71) МУЛЬКО ІВАН ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Мультко Іван Пилипович (UA)
(54) **РЕМОНТНО-МОНТАЖНИЙ СКЛАД, ЩО ШВИДКО СХОПЛЮЄТЬСЯ**

(21) **а 2012 02078** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2012 **С04В 28/00**

(71) МУЛЬКО ІВАН ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Мультко Іван Пилипович (UA)
(54) **ПЛИТКОВИЙ КЛЕЙ**

(21) **а 2012 02065** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2012 **С04В 28/00**

(71) МУЛЬКО ІВАН ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Мультко Іван Пилипович (UA)
(54) **РЕМОНТНО-МОНТАЖНИЙ СКЛАД, ЩО ШВИДКО СХОПЛЮЄТЬСЯ**

С 06

(21) **а 2012 01907** (51) МПК (2013.01)
(22) 20.02.2012 **С06В 43/00**
С06В 45/00

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПІДПРИЄМСТВО З ІНОЗЕМНИМИ ІНВЕСТИЦІЯМИ "ІНТЕРВИБУХПРОМ" (UA)
(72) Носов Володимир Миколайович (UA), Єрешко Дмитро Анатолійович (UA)
(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МОДИФІКОВАНОЇ ПРОМИСЛОВОЇ ВИБУХОВОЇ РЕЧОВИНИ**

С 07

(21) **а 2013 05011** (51) МПК (2013.01)
(22) 15.04.2011 **С07С 49/517** (2006.01)
С07С 323/22 (2006.01)
А61К 31/122 (2006.01)
А61К 31/10 (2006.01)
А61Р 35/00

(31) TW099131844
(32) 20.09.2010
(33) CN
(31) TW099145853
(32) 24.12.2010
(33) CN
(31) 13/070,308
(32) 23.03.2011
(33) US
(85) 18.04.2013
(86) РСТ/US2011/032785, 15.04.2011
(71) ГОЛДЕН БІОТЕКНОЛОДЖІ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Лю Шен-юн (TW), Хван Сан-бао (TW), Вень Ву-че (TW)
(54) **СПОСОБИ І КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАКУ ЛЕГЕНЬ**

(21) **a 2013 07885** (51) МПК
(22) 18.11.2011 *C07C 51/38* (2006.01)
C07C 57/04 (2006.01)
C08L 33/06 (2006.01)

(31) 1019915.6
(32) 24.11.2010
(33) GB
(31) 1105467.3
(32) 31.03.2011
(33) GB
(85) 20.06.2013
(86) РСТ/GB2011/052271, 18.11.2011
(71) ЛУСАЙТ ІНТЕРНЕТНЛ ЮК ЛІМІТЕД (GB)
(72) Джонсон Девід Вільям (GB), Істхем Греєм Рональд (GB), Поляков Мартін (GB), Хаддл Томас Ендрю (GB)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МЕТАКРИЛОВОЇ КИСЛОТИ ТА ЇЇ ПОХІДНИХ ТА ПОЛІМЕРИ, ОДЕРЖАНІ З НИХ

(21) **a 2013 03036** (51) МПК
(22) 23.09.2011 *C07C 231/12* (2006.01)
C07C 231/14 (2006.01)
C07C 237/06 (2006.01)
C07C 237/22 (2006.01)

(31) 61/386,673
(32) 27.09.2010
(33) US
(85) 29.04.2013
(86) РСТ/US2011/052938, 23.09.2011
(71) Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУР ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Брюнінг Йорг (US)
(54) МЕТОД ОТРИМАННЯ 2-АМІНО-N-(2,2,2-ТРИФТОР-ЕТИЛ)АЦЕТАМІДУ

(21) **a 2012 01777** (51) МПК (2013.01)
(22) 17.02.2012 *C07C 233/00*
A61K 31/16 (2006.01)
A61P 29/00

(71) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА (UA), ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ДЕРЖАВНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ (UA)
(72) Зленко Олена Тимофіївна (UA), Мамчур Віталій Йосипович (UA), Пальчиков Віталій Олександрович (UA), Заровна Ірина Сергіївна (UA), Дульнев Петро Георгійович (UA), Шастун Наталя Петрівна (UA), Іванов Андрій Володимирович (UA)
(54) N-(БІЦИКЛО[2.2.1]ГЕПТ-5-ЕНЕНДО-2-ІЛМЕТИЛ)-3-ГІДРОКСИ-1,1-ДІОКСОТІОЛАНІЛ-4-СУЛЬФОНІЛАМІД, ЯКИЙ ВІЯВЛЯЄ АНАЛЬГЕТИЧНУ ТА ТРАНКВІЛІЗУЮЧУ ДІЮ

(21) **a 2012 02260** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.02.2012 *C07D 209/00*
C07D 233/00
C07D 231/10 (2006.01)
C07D 233/54 (2006.01)
C07D 233/64 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Коваленко Сергій Миколайович (UA), Журавель Ірина Олександрівна (UA), Борисов Олександр Володимирович (UA), Завада Оксана Олександрівна (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЗАМІЩЕНИХ 2-(α,β,ω -АМІНОАЛКІЛ)ІМІДАЗОЛІВ

(21) **a 2013 08355** (51) МПК
(22) 23.11.2011 *C07D 213/32* (2006.01)

(31) 61/419,279
(32) 03.12.2010
(33) US
(85) 02.07.2013
(86) РСТ/US2011/061980, 23.11.2011
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Рот Гарі Алан (US), Бленд Дуглас К. (US), МакКоннелл Джеймс Р. (US)
(54) ПОЛІПШЕНИЙ СПОСІБ ОТРИМАННЯ 1-ЗАМІЩЕНИХ 2-ТРИФТОРМЕТИЛ-5-АЛКІЛПІРИДИНІВ

(21) **a 2013 02878** (51) МПК (2013.01)
(22) 08.08.2011 *C07D 231/22* (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 25/00
A61K 31/4152 (2006.01)

(31) 10382225.0
(32) 09.08.2010
(33) EP
(85) 07.03.2013
(86) РСТ/EP2011/063583, 08.08.2011
(71) ЛАБОРАТОРЬОС ДЕЛЬ ДР. ЕСТЕВЕ, С.А. (ES)
(72) Бенет Буххольц Хорді (ES), Пуїг Фернандес Лаура (ES)
(54) АМОΡФНІ ТВЕРДІ ФОРМИ ГІДРОХЛОРИДУ 4-[2-[[5-МЕТИЛ-1-(2-НАФТАЛЕНІЛ)-1Н-ПІРАЗОЛ-3-ІЛ]ОКСІ]ЕТИЛ]МОРФОЛІНУ

(21) **a 2013 07540** (51) МПК
(22) 16.11.2011 *C07D 239/42* (2006.01)

(31) P10 00616
(32) 16.11.2010
(33) HU
(85) 13.06.2013
(86) РСТ/HU2011/000107, 16.11.2011
(71) ЕГІШ ДЬЙОДЬСЕРДЬЯР НІЛЬВАНОШАН МЮКЕДЕ РЕСВЕНЬТАРШАШАГ (HU)
(72) Марковіш Імре (HU), Юрак Ференц (HU), Кованьїне Лакс Дьйордь (HU), Хаморі Чаба (HU), Хаваші Балаж (HU), Шіпош Ева (HU), Волк Балаж (HU), Рунге Жолт (HU), Фодорне Кочмар Кристина (HU), Лукач Гіула (HU), Катаїне Фаддьяш Каталін (HU), Мезеварі Моніка (HU)
(54) КРИСТАЛІЧНІ ФАРМАЦЕВТИЧНО АКТИВНІ ІНГРЕДІЄНТИ

(21) **а 2013 08041** (51) МПК
(22) 29.11.2011 *C07D 239/42* (2006.01)

(31) P1000638
(32) 29.11.2010
(33) HU
(85) 25.06.2013
(86) PCT/HU2011/000112, 29.11.2011
(71) ЕГІШ ДЬЙОДСЕРДЬЯР НІЛЬВАНОШАН МЮ-КЕДЕ РЕСВЕНЬТАРШАШАГ (HU)
(72) Поркс-Макай Марта (HU), Барта Ференц Лорант (HU), Краснай Дьордь (HU), Волк Балаж (HU), Ружікс Дьердь (HU), Понго Ласло (HU), Лукач Дьюла (HU), Сабо Тібор (HU), Баркоці Йожеф (HU), Дебрецені Йожеф (HU), Кестей Адрієнн (HU), Пандур Ангела (HU), Мольнар Еніке (HU), Мілен Матьяш (HU), Тонне Лауриц Марія (HU)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СОЛЕЙ РОЗУВАСТАТИНУ

(21) **а 2012 02137** (51) МПК
(22) 24.02.2012 *C07D 271/10* (2006.01)
A61K 31/185 (2006.01)
A61P 21/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Георгіянц Вікторія Акіпівна (UA), Перехода Ліна Олексіївна (UA), Рибальченко Тетяна Леонідівна (UA), Штриголь Сергій Юрійович (UA)
(54) АМІДИ 5-ФЕНОКСИМЕТИЛ-1,3,4-ОКСАДІАЗОЛ-2-ІЛТІОАЦЕТАТНОЇ КИСЛОТИ, ЯКІ ВИЯВЛЯЮТЬ ПРОТИСУДОМНУ АКТИВНІСТЬ

(21) **а 2013 05247** (51) МПК (2013.01)
(22) 22.09.2011 *C07D 277/20* (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61P 9/00
A61P 13/00
A61P 25/00
A61P 29/00
A61P 35/00
A61P 43/00
C07D 277/56 (2006.01)
C07D 307/68 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)

(31) PCT/JP2010/066572
(32) 24.09.2010
(33) JP
(85) 23.04.2013
(86) PCT/JP2011/071635, 22.09.2011
(71) АСТЕЛЛАС ФАРМА ІНК. (JP)
(72) Кавамінамі Ейдзі (JP), Такахасі Тацухіса (JP), Кана-яма Такатосі (JP), Сакамото Казуюкі (JP)
(54) ЗАМІЩЕНА СПОЛУКА АМІДУ

(21) **а 2013 08354** (51) МПК
(22) 23.11.2011 *C07D 295/084* (2006.01)
C07C 209/22 (2006.01)

(31) 61/419,296
(32) 03.12.2010
(33) US
(85) 02.07.2013
(86) PCT/US2011/061981, 23.11.2011
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Бленд Дуглас К. (US), Тойзен Тодд Уілльям (US)
(54) СПОСОБИ ОТРИМАННЯ ЕНАМІНІВ

(21) **а 2013 08353** (51) МПК
(22) 23.11.2011 *C07D 295/084* (2006.01)

(31) 61/419,277
(32) 03.12.2010
(33) US
(85) 02.07.2013
(86) PCT/US2011/061986, 23.11.2011
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Бленд Дуглас К. (US), Тойзен Тодд Уілльям (US), Ленг Рональд Б. (JP), МакКоннелл Джеймс Р. (US)
(54) СПОСОБИ ОТРИМАННЯ ЕНАМІНІВ

(21) **а 2013 03317** (51) МПК
(22) 30.08.2011 *C07D 401/12* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(31) 2010135900
(32) 31.08.2010
(33) RU
(85) 18.03.2013
(86) PCT/RU2011/000662, 30.08.2011
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИОФАРМ-МЕМОРЕЙН" (RU)
(72) Ненайденко Валентин Георгиевич (RU), Ткаченко Сергей Евгеньевич (RU), Бачурин Сергей Олегович (RU), Кабаков Владимир Евгеньевич (RU), Анохин Константин Владимирович (RU)
(54) ГЕТЕРОЦИКЛИЧНІ НИЗЬКОМОЛЕКУЛЯРНІ sAPP-МІМЕТИКИ, ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, СПОСОБИ ОДЕРЖАННЯ Й ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2013 03657** (51) МПК
(22) 06.09.2011 *C07D 401/12* (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
A61K 31/4427 (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(31) 2010137094
(32) 07.09.2010
(33) RU
(85) 26.03.2013
(86) PCT/RU2011/000677, 06.09.2011
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИОФАРМ-МЕМОРЕЙН" (RU)

(72) Ненайденко Валентин Георгієвич (RU), Ткаченко Сергій Євгенєвич (RU), Бачурін Сергій Олександрович (RU), Кабаков Володимир Євгенєвич (RU), Анохін Константин Володимирович (RU), Тиунова Анна Александровна (RU)

(54) СПОСІБ, СПОЛУКА, ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ І ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ВТРАЧЕНОЇ ПАМ'ЯТІ В НОРМІ І ПАТОЛОГІЇ

(21) а 2013 07488 (51) МПК
(22) 28.11.2011
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 403/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 405/10 (2006.01)
A61K 31/4178 (2006.01)
A61K 31/422 (2006.01)
A61K 31/427 (2006.01)
A61K 31/12 (2006.01)

(31) 2010148813
(32) 30.11.2010
(33) RU
(85) 12.06.2013
(86) РСТ/RU2011/000932, 28.11.2011
(71) ІВАЩЕНКО АЛЕКСАНДР ВАСИЛЬЄВИЧ (RU), АЛЛА ХЕМ, ЛЛС (US)
(72) Іващенко Александр Васильєвич (RU), Мітькін Олег Дмитрієвич (RU), Бичко Вадим Васильєвич (US)
(54) ЗАМІЩЕНІ АЗОЛИ, ПРОТИВІРУСНИЙ АКТИВНИЙ КОМПОНЕНТ, ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2013 07880 (51) МПК
(22) 11.11.2011
C07D 403/12 (2006.01)
(31) 61/417,131
(32) 24.11.2010
(33) US
(85) 25.06.2013
(86) РСТ/EP2011/005691, 11.11.2011
(71) МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ (DE)
(72) Хак Байярд Р. (US), Джонс Рейнальдо (US), Сяо Юйфан (US), Нягу Константін (RO/US), Бенкстон Дональд (US), Гутупулос Андреас (GR/US)
(54) ХІАЗОЛІНКАРБОКСАМІДАЗЕТИДИНИ

(21) а 2013 05200 (51) МПК
(22) 23.09.2011
C07D 403/14 (2006.01)
(31) 61/388,242
(32) 30.09.2010
(33) US
(85) 22.04.2013
(86) РСТ/US2011/052869, 23.09.2011
(71) БЬОРІНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ (DE)
(72) Брікл Рольф-Штефан (DE), Чень Шірлінн (US), Чжун Жіцзін (US), Дудхедіа Майур Сурыкант (IN/US), Лі

Даньпін (US), Лу Чжі-Хуей (US), Муджумдар Сіддхартха (IN/US), Теланг Чітра (IN/US), Варсолон Річард (US), Ван Зерен (US)

(54) ТВЕРДОФАЗНІ ФОРМИ АКТИВНОГО ІНГІБІТОРУ HCV

(21) а 2013 05006 (51) МПК (2013.01)
(22) 20.09.2011
C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 11/00

(31) 61/385,733
(32) 23.09.2010
(33) US
(31) 61/533,349
(32) 12.09.2011
(33) US
(85) 18.04.2013
(86) РСТ/US2011/052254, 20.09.2011
(71) БЬОРІНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ (DE)
(72) Бартолоцці Алессандра (IT/US), Босанак Тодд (US), Чень Чжідун (CN/US), де Ломбер Стефан (BE/US), Дайнз Джонатан Алан (GB), Х'юбер Джон Д. (US), Лю Веймін (US), Лоук Пуй Лен (GB), Морвік Тіна Марі (US), Олаге Алан (US), Рітер Доріс (AT/DE), Тай Хезер (GB), У Ліфень (CN/US), Зінделл Рене М. (US)
(54) ОКСАДІАЗОЛЬНІ ІНГІБІТОРИ ПРОДУКУВАННЯ ЛЕЙКОТРИЕНУ

(21) а 2012 01451 (51) МПК (2013.01)
(22) 13.02.2012
C07D 417/00
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 7/10 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Різак Галина Вікторівна (UA), Тимчук Наталія Федорівна (UA), Щербак Олена Анатоліївна (UA), Шемчук Леонід Антонович (UA), Левашов Дмитро Вікторович (UA)
(54) 2-АЛК(АЦИЛ)ОКСІ-4-ОКСО-3-ФЕНІЛ-5-R-6-R'-ТІЕНО[2,3-d]-ПІРИМІДИНИ, ЯКІ ВІДНОСЯТЬСЯ ДО ДІУРЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ

(21) а 2013 02152 (51) МПК
(22) 20.09.2011
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(31) 10178315.7
(32) 22.09.2010
(33) EP
(31) 11157858.9
(32) 11.03.2011
(33) EP
(85) 22.04.2013
(86) РСТ/EP2011/066343, 20.09.2011
(71) ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА НВ (BE)
(72) Трабанко-Суарез Андрес Авеліно (ES), Тресадерн Гері Джон (GB/ES), Делгадо-Джіменез Франціска (ES)

(54) ПОХІДНІ 4,7-ДИГІДРОПІРАЗОЛО[1,5-а]ПІРАЗИН-6-ІЛАМІНУ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ЯК ІНГІБІТОРИ БЕТА-СЕКРЕТАЗИ (BACE)

C07F 9/165 (2006.01)
A61K 31/7076 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
C07H 19/10 (2006.01)

(21) а 2013 02744 (51) МПК
(22) 27.10.2010 C07D 487/04 (2006.01)
(31) 2194/MUM/2010
(32) 02.08.2010
(33) IN
(85) 04.03.2013
(86) РСТ/IN2010/000700, 27.10.2010
(71) НЕОН ЛАБОРАТОРІС ЛТД. (IN)
(72) Далві Махеш Бхагоджі (IN), Кенні Раджеш Шашікант (IN), Тарад Прадіп Кісан (IN)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ДІАЛКІЛПЕМЕТРЕКСЕДУ З ВИСОКИМ СТУПЕНЕМ ЧИСТОТИ

(31) 61/385,363
(32) 22.09.2010
(33) US
(31) 61/426,461
(32) 22.12.2010
(33) US
(85) 18.04.2013
(86) РСТ/US2011/052220, 19.09.2011
(71) АЛІОС БІОФАРМА, ІНК. (US)
(72) Сміт Девід Бернард (US), Деваль Жером (US), Дяткіна Наталія (US), Бейгельман Леонід (US), Ван Гуані (US)
(54) ЗАМІЩЕНІ АНАЛОГИ НУКЛЕОТИДІВ

(21) а 2013 05026 (51) МПК
(22) 18.11.2011 C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/5517 (2006.01)
A61P 31/10 (2006.01)
(31) 10192321.7
(32) 24.11.2010
(33) EP
(85) 25.06.2013
(86) РСТ/EP2011/070458, 18.11.2011
(71) ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА НВ (BE)
(72) Меерпоель Лівен (BE), Мес Луї Жюль Роже Марі (BE), де Віт Келлі (BE)
(54) ПРОТИГРИБКОВІ 5,6-ДИГІДРО-4Н-ПІРОЛО[1,2-а][1,4]БЕНЗОДІАЗЕПІНИ І 6Н-ПІРОЛО[1,2-а][1,4]БЕНЗОДІАЗЕПІНИ, ЗАМІЩЕНІ ФЕНІЛЬНИМИ ПОХІДНИМИ

(21) а 2013 00453 (51) МПК (2013.01)
(22) 14.01.2013 C07K 2/00
(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ (UA)
(72) Левчук Ганна Миколаївна (UA), Войтович Олена Миколаївна (UA), Лях Віктор Олексійович (UA)
(54) СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ ЛЕКТИНОПОДІБНИХ БІЛКІВ РОСЛИН

(21) а 2013 07759 (51) МПК (2013.01)
(22) 21.11.2011 C07H 3/00
A61K 31/702 (2006.01)
A23L 1/29 (2006.01)
A23L 1/09 (2006.01)
(31) 10192232.6
(32) 23.11.2010
(33) EP
(85) 18.06.2013
(86) РСТ/EP2011/070565, 21.11.2011
(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Спренгер Норберт (CH), Нісер Жан-Рішар (CH)
(54) СУМІШ ОЛІГОСАХАРИДІВ І ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ ІЗ ВМІСТОМ ТАКОЇ СУМІШІ, ЗОКРЕМА, СУМІШ ДЛЯ ХАРЧУВАННЯ НЕМОВЛЯТ

(21) а 2013 05474 (51) МПК (2013.01)
(22) 28.09.2011 C07K 14/47 (2006.01)
C07K 19/00
A61K 38/17 (2006.01)
A61P 25/00
A61P 35/00
(31) 61/387,439
(32) 28.09.2010
(33) US
(85) 29.04.2013
(86) РСТ/US2011/053764, 28.09.2011
(71) НОНО ІНК. (CA)
(72) Тимянські Майкл (CA), Лі Ронгвен (CA), Гарман Джонатан Девід (CA)
(54) ПЕПТИДИ ND2 ТА СПОСОБИ ЛІКУВАННЯ НЕВРОЛОГІЧНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

(21) а 2013 05009 (51) МПК
(22) 19.09.2011 C07H 19/20 (2006.01)
A61K 31/708 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61K 31/7064 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(21) а 2013 05336 (51) МПК
(22) 27.09.2011 C07K 14/435 (2006.01)
(31) 2010-0186
(32) 27.09.2010
(33) CU
(85) 29.04.2013
(86) РСТ/CU2011/000006, 27.09.2011
(71) ГРУПО ЕМПРЕСАРИАЛЬ ДЕ ПРОДУССІОНЕС БІО-ФАРМАСЕУТИКАС І КІМІКАС (CU)
(72) Фрага Кастро Хосе Антоніо (CU), Медіна Галі Регла Марія (CU), Діас Гарсія Алексіс (CU), Гевара Оре-

льяна Іранія (CU), Родрігес Торрес Карідад Клара (CU), Родрігес Койпель Юдіт (CU), Рікенес Гарлобо Янеліс (CU), Гонсалес Марреро Ісбель (CU), Перес Капоте Марія Регла (CU)

(54) ПЕПТИДИ ІЗ ОТРУТИ СКОРПІОНА RHOPALURUS JUNCUS І ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ

(21) а 2013 05873 (51) МПК
(22) 21.11.2011 *C07K 16/24* (2006.01)

(31) 61/416,495

(32) 23.11.2010

(33) US

(85) 25.06.2013

(86) РСТ/ЕР2011/070604, 21.11.2011

(71) ГЛАКСО ГРУП ЛІМІТЕД (GB)

(72) Бембрідж Гері Пітер (GB), Чунг Чун-ва (GB), Фіні Марія (GB), Форд Сусанна Карен (GB), Кірбі Ян (GB), Макадам Рус (GB)

(54) БІЛКИ ЗВ'ЯЗУВАННЯ АНТИГЕНУ

(21) а 2013 05461 (51) МПК
(22) 26.09.2011 *C07K 16/28* (2006.01)

(31) 61/386,746

(32) 27.09.2010

(33) US

(31) 61/475,280

(32) 14.04.2011

(33) US

(31) 61/515,490

(32) 05.08.2011

(33) US

(85) 26.04.2013

(86) РСТ/US2011/053193, 26.09.2011

(71) РЕДЖЕНЕРОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US)

(72) Классон Брендан Дж. (US), Костік Ана (US), Дуан Ксунбао (US)

(54) АНТИ-CD48 АНТИТІЛА ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

С 08

(21) а 2013 07886 (51) МПК (2013.01)
(22) 24.11.2011 *C08F 8/40* (2006.01)
C08F 210/00
C08J 3/24 (2006.01)

(31) 61/416,862

(32) 24.11.2010

(33) US

(85) 21.06.2013

(86) РСТ/СА2011/001297, 24.11.2011

(71) ЛАНКСЕСС ІНК. (CA)

(72) Девідсон Грегорі Дж. Е. (CA), Адкінсон Дана К. (CA), Мальмберг Шон М. (CA), Феррарі Лоренцо (CA), Сігерз Конрад (DE/CA), Чеддер Сара Дж. (CA)

(54) ФОСФОНІЄВІ ІОНОМЕРИ, ЩО МІСТЯТЬ ПІДВИЩЕНІ ВІНІЛЬНІ ГРУПИ, ТА СПОСОБИ ЇХ ОДЕРЖАННЯ

(21) а 2013 05662 (51) МПК (2013.01)
(22) 30.09.2011 *C08F 10/10* (2006.01)
C07C 7/12 (2006.01)
C08F 2/00
C07C 11/09 (2006.01)

(31) 61/388,785

(32) 01.10.2010

(33) US

(31) 61/393,541

(32) 15.10.2010

(33) US

(31) 61/393,549

(32) 15.10.2010

(33) US

(85) 30.04.2013

(86) РСТ/СА2011/050616, 30.09.2011

(71) ЛАНКСЕСС ДОЙЧЛАНД ГМБХ (DE), ЛАНКСЕСС ІНК. (CA)

(72) Девідсон Грегорі Дж. Е. (CA), Арсено Жилль (CA), Фьоллінгер Томас (DE), Шенкель Ральф-Інго (DE), Кульбаба Кевін (CA), Ватсон Джессіка Лі (CA)

(54) ПОЛІМЕРИ ІЗОБУТЕНУ З ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ

(21) а 2013 07879 (51) МПК (2013.01)
(22) 24.11.2011 *C08G 18/08* (2006.01)
C08G 18/70 (2006.01)
C08F 283/00
C09J 175/00

(31) 10192671.5

(32) 26.11.2010

(33) EP

(85) 26.06.2013

(86) РСТ/ЕР2011/070940, 24.11.2011

(71) БАЙЄР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)

(72) Ахтен Дірк (DE), Арндт Вольфганг (DE), Краус Гаральд (DE), Вайкард Ян (DE)

(54) ВОДНА ПОЛІУРЕТАНОВА КЛЕЙОВА КОМПОЗИЦІЯ І СПОСІБ СКЛЕЮВАННЯ ВИРОБІВ

(21) а 2013 08303 (51) МПК
(22) 28.11.2011 *C08G 18/40* (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01)
C08G 18/48 (2006.01)
C08G 18/76 (2006.01)
C08G 63/183 (2006.01)
C08G 63/668 (2006.01)
C08G 101/00 (2006.01)

(31) 10193476.8

(32) 02.12.2010

(33) EP

(85) 01.07.2013

(86) РСТ/ЕР2011/071116, 28.11.2011

(71) БАСФ СЕ (DE)

(72) Герінгер Ліонель (FR), Кампф Гуннар (DE), Блокк Марко (DE)

(54) ПОЛІЕСТЕРПОЛІОЛИ НА ОСНОВІ АРОМАТИЧНИХ ДИКАРБОНОВИХ КИСЛОТ

(21) **а 2013 07709** (51) МПК
(22) 17.11.2011
C08G 18/54 (2006.01)
C08G 18/79 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)
C08G 18/18 (2006.01)
B22C 1/22 (2006.01)

(31) 10 2010 051 567.1
(32) 18.11.2010
(33) DE
(85) 17.06.2013
(86) РСТ/DE2011/001996, 17.11.2011
(71) АСК КЕМІКАЛЗ ГМБХ (DE)
(72) Корнелиссен Карстен (DE), Кох Дітер (DE), Прібе Крістіан (DE)
(54) ЗВ'ЯЗУЮЧЕ НА ОСНОВІ ПОЛІУРЕТАНУ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ СТРИЖНІВ ТА ЛИВАРНИХ ФОРМ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ІЗОЦІАНАТІВ, ЩО МІСТЯТЬ УРЕТОНІМІНОВУ ТА/АБО КАРБОДІІМІДНУ ГРУПУ, СУМІШ ФОРМУВАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ, ЩО МІСТИТЬ ВКАЗАНЕ ЗВ'ЯЗУЮЧЕ, І СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ВКАЗАНОГО ЗВ'ЯЗУЮЧОГО

(21) **а 2013 05601** (51) МПК
(22) 29.09.2011
C08L 23/12 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08J 5/18 (2006.01)

(31) 61/388,542
(32) 30.09.2010
(33) US
(85) 29.04.2013
(86) РСТ/US2011/053821, 29.09.2011
(71) ДАУ ГЛОБАЛ ТЕКНОЛОДЖІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Лян Веньбінь (US), Уолтон Кім Л. (US), Марчанд Гарі Р. (US)
(54) ПОЛІМЕРНА КОМПОЗИЦІЯ Й ГЕРМЕТИЗУЮЧИЙ ШАР, ЯКИЙ МІСТИТЬ ІІ

(21) **а 2013 05600** (51) МПК (2013.01)
(22) 29.09.2011
C08L 23/14 (2006.01)
B32B 27/32 (2006.01)
C08F 297/00
C08J 5/18 (2006.01)

(31) 61/388,439
(32) 30.09.2010
(33) US
(85) 29.04.2013
(86) РСТ/US2011/053816, 29.09.2011
(71) ДАУ ГЛОБАЛ ТЕКНОЛОДЖІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Лян Веньбінь (US), Уолтон Кім Л. (US), Марчанд Гарі Р. (US)
(54) ПОЛІМЕРНА КОМПОЗИЦІЯ Й ГЕРМЕТИЗУЮЧИЙ ШАР, ЯКИЙ МІСТИТЬ ІІ

(21) **а 2013 03261** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.03.2013
C08L 63/00
C08K 9/08 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Файнлейб Олександр Маркович (UA), Григор'єва Ольга Петрівна (UA), Даниленко Інна Юріївна (UA)
(54) ЕПОКСИДНЕ В'ЯЖУЧЕ ДЛЯ СКЛО- І ВУГЛЕПЛАСТИКА

C 09

(21) **а 2012 02082** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2012
C09J 1/00
C09J 101/00

(71) МУЛЬКО ІВАН ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Мультко Іван Пилипович (UA)
(54) КОНСТРУКЦІЙНИЙ КЛЕЙ

(21) **а 2013 08196** (51) МПК (2013.01)
(22) 06.12.2011
C09K 19/00

(31) РСТ/EP2010/069051
(32) 07.12.2010
(33) EP
(31) 61/420,582
(32) 07.12.2010
(33) US
(85) 01.07.2013
(86) РСТ/EP2011/071935, 06.12.2011
(71) СІКПА ХОЛДІНГ СА (CH)
(72) Каллегарі Андреа (CH), Жозен Тристан (CH)
(54) СПРОЩЕНИЙ КОНТРОЛЬ ЗМІНИ КОЛЬОРУ ХІРАЛЬНОГО РІДКОКРИСТАЛІЧНОГО ПОЛІМЕРУ

C 10

(21) **а 2013 03324** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2011
C10B 27/00
C10B 41/00

(31) 10 2010 047 025.2
(32) 30.09.2010
(33) DE
(85) 29.04.2013
(86) РСТ/EP2011/004795, 26.09.2011
(71) ТІССЕНКРУПП УДЕ ГМБГ (DE)
(72) Юбершар Керштін (DE), Креббер Френк (DE), Шульц Гельмут (DE)
(54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ДЛЯ ОСНАЩЕННЯ РЕГУЛЮЮЧОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ТИСКУ ГАЗУ В КАМЕРІ КОКСОВОЇ ПЕЧІ БЕЗ ВИКЛИКАНИХ РОЗШИРЕННЯМ ВІДХИЛЕНЬ ВІД КОНТРОЛЬНОГО РОЗМІЩЕННЯ

(21) **а 2012 01900** (51) МПК (2013.01)
(22) 20.02.2012
C10B 39/14 (2006.01)
B61D 39/00
B61D 7/00

- (71) ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ ПІД-ПРИЄМСТВ КОКСОХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ "ГИПРОКОКС" (UA)
 (72) Альбовський Володимир Євгенійович (UA), Кінякін Павло Петрович (UA)
 (54) ВАГОН-ХОПЕР

A61K 48/00
 A61P 35/00
 C07K 16/32 (2006.01)
 C12N 5/0784 (2010.01)
 C12N 5/0786 (2010.01)
 C12Q 1/02 (2006.01)
 C07K 14/82 (2006.01)

- (21) а 2013 01521 (51) МПК (2013.01)
 (22) 08.02.2013 C10G 32/00
 F02M 27/04 (2006.01)

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Дмитрієв Микола Миколайович (UA), Морозов Володимир Іванович (UA), Рутковська Інесса Анатоліївна (UA), Морозова Ірина Володимирівна (UA), Марчук Володимир Єфремович (UA)
 (54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ДЕТОНАЦІЙНОЇ СТІЙКОСТІ ВУГЛЕВОДНИХ РІДИН (БЕНЗИНІВ)

- (31) 2010-225806
 (32) 05.10.2010
 (33) JP
 (85) 29.04.2013
 (86) РСТ/JP2011/072874, 04.10.2011
 (71) ІНТЕРНЕТІОНАЛ ІНСТІТУТ ОФ КЕНСЕР ІММУНОЛОДЖИ, ІНК. (JP), ОЦУКА ФАРМАСЬЮТІКАЛ КО., ЛТД. (JP)
 (72) Сугіяма Харуо (JP), Сого Сіндзі (JP), Сато Масайосі (JP), Кітамото Рюкі (JP), Гото Йосіхіро (JP)
 (54) СПОСІБ АКТИВАЦІЇ ХЕЛПЕРНИХ Т-КЛІТИН

С 12

- (21) а 2013 00023 (51) МПК (2013.01)
 (22) 02.01.2013 C12N 1/00
 (71) ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ" (UA)
 (72) Оберемок Василь Миколайович (UA), Никитенко Михайло Іванович (UA)
 (54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ПІСЛЯДРІЖДЖОВОЇ БРАЖКИ

- (21) а 2013 07324 (51) МПК (2013.01)
 (22) 25.11.2011 C12N 15/00
 A61K 38/00
 A61K 39/00
 A61P 35/00
 A61P 35/04 (2006.01)
 A61P 37/04 (2006.01)
 C07K 7/06 (2006.01)
 C07K 16/32 (2006.01)
 C12N 1/15 (2006.01)
 C12N 1/19 (2006.01)
 C12N 1/21 (2006.01)
 C12N 5/0783 (2010.01)
 C12N 5/0784 (2010.01)
 C12N 5/10 (2006.01)
 G01N 33/574 (2006.01)

- (21) а 2013 05831 (51) МПК
 (22) 11.10.2011 C12N 1/18 (2006.01)
 C12N 9/12 (2006.01)
 C12P 7/08 (2006.01)
 C07K 14/395 (2006.01)

- (31) 10075710.3
 (32) 13.10.2010
 (33) EP
 (31) 61/392,617
 (32) 13.10.2010
 (33) US
 (85) 07.05.2013
 (86) РСТ/EP2011/067720, 11.10.2011
 (71) ДСМ АЙПІ АСЕТС Б.В. (NL)
 (72) Віселінк Хендрік Ваутер (NL), ван Маріс Антоніус Ерун Адріан (NL), Пронк Якобус Томас Ян (NL)
 (54) КЛІТИНА ДРІЖДЖІВ, ЯКА ЗБРОДЖУЄ ПЕНТОЗУ І ГЛЮКОЗУ

- (31) 61/419,181
 (32) 02.12.2010
 (33) US
 (85) 10.06.2013
 (86) РСТ/JP2011/006551, 25.11.2011
 (71) ОНКОТЕРАПІ САЕНС, ІНК. (JP)
 (72) Накамура Юсуке (JP), Цунода Такуя (JP), Осава Рюдзі (JP), Йосімура Сатіко (JP), Ватанабе Томохіса (JP), Накаяма Гаку (JP)
 (54) ПЕПТИДИ ТОММ34 ТА ВАКЦИНИ, ЩО ЇХ МІСТЯТЬ

- (21) а 2013 08487 (51) МПК (2013.01)
 (22) 01.12.2011 C12N 15/10 (2006.01)
 C12N 15/11 (2006.01)
 C12N 15/82 (2006.01)
 A01H 1/00

- (21) а 2013 05599 (51) МПК (2013.01)
 (22) 04.10.2011 C12N 5/0783 (2010.01)
 A61K 31/711 (2006.01)
 A61K 35/12 (2006.01)
 A61K 35/76 (2006.01)
 A61K 38/00

- (31) 61/419,895
 (32) 06.12.2010
 (33) US
 (31) 10193800.9
 (32) 06.12.2010
 (33) EP
 (85) 08.07.2013
 (86) РСТ/IB2011/055412, 01.12.2011
 (71) БАСФ ПЛАНТ САЕНС КОМПАНІ ГМБХ (DE)

(72) Лоялл Лінда Патріція (DE), Кун Йозеф Мартін (DE),
Зібберт Мальте (DE)
(54) СПОСОБИ ПРОДУКУВАННЯ СИНТЕТИЧНИХ ПРО-
МОТОРІВ З ВИЗНАЧЕНОЮ СПЕЦИФІЧНІСТЮ

(21) а 2013 02454 (51) МПК
(22) 14.10.2011 C12N 15/115 (2010.01)
A61K 31/7088 (2006.01)

(31) 61/393,191
(32) 14.10.2010
(33) US
(85) 24.04.2013
(86) РСТ/US2011/056422, 14.10.2011
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕН-
НОСТЬЮ "НОВАМЕДИКА" (RU)
(72) Лейзер Джуліана М. (US), Маханті Санджой К. (US),
Вольфф Семьюел К. (US), Редік Кетрін К. (US), Ра-
сконі Крістофер П. (US)
(54) НУКЛЕІНОВОКИСЛОТНІ МОУЛЯТОРИ CLEC-2

(21) а 2013 05597 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.09.2011 C12Q 1/68 (2006.01)
C12N 15/29 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
A01H 5/10 (2006.01)
A01H 5/00

(31) 61/390,526
(32) 06.10.2010
(33) US
(31) 13/244,049
(32) 23.09.2011
(33) US
(85) 29.04.2013
(86) РСТ/US2011/053304, 26.09.2011
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Жень Жуйхуа (US), Нейджел Брюс А. (US), Кумпа-
тла Сіва П. (US), Чжен Пейчжун (US), Каттер Гарі Л.
(US), Грін Томас У. (US), Томпсон Стівен А. (US)
(54) ГЕН-ВІДНОВНИК Rf4 ДЛЯ ЦИТОПЛАЗМАТИЧНОЇ
ЧОЛОВІЧОЇ СТЕРИЛЬНОСТІ (CMS) С-ТИПУ КУ-
КУРУДЗИ, МОЛЕКУЛЯРНІ МАРКЕРИ І ЇХ ЗАСТО-
СУВАННЯ

(21) а 2013 03038 (51) МПК
(22) 12.03.2013 C12R 1/645 (2006.01)

(71) ПОНОМАРЕНКО СЕРГІЙ ПЛАТОНОВИЧ (UA)
(72) Пономаренко Сергій Платонович (UA)
(54) ШТАМ МІКРОМІЦЕТУ CYLINDROCARPON OVU-
SIUSCULUM 680 ДЛЯ ОТРИМАННЯ РЕГУЛЯТО-
РІВ РОСТУ РОСЛИН З БІОЗАХИСНИМ ЕФЕКТОМ
REGOPLANT І STIMPO

С 13

(21) а 2012 14248 (51) МПК (2013.01)
(22) 13.12.2012 C13B 20/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ (UA)

(72) Пушанко Микола Миколайович (UA), Пономаренко
Віталій Васильович (UA)
(54) САТУРАТОР ДЛЯ ЦУКРОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

С 21

(21) а 2013 02374 (51) МПК (2013.01)
(22) 25.02.2013 C21D 5/00
C21D 8/00

(71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УК-
РАЇНИ (UA)

(72) Миронова Тетяна Михайлівна (UA), Синиціна Юлія
Петрівна (UA), Підгорна Катерина Дмитрівна (UA),
Донська Тетяна Романівна (UA), Сидорова Анаста-
сія Юрївна (UA)
(54) СПОСІБ ОБРОБКИ БІЛОГО ЧАВУНУ

(21) а 2013 06999 (51) МПК (2013.01)
(22) 05.09.2012 C21D 9/04 (2006.01)
C21D 1/42 (2006.01)
C21D 11/00
C21D 1/18 (2006.01)

(31) 2011144110
(32) 27.10.2011
(33) RU
(85) 03.06.2013
(86) РСТ/RU2012/000727, 05.09.2012
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННО-
СТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯ-
ТИЕ "ТОМСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПАНИЯ" (RU)
(72) Хлист Сергей Васильевич (RU), Кузьмиченко Владимир
Михайлович (RU), Кірічков Анатолій Александровіч
(RU), Сергеев Сергей Михайлович (RU), Шестаков
Андрей Николаевич (RU), Кіріченко Михайл Николаєвіч
(RU), Пшенічніков Павел Александровіч (RU), Ива-
нов Алексей Геннадьевіч (RU), Кожевников Констан-
тин Геннадьевіч (RU), Гонтарь Алексей Владимірович
(RU), Хлист Ілья Сергеевич (RU), Кушнарєв Алексей
Владіславовіч (RU), Галіцин Георгій Александровіч
(RU)

(54) СПОСІБ І УСТАНОВКА ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ РЕЙОК

С 22

(21) а 2013 08131 (51) МПК (2013.01)
(22) 29.11.2011 C22B 9/05 (2006.01)
F03B 13/00

(31) 61/418,042
(32) 30.11.2010
(33) US
(85) 26.06.2013
(86) РСТ/US2011/062312, 29.11.2011
(71) МІДРЕКС ТЕКНОЛОДЖІЗ, ІНК. (US)
(72) Тецумото Масакіко (US)

(54) ЕЛЕКТРИЧНА ПІЧ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА РОЗПЛАВЛЕНОГО МЕТАЛУ, ЯКА МАЄ ЗДАТНІСТЬ ПОВТОРНО ВИКОРИСТОВУВАТИ МАТЕРІАЛ

(21) а 2013 03189 (51) МПК (2013.01)
(22) 15.03.2013 C22B 34/00
C01B 31/00
C01B 37/00
C22C 49/00

(71) ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Посудієвський Олег Юлійович (UA), Хазєєва Олександра Алмазівна (UA), Кошечко В'ячеслав Григорович (UA), Походенко Віталій Дмитрович (UA)

(54) МЕХАНОХІМІЧНИЙ СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ГРАФЕНОПОДІБНИХ НАНОШАРОВИХ ДИХАЛЬКОГЕНІДІВ ПЕРЕХІДНИХ МЕТАЛІВ

(21) а 2013 02376 (51) МПК (2013.01)
(22) 25.02.2013 C22C 21/00
C22C 21/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ (UA)

(72) Куцова Валентина Зиновіївна (UA), Аюпова Тетяна Анатоліївна (UA), Носко Ольга Анатоліївна (UA), Єлагін Антон Сергійович (UA)

(54) ЛИВАРНИЙ СПЛАВ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІЮ

C 23

(21) а 2013 00460 (51) МПК (2013.01)
(22) 14.01.2013 C23C 14/00
C23C 14/04 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ (UA)

(72) Томілін Сергій Володимирович (UA), Яновський Олександр Сергійович (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОЧАСТИНОК НА НОСІЯХ

(21) а 2013 05207 (51) МПК
(22) 22.09.2011 C23C 14/16 (2006.01)
C23C 14/22 (2006.01)
C23C 14/58 (2006.01)

(31) 61/385,828
(32) 23.09.2010

(33) US

(85) 22.04.2013

(86) PCT/US2011/052790, 22.09.2011

(71) РОЛЛС-РОЙС КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Болкавадж Енн (US), Хелмінк Рандольф К. (US)

(54) СПЛАВ З БОМБАРДОВАНОЮ ІОНАМИ ПОВЕРХНЕЮ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ВПЛИВУ СЕРЕДОВИЩА

(21) а 2012 01609 (51) МПК
(22) 14.02.2012 C23C 14/35 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ХАРКІВСЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)

(72) Аксьонов Дмитро Сергійович (UA), Аксьонов Іван Іванович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ПОТОКІВ ВАКУУМНО-ДУГОВОЇ ПЛАЗМИ

C 30

(21) а 2013 04796 (51) МПК
(22) 15.04.2013 C30B 33/02 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Старжинський Микола Григорович (UA), Гриньов Борис Вікторович (UA), Жуков Олександр Вікторович (UA), Зеня Ігор Михайлович (UA), Лалаянц Олександр Іванович (UA), Трубаєва Ольга Геннадіївна (UA)

(54) СПОСІБ ТЕРМООБРОБКИ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ КРИСТАЛІВ СУЛЬФІДУ ЦИНКУ, АКТИВОВАНИХ СЕЛЕНОМ

Розділ D:

Текстиль та папір

D 01

(21) **а 2013 08346** (51) МПК (2013.01)
 (22) 15.12.2011 D01F 4/00
 D01F 1/00
 D01D 5/08 (2006.01)

(31) 10 2010 054 661.5
 (32) 15.12.2010
 (33) DE
 (85) 02.07.2013
 (86) РСТ/ЕР2011/006340, 15.12.2011
 (71) КМІЛЬХ ІП ГМБХ (DE)
 (72) Домаске Анке (DE)
 (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВОЛОКОН МОЛОЧНО-ГО БІЛКА ТА ВИРОБИ, ОТРИМАНІ З НИХ

D 04

(21) **а 2013 06159** (51) МПК (2013.01)
 (22) 22.09.2011 D04B 9/00

(31) MI2010A002227
 (32) 02.12.2010
 (33) IT
 (85) 17.06.2013

(86) РСТ/ЕР2011/066530, 22.09.2011
 (71) ЛОНАТІ С.П.А. (IT)
 (72) Лонаті Етторе (IT), Лонаті Тіберіо (IT), Лонаті Фаусто (IT)
 (54) ДВОЦИЛІНДРОВА КРУГЛОВ'ЯЗАЛЬНА МАШИНА, ПРИЗНАЧЕНА, ЗОКРЕМА, ДЛЯ В'ЯЗАННЯ ПАНЧІШНИХ АБО ЇМ ПОДІБНИХ ВИРОБІВ, ЗІ СПРОЩЕНИМ ПРИВОДНИМ ВУЗЛОМ

(21) **а 2013 05206** (51) МПК (2013.01)
 (22) 26.05.2011 D04H 11/00
 D04H 3/14 (2012.01)
 D06C 11/00

(31) 2010-221941
 (32) 30.09.2010
 (33) JP
 (31) 2010-221940
 (32) 30.09.2010
 (33) JP
 (31) 2011-095916
 (32) 22.04.2011
 (33) JP
 (31) 2011-095915
 (32) 22.04.2011
 (33) JP
 (85) 22.04.2013
 (86) РСТ/JP2011/062083, 26.05.2011
 (71) КАО КОРПОРЕЙШН (JP)
 (72) Кінугаса Йосіхіко (JP), Кобаясі Хідеюкі (JP)
 (54) НЕТКАНИЙ МАТЕРІАЛ І СПОСІБ ЙОГО ОТРИМАННЯ

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

- (21) **а 2013 02196** (51) МПК (2013.01)
(22) 21.02.2013 E01B 11/00
B61B 3/00
- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Гутаревич Віктор Олегович (UA)
(54) СПОСІБ АМОРТИЗАЦІЇ СТИКІВ РЕЙОК ТА ПРИС-
ТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

Е 02

- (21) **а 2012 05606** (51) МПК (2013.01)
(22) 07.05.2012 E02B 9/08 (2006.01)
F04B 17/00
- (71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвич (UA)
(54) КОНЦЕНТРАТОР ЕНЕРГІЇ НИЗЬКОПОТЕНЦІАЛЬ-
НИХ ПОТОКІВ ПОВІТРЯ І ВОДИ

- (21) **а 2012 05607** (51) МПК
(22) 07.05.2012 E02B 9/08 (2006.01)
- (71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвич (UA)
(54) ХВИЛЬОВА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ

- (21) **а 2012 14889** (51) МПК (2013.01)
(22) 25.12.2012 E02D 19/00
- (71) ОВЕРКО МИХАЙЛО ВАЛЕНТИНОВИЧ (UA)
(72) Кононенко Анатолій Петрович (UA), Оверко Вален-
тин Михайлович (UA), Овсяніков Володимир Пав-
лович (UA), Соловейко Геннадій Володимирович
(UA), Оверко Михайло Валентинович (UA)
(54) ШАХТНА ВОДОВІДЛИВНА УСТАНОВКА

Е 03

- (21) **а 2013 05240** (51) МПК
(22) 13.03.2009 E03D 9/02 (2006.01)
E03D 9/03 (2006.01)
- (31) 10 2008 037 723.6
(32) 14.08.2008
(33) DE
(62) а 2011 00318, 13.03.2009

- (71) ХЕНКЕЛЬ АГ УНД КО. КГАА (DE)
(72) Буттер-Енч Ральф (DE), Мюльхаузен Ханс-Георг (DE)
(54) ПІДВІСНИЙ ТУАЛЕТНИЙ КОНТЕЙНЕР ІЗ РОЗПО-
ДІЛЬНИМ ЕЛЕМЕНТОМ ДЛЯ ЗМИВНОЇ ВОДИ

Е 04

- (21) **а 2013 08169** (51) МПК (2013.01)
(22) 30.11.2011 E04B 1/00
- (31) А 1990/2010
(32) 30.11.2010
(33) AT
(85) 27.06.2013
(86) РСТ/АТ2011/000481, 30.11.2011
(71) АФІ АЛЬПЕНЛЕНДІШЕ ФЕРЕДЕЛЮНГС-ІНДУСТ-
РІ ГЕЗЕЛЬШАФТ М.Б.Х. (AT)
(72) Ріттер Мартін (AT), Шпаровітц Лутц (AT)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИЄДНАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ
ПЛИТ ДО СТІНОВОЇ ЧИ СТЕЛЬОВОЇ КОНСТРУК-
ЦІЇ ІЗ ЗАЛІЗОБЕТОНУ

- (21) **а 2013 03323** (51) МПК (2013.01)
(22) 04.10.2011 E04B 9/00
- (31) 10013273.7
(32) 04.10.2010
(33) EP
(85) 30.04.2013
(86) РСТ/ЕР2011/004943, 04.10.2011
(71) КНАУФ АМФ ГМБХ УНД КО. КГ (DE)
(72) Веніг Карл (DE)
(54) МЕТАЛЕВА СТЕЛЬОВА НЕСУЧА ОСНОВА

- (21) **а 2013 00890** (51) МПК (2013.01)
(22) 25.01.2013 E04C 2/00
E01D 19/00
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(UA)
(72) Коваль Максим Петрович (UA)
(54) КЛЕСВИЙ ФІКСАТОР ДЛЯ НЕЗНІМНОЇ ОПАЛУБ-
КИ ЗІ СТАЛЕВОГО ПРОФІЛЬОВАНОГО НАСТИ-
ЛУ ДЛЯ МОНОЛІТНОЇ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ ПЛИТИ,
ВЛАШТОВАНОЇ ПО ЗАЛІЗОБЕТОННИХ БАЛКАХ

- (21) **а 2013 03229** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.03.2013 E04C 2/00
- (31) P201231896
(32) 05.12.2012
(33) ES
(71) МОНОПОЛЕ ЛАБ, С.Л. (ES)
(72) БІРЖЕВ Сергій (ES)
(54) ПЛОСКА ДЕТАЛЬ ДЛЯ ОБЛИЦЮВАННЯ ТА ПО-
КРИТТЯ

(21) **а 2013 07849** (51) МПК
(22) 23.11.2011 *E04C 2/06* (2006.01)
B32B 37/24 (2006.01)
B32B 13/02 (2006.01)

(31) 12/965,208
(32) 10.12.2010
(33) US
(85) 10.07.2013
(86) РСТ/US2011/062012, 23.11.2011
(71) ЮНАЙТЕД СТЕЙТС ДЖИПСУМ КОМПАНИ (US)
(72) Дубей Ашиш (CA/US), Пенг Янфей (CN/US)
(54) УДОСКОНАЛЕНА СИСТЕМА ЦЕМЕНТНОЇ ПЛИТИ,
АРМОВАНОЇ СКЛОВОЛОКОННИМ СІТЧАСТИМ
ПОЛОТНОМ

(21) **а 2012 02083** (51) МПК (2013.01)
(22) 23.02.2012 *E04F 13/00*
C09J 1/00

(71) МУЛЬКО ІВАН ПИЛИПОВИЧ (UA)
(72) Мультко Іван Пилипович (UA)
(54) СКЛАД ДЛЯ ТОРКРЕТУВАННЯ

(21) **а 2013 07941** (51) МПК
(22) 22.11.2011 *E04F 15/02* (2006.01)
B32B 3/02 (2006.01)

(31) 20 2010 015 754.4
(32) 23.11.2010
(33) DE
(85) 21.06.2013
(86) РСТ/EP2011/070701, 22.11.2011
(71) АКЦЕНТА ПАНЕЛЕ + ПРОФІЛЕ ГМБХ (DE)
(72) Ханніг Ганс-Юрген (DE)
(54) ПІДЛОГОВА ПАНЕЛЬ З М'ЯКИМ/ПРУЖНИМ ША-
РОМ ЗНОСУ

Е 06

(21) **а 2013 04499** (51) МПК (2013.01)
(22) 10.04.2013 *E06B 5/00*

(31) 201320089404.3
(32) 27.02.2013
(33) CN
(71) ФОШАНЬ АЙДІЕЛ КО., ЛТД (CN)
(72) ВЕЙ, Усян (CN)
(54) ДВЕРНИЙ ВУЗОЛ ДЛЯ ДУШУ

Е 21

(21) **а 2013 05533** (51) МПК (2013.01)
(22) 29.04.2013 *E21B 43/00*
E21C 45/00

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕ-
ЦЬКСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД" (UA)
(72) Табаченко Микола Михайлович (UA), Фальштинсь-
кий Володимир Сергійович (UA), Дичковський Ро-
ман Омелянович (UA), Долженко Віктор Олексійо-
вич (UA)
(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ТЕПЛОТВОРНОЇ СПРОМО-
ЖНОСТІ ГАЗУ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ТВЕРДО-
ГО ПАЛИВА

(21) **а 2013 03255** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.03.2013 *E21C 37/00*

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕ-
ЦЬКСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД" (UA)
(72) Халімендіков Євген Миколайович (UA), Яйцов Оле-
ксандр Олексійович (UA), Дишлевой Григорій Олек-
сандрович (UA), Літвінов Володимир Іванович (UA),
Сахно Іван Георгійович (UA)
(54) СПОСІБ СПРЯМОВАНОГО РУЙНУВАННЯ ГІРСЬ-
КИХ ПОРІД

(21) **а 2012 01942** (51) МПК (2013.01)
(22) 21.02.2012 *E21C 41/00*

(71) НАДТОЧИЙ ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ (UA)
(72) Надточий Олександр Петрович (UA), Надточий Ана-
толій Олександрович (UA), Надточий Лариса Воло-
димирівна (UA), Надточий Анастасія Анатоліївна (UA),
Боровський Микола Іполитович (UA), Боровська Оль-
га Олександрівна (UA), Боровська Аліна Миколаїв-
на (UA)
(54) СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ БЕЗДІЯЛЬНИХ ШАХТ-
НИХ ТЕРИКОНІВ

(21) **а 2013 03257** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.03.2013 *E21C 41/00*

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕ-
ЦЬКСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД" (UA)
(72) Філатов Юрій Васильович (UA), Ільяшов Михайло
Олександрович (UA), Воловик Володимир Петро-
вич (UA), Карпенко Олександр Вікторович (UA), Ко-
ган Ілля Леонідович (UA), Юшков Євгеній Олексан-
дрович (UA)
(54) ПІДЙОМНИК ПЕРЕСУВНИЙ

(21) **а 2013 03256** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.03.2013 *E21C 41/00*

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕ-
ЦЬКСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД" (UA)
(72) Філатов Юрій Васильович (UA), Ільяшов Михайло
Олександрович (UA), Воловик Володимир Петрович
(UA), Коган Ілля Леонідович (UA), Карпенко Олек-
сандр Вікторович (UA), Флоре Борис Арнольдович
(UA), Юшков Євгеній Олександрович (UA)

**(54) СПОСІБ КОМБІНОВАНОЇ РОЗРОБКИ КРУТОПА-
ДАЮЧИХ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН**

(21) а 2012 01852 (51) МПК (2013.01)
(22) 20.02.2012 **E21C 50/00**
F04F 1/00

**(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НА-
ЦІОНАЛЬНИЙ ГРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**

(72) Кириченко Євген Олексійович (UA), Кириченко Во-
лодимир Євгенович (UA), Шворак Віталій Григоро-
вич (UA), Євтеєв Володимир Васильович (UA), Ро-
манюков Артем Валерійович (UA), Татуревич Ар-
тем Аркадійович (UA)

**(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ РОБОТОЮ МОРСЬКОГО ГІ-
РНИЧОВИДОБУВНОГО КОМПЛЕКСУ**

(21) а 2012 05605 (51) МПК
(22) 07.05.2012 **E21C 50/02** (2006.01)

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)

(72) Торчінський Александр Ніколаєвич (UA)

**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДОБУТКУ ЗАЛІЗО-МАРГАН-
ЦЕВИХ КОНКРЕЦІЙ З ДНА СВІТОВОГО ОКЕАНУ**

(21) а 2012 01945 (51) МПК
(22) 21.02.2012 **E21D 11/14** (2006.01)

**(71) ВИШНЕВЕЦЬКИЙ ВІКТОР ВІКТОРОВИЧ (UA),
ХАЛИМЕНДИК ВОЛОДИМИР ЮРІЙОВИЧ (UA)**

(72) Вишневецький Віктор Вікторович (UA), Халимендик
Володимир Юрійович (UA)

**(54) МЕТАЛЕВЕ АРКОВЕ КРІПЛЕННЯ ЗІ СПЕЦПРО-
ФІЛЮ З ПОСИЛЮЮЧИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ**

Розділ F:

**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підrivні роботи**

F 01

(21) **а 2013 02427** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.02.2013 F01K 21/00

(71) ГАМАЛІЙ ВІКТОР ФЕДОРОВИЧ (UA)
(72) Гамалій Віктор Федорович (UA)
(54) ПАРОВИЙ ДВИГУН

F 02

(21) **а 2013 01971** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.02.2013 F02B 41/00

(71) ПУШКО АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ (UA)
(72) Пушко Анатолій Федорович (UA)
(54) ПРОЦЕС ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ В МЕХАНІЧНУ ЕНЕРГІЮ ОБЕРТАЛЬНОГО РУХУ

(21) **а 2012 01714** (51) МПК (2013.01)
(22) 16.02.2012 F02K 3/00

(71) БОЙКО БОРИС ПЕТРОВИЧ (UA)
(72) Бойко Борис Петрович (UA)
(54) РЕАКТИВНИЙ ДВИГУН РДБ

(21) **и 2012 09694** (51) МПК
(22) 10.08.2012 F02K 9/42 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І НАЦІОНАЛЬНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ (UA)
(72) Горбунцов В'ячеслав Васильович (UA), Заволока Олександр Миколайович (UA), Свириденко Микола Федорович (UA), Башлій Інна Дмитрівна (UA), Ніколаєв Олексій Дмитрович (UA)
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СТІЙКОСТІ РОБОТИ ДВИГУНА РАКЕТИ-НОСІЯ НА РІДКИХ ГАЗОНАСИЧЕНИХ КОМПОНЕНТАХ ПАЛИВА

(21) **а 2013 03685** (51) МПК (2013.01)
(22) 26.03.2013 F02M 39/00
F02B 43/00

(71) КИРИЧЕНКО ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
(72) Кириченко Олексій Анатолійович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДАЧІ ЗРІДЖЕНОГО ГАЗУ У ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ

F 03

(21) **а 2013 07361** (51) МПК
(22) 02.02.2011 F03B 17/04 (2006.01)

(31) P-10-152
(32) 11.11.2010
(33) LV
(85) 10.06.2013
(86) PCT/LV2011/000002, 02.02.2011
(71) ГУЗЕНКО ВЛАДІМІР ГРІГОРЬЄВИЧ (LV)
(72) Гузенко Владімір Грігор'євич (LV)
(54) ГІДРАВЛІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ЗАЛУЧЕННЯ СИЛ ТИСКУ В РІДИНІ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ КРУТНОГО МОМЕНТУ

(21) **а 2013 03720** (51) МПК
(22) 26.03.2013 F03D 1/04 (2006.01)

(71) МІЛІНСЬКИЙ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Мілінський Юрій Миколайович (UA)
(54) ВІТРОТУРБОЕНЕРГЕТИЧНИЙ АГРЕГАТ МІЛІНСЬКОГО Ю.М.

(21) **а 2013 02640** (51) МПК (2013.01)
(22) 04.03.2013 F03D 3/00

(71) АДАМЯН ДЕРЕНІК СМБАТОВИЧ (UA), АДАМЯН АРАМ ДЕРЕНІКОВИЧ (UA), АДАМЯН АРТУР АРАМОВИЧ (UA)
(72) Адамян Деренік Смбаатович (UA), Адамян Арам Деренікович (UA), Адамян Артур Арамович (UA)
(54) ВІТРЯНА ЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА

(21) **а 2013 05987** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.05.2013 F03D 3/00

(71) АДАМЯН ДЕРЕНІК СМБАТОВИЧ (UA), АДАМЯН АРАМ ДЕРЕНІКОВИЧ (UA), АДАМЯН АРТУР АРАМОВИЧ (UA)
(72) Адамян Деренік Смбаатович (UA), Адамян Арам Деренікович (UA), Адамян Артур Арамович (UA)
(54) ВІТРЯНА ЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА

(21) **а 2013 04217** (51) МПК
(22) 04.04.2013 F03D 7/04 (2006.01)

(71) МІТА-ТЕХНІК А/С (DK)
(72) Михайлишин Віктор Юрійович (UA)
(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ ОРІЄНТАЦІЄЮ ВІТРОВОГО ГЕНЕРАТОРА ТА ВІТРОВИЙ ГЕНЕРАТОР

(21) **а 2013 03238** (51) МПК (2013.01)
(22) 18.03.2013 **F03G 3/00**
F03B 17/00

(71) **МОЛОДОЖОНОВ АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)**
(72) Молодогонов Анатолій Васильович (UA), Молодогонов Російян Анатолійович (UA), Молодогонов Сергій Анатолійович (UA), Молодогонов Сергій Сергійович (UA), Молодогонов Святослав Сергійович (UA)
(54) **ЕЛЕКТРОЛІТАК А.В. МОЛОДОЖОНОВА "ФАНТАСТИКА"**

F 04

(21) **а 2013 03089** (51) МПК (2013.01)
(22) 13.03.2013 **F04C 2/00**

(71) **АДАМЕНКО ІВАН ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)**
(72) Адаменко Іван Олексійович (UA), Адаменко Олексій Іванович (UA), Черкашина Оксана Олексіївна (UA), Адаменко Марина Валеріївна (UA)
(54) **ПОРШНЕВА КАМЕРА КОМПРЕСОРА**

(21) **а 2012 01527** (51) МПК
(22) 13.02.2012 **F04D 29/28** (2006.01)

(71) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ШАХТА ІМЕНІ А.Ф. ЗАСЯДЬКО" (UA)**
(72) Співак Володимир Андрійович (UA), Звягільський Юхим Леонідович (UA), Филімонов Павло Євгенович (UA), Бокій Борис Всеволодович (UA), Абрамчук Павло Осипович (UA), Макаров Вадим Валерійович (UA)
(54) **РОБОЧЕ КОЛЕСО ВІДЦЕНТРОВОГО ВЕНТИЛЯТОРА ДВОСТОРОННЬОГО ВСМОКТУВАННЯ**

F 15

(21) **а 2013 01742** (51) МПК (2013.01)
(22) 13.02.2013 **F15B 9/00**
F15B 15/22 (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)**
(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Гавва Олександр Миколайович (UA), Кривопляс-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Рафальська Наталія Юріївна (UA), Деренівська Анастасія Василівна (UA)
(54) **ПНЕВМОЦИЛІНДР ПОВОРОТНИЙ**

(21) **а 2013 01743** (51) МПК (2013.01)
(22) 13.02.2013 **F15B 9/00**
F15B 15/22 (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)**

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Гавва Олександр Миколайович (UA), Кривопляс-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Рафальська Наталія Юріївна (UA), Деренівська Анастасія Василівна (UA)

(54) **ПНЕВМОЦИЛІНДР ПОВОРОТНИЙ**

F 16

(21) **а 2013 07944** (51) МПК (2013.01)
(22) 24.11.2011 **F16L 13/00**

(31) 20 2010 012 981.8
(32) 24.11.2010
(33) DE
(31) 1100782
(32) 14.03.2011
(33) FR
(31) 20 2011 101 106.6
(32) 26.05.2011
(33) DE
(85) 21.06.2013
(86) РСТ/ЕР2011/070929, 24.11.2011
(71) **РАККОРД Е ПЛАСТИК НІКОЛЛЬ (FR)**
(72) Моде Мішель (FR)
(54) **ОБТИСКНИЙ ФІТИНГ**

F 21

(21) **а 2013 04474** (51) МПК (2013.01)
(22) 09.04.2013 **F21Y 101/00** (2006.01)
F21S 8/00

(71) **САВКІВ ВІКТОР ПЕТРОВИЧ (UA)**
(72) Савків Віктор Петрович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СВІТЛОДІОДНОГО ОСВІТЛЕННЯ**

F 23

(21) **а 2013 02328** (51) МПК (2013.01)
(22) 25.02.2013 **F23D 14/00**
F23D 14/20 (2006.01)

(71) **КОВАЛЬ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA), СЕРГАТОВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)**
(72) Коваль Олександр Іванович (UA), Сергатов Віктор Олександрович (UA)
(54) **СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ ГАЗОПОДІБНОГО ПАЛИВА В ГАЗОВОМУ БАГАТОСЛОПОВОМУ ПАЛЬНИКУ**

(21) **а 2013 01595** (51) МПК (2013.01)
(22) 11.02.2013 **F23G 5/00**
C08J 11/04 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУ-
ВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА (UA), МАР-
КІНА ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА (UA), РИЖКОВ
СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ (UA), РУДЮК МИКОЛА ВА-
СИЛЬОВИЧ (UA)

(72) Маркіна Людмила Миколаївна (UA), Рижков Сергій
Сергійович (UA), Рудюк Микола Васильович (UA)

(54) УСТАНОВКА БЕЗПЕРЕРВНОЇ ТЕРМІЧНОЇ УТИЛІ-
ЗАЦІЇ ЦІЛИХ ЗНОШЕНИХ АВТОМОБІЛЬНИХ ШИН

F 24

(21) а 2013 03292 (51) МПК (2013.01)
(22) 18.03.2013 F24D 13/00
H03K 3/012 (2006.01)
H02M 1/00
H02M 11/00
H02N 11/00
H05B 6/02 (2006.01)

(71) КЛЬОСОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)

(72) Кльосов Володимир Олексійович (UA)

(54) ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРИЧНО-
ГО ОПАЛЮВАННЯ

(21) а 2012 03977 (51) МПК (2013.01)
(22) 02.04.2012 F24H 3/06 (2006.01)
F23B 60/00

(71) ОЛІЙНИК СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)

(72) Олійник Сергій Анатолійович (UA)

(54) ТЕПЛОГЕНЕРАТОР

(21) а 2012 01435 (51) МПК (2013.01)
(22) 13.02.2012 F24J 1/00

(71) ГАПОНЮК ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)

(72) Гапонюк Ярослав Васильович (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ
ГЕНЕРАТОРА ТЕПЛА ТА СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО
РЕАЛІЗАЦІЇ (ВАРІАНТИ)

(21) а 2012 01597 (51) МПК
(22) 14.02.2012 F24J 2/20 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПА-
ТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(UA)

(72) Патон Борис Євгенович (UA), Лобанов Леонід Ми-
хайлович (UA), Кривцун Ігор Віталієвич (UA), Вол-
ков Сергій Симонович (UA), Романюк Валерій Сте-
панович (UA), Коржик Володимир Миколайович (UA),
Волков Валентин Сергійович (UA)

(54) СОНЯЧНИЙ КОЛЕКТОР

(21) а 2012 01607 (51) МПК
(22) 14.02.2012 F24J 2/40 (2006.01)
F24J 2/42 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПА-
ТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
(UA)

(72) Патон Борис Євгенович (UA), Лобанов Леонід Ми-
хайлович (UA), Кривцун Ігор Віталієвич (UA), Вол-
ков Сергій Симонович (UA), Романюк Валерій Сте-
панович (UA), Коржик Володимир Миколайович
(UA), Волков Валентин Сергійович (UA)

(54) СПОСІБ РОБОТИ ГЕЛІОСИСТЕМИ ГАРЯЧОГО
ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО
ЗДІЙСНЕННЯ

Розділ G:

Фізика

G 01

- (21) **a 2013 07927** (51) МПК
(22) 15.11.2011 *G01B 3/40* (2006.01)
E21B 19/16 (2006.01)
G01B 3/48 (2006.01)
- (31) 10/04615
(32) 26.11.2010
(33) FR
(85) 21.06.2013
(86) PCT/EP2011/005745, 15.11.2011
(71) ВАЛЛУРЕК МАННЕСМАНН ОЙЛ ЕНД ГЕС ФРАНС (FR), НІППОН СТИЛ ЕНД СУМІТОМО МЕТАЛ КОРПОРЕЙШН (JP)
(72) Дюріволь Жером (FR), Кросс Найджел (GB), Пьошо Флоріан (FR), Апплінкур Антоні (FR)
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ РІЗЬБЛЕННЯ ТРУБЧАСТОГО З'ЄДНАННЯ, ЗАСТОСОВУВАННОГО В НАФТОВИДОБУВНІЙ ПРОМИСЛОВІСТІ

- (21) **a 2012 01473** (51) МПК
(22) 13.02.2012 *G01B 9/021* (2006.01)
- (71) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА (UA)
(72) Рожковський Володимир Фаустович (UA), Куїн Наталія Олександрівна (UA), Саган Наталя Василівна (UA), Кандрін Олександр Олександрович (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕМІЩЕНЬ ПОВЕРХНІ ОБ'ЄКТА

- (21) **a 2012 02316** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.02.2012 *G01H 11/00*
G01M 7/02 (2006.01)
G01M 13/04 (2006.01)
- (71) ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Юзефович Роман Михайлович (UA), Кравець Ігор Богданович (UA), Стецько Ігор Григорович (UA), Дуб Петро Богданович (UA), Яворський Ігор Миколайович (UA)
(54) ВІБРОМЕХАНІЧНИЙ СТЕНД

- (21) **a 2012 14323** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.12.2012 *G01K 1/00*
- (71) КОЧАН ОРЕСТ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОЧАН РОМАН ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОЧАН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)

- (72) КОЧАН ОРЕСТ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОЧАН РОМАН ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОЧАН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ В ЕЛЕКТРОПЕЧАХ ОПОРУ

- (21) **a 2012 13070** (51) МПК (2013.01)
(22) 16.11.2012 *G01K 13/00*
- (71) КОЧАН ОРЕСТ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОЧАН РОМАН ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОЧАН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) КОЧАН ОРЕСТ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОЧАН РОМАН ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), КОЧАН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(54) ПІЧ З КЕРОВАНИМ ПРОФІЛЕМ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ

- (21) **a 2012 13269** (51) МПК (2013.01)
(22) 21.11.2012 *G01K 13/00*
- (71) КОЧАН ОРЕСТ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) КОЧАН ОРЕСТ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(54) СПОСІБ САМОДІАГНОСТИКИ ТЕРМОПАР НА МІСЦІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

- (21) **a 2012 01961** (51) МПК
(22) 21.02.2012 *G01L 5/04* (2006.01)
- (71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ГІРНИЧОЇ МЕХАНІКИ ІМЕНІ М.М. ФЕДОРОВА" (UA)
(72) Чехлатий Микола Олександрович (UA), Євсюков Сергій Олександрович (UA), Соломенцев Костянтин Анатольович (UA), Пилипенко Дмитро Михайлович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ НАТЯГУ КАНАТА

- (21) **a 2013 05492** (51) МПК (2013.01)
(22) 29.04.2013 *G01L 21/00*
H01J 41/00
G01L 27/00
- (71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І ДЕРЖАВНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ (UA)
(72) Шувалов Валентин Олексійович (UA), Кулагін Сергій Миколайович (UA), Письменний Микола Іванович (UA), Семенов Лев Петрович (UA), Скорік Олександр Дмитрович (UA), Авдеев Анатолій Миколайович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПОТОКІВ РОЗРІДЖЕНОГО ГАЗУ

(21) **a 2013 05327** (51) МПК (2013.01)
(22) 25.04.2013 **G01N 21/00**
(71) ГРИДІНА НІНА ЯКІВНА (UA)
(72) Гридiна Ніна Якiвна (UA)
(54) СПОСІБ ГРИДІНОЇ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПУХЛИН ГОЛОВНОГО МОЗКУ

(21) **a 2012 01708** (51) МПК
(22) 15.02.2012 **G01N 33/38** (2006.01)

(71) ЧЕРВЕНКО ЄВГЕНІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ГАСАН ЮРІЙ ГУСЕЙНОВИЧ (UA), ТАРАСЕВИЧ ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Червенко Євгеній Миколайович (UA), Гасан Юрій Гусейнович (UA), Тарасевич Віталій Іванович (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВОДОСТІЙКОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ВИРОБІВ

(21) **a 2013 00454** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.01.2013 **G01N 33/555** (2006.01)
G01N 33/536 (2006.01)
C07K 17/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ (UA)
(72) Левчук Ганна Миколаївна (UA), Войтович Олена Миколаївна (UA), Лях Віктор Олексійович (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОСТІ ЛЕКТИНІВ

(21) **a 2012 01582** (51) МПК (2013.01)
(22) 13.02.2012 **G01R 27/00**

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Ліщинська Людмила Броніславівна (UA), Рожкова Яна Сергіївна (UA), Барабан Марія Володимирівна (UA), Філінюк Микола Антонович (UA)
(54) РАДІОЧАСТОТНИЙ СЕНСОР КАЛАМУТНОСТІ РІДКИХ СЕРЕДОВИЩ

G 05

(21) **a 2012 02244** (51) МПК (2013.01)
(22) 27.02.2012 **G05B 11/00**

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Довгополий Ярослав Олександрович (UA), Блонський Степан Денисович (UA)
(54) ПРОПОРЦІЙНО-ІНТЕГРАЛЬНО-ДИФЕРЕНЦІЙНИЙ РЕГУЛЯТОР З ДОДАТКОВОЮ КЕРУЮЧОЮ ДІЄЮ

(21) **a 2013 08325** (51) МПК
(22) 10.08.2012 **G05D 16/08** (2006.01)

(31) 2011124113
(32) 15.06.2011
(33) RU
(85) 02.07.2013
(86) РСТ/RU2012/000664, 10.08.2012
(71) МЕЛЬНИКОВ ПАВЕЛ ЕДУАРДОВІЧ (RU)
(72) Мельніков Павел Едуардовіч (RU)
(54) РЕГУЛЯТОР ТИСКУ

G 06

(21) **a 2012 02223** (51) МПК
(22) 27.02.2012 **G06F 9/44** (2006.01)
G06F 9/45 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Сергієнко Іван Васильович (UA), Палагін Олександр Васильович (UA), Боюн Віталій Петрович (UA), Яковлев Юрій Сергійович (UA), Єлісєєва Олена Володимирівна (UA)
(54) СИСТЕМА ДЛЯ РОЗПОДІЛУ ПРОГРАМИ КОРИСТУВАЧА

(21) **a 2013 00476** (51) МПК
(22) 14.01.2013 **G06F 11/08** (2006.01)

(71) КРАСНОБАЄВ ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), МАВРІНА МАРИНА ОЛЕКСІЇВНА (UA), КОШМАН СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ТИРТИШНИКОВ ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ (UA), СЛЮСАРЬ ІГОР ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Краснобаєв Віктор Анатолійович (UA), Мавріна Марина Олексіївна (UA), Кошман Сергій Олександрович (UA), Тиртишников Олексій Іванович (UA), Слюсарь Ігор Іванович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ТА КОРЕКЦІЇ ПОМИЛОК ДАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ ПРИСТРОЇВ КОМУНАЛЬНО-КОМУНІКАЦІЙНОГО ВУЗЛА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ, ЩО ФУНКЦІОНУЮТЬ У КЛАСІ ЛИШКІВ

(21) **a 2013 03630** (51) МПК
(22) 26.08.2011 **G06F 17/16** (2006.01)

(31) 2010139828
(32) 28.09.2010
(33) RU
(85) 18.04.2013
(86) РСТ/RU2011/000653, 26.08.2011
(71) ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО "ДІА-КОНТ" (RU)
(72) Федосовскій Михайл Євгенєвич (RU), Дунаєв Вадім Ігорєвич (RU), Шерстобітов Александр Євгенєвич (RU), Алексанін Сергей Андреевич (RU), Сиров Александр Александрович (RU), Гуменюк Васілій Івановіч (RU)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ РИЗИКУ І СПОСІБ МОНІТОРИНГУ РИЗИКУ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ З ОБ'ЄКТОМ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ

(21) а 2012 01813 (51) МПК (2013.01)
(22) 17.02.2012 **G06Q 99/00**
G06Q 30/00

(71) РУРАЕМУНДЕ ХОЛДІНГС ЛТД (СУ)
(72) Некрасовський Андрій Ілліч (UA), Кирилко Валерій Дмитрович (UA)
(54) РЕКЛАМНО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ СПОСІБ НАДАННЯ ЗНИЖОК І СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

G 08

(21) а 2012 06327 (51) МПК (2013.01)
(22) 25.05.2012 **G08G 5/00**

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвіч (UA)
(54) ПАСИВНА СИСТЕМА СЛІПОЇ ПОСАДКИ

(21) а 2012 06329 (51) МПК (2013.01)
(22) 25.05.2012 **G08G 5/00**

(71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвіч (UA)
(54) АКТИВНА СИСТЕМА СЛІПОЇ ПОСАДКИ

G 09

(21) а 2012 09713 (51) МПК
(22) 10.08.2012 **G09F 11/02** (2006.01)

(71) БАКЛАН АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ (UA)
(72) Баклан Андрій Вікторович (UA)
(54) ПРИЗМА ІНФОРМАЦІЙНОГО ЕЛЕМЕНТА ДЕМОНСТРАЦІЙНОЇ УСТАНОВКИ

G 10

(21) а 2013 08383 (51) МПК (2013.01)
(22) 01.12.2011 **G10L 21/00**

(31) 61/419,747
(32) 03.12.2010
(33) US
(31) 61/558,286
(32) 10.11.2011
(33) US
(85) 03.07.2013
(86) PCT/US2011/062828, 01.12.2011

(71) ДОЛБІ ЛАБОРАТОРІС ЛАЙСЕНЗІН КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Рідмілплер Джеффри (US), Радхакрішнан Регунатхан (US), Прібаді Марвін (US), Фарахані Фархад (US), Смізерс Майкл (AU)

(54) АДАПТИВНА ОБРОБКА ДЕКИЛЬКОМА ВУЗЛАМИ ОБРОБКИ МЕДІАДАНИХ

G 11

(21) а 2012 01861 (51) МПК
(22) 20.02.2012 **G11B 5/024** (2006.01)
G06F 12/14 (2006.01)

(71) БОЛЮХ ВОЛОДИМИР ФЕДОРОВИЧ (UA), ЛУЧУК ВОЛОДИМИР ФЕДОСІЙОВИЧ (UA), ЩУКІН ІГОР СЕРГІЙОВИЧ (UA)

(72) Болюх Володимир Федорович (UA), Лучук Володимир Федосійович (UA), Щукін Ігор Сергійович (UA)

(54) ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИЙ ПРИСТРІЙ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО РОЗМІЩЕНА НА ЦИФРОВОМУ USB ФЛЕШ-НАКОПИЧУВАЧІ, ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ДОСТУПУ

(21) а 2013 02608 (51) МПК (2013.01)
(22) 03.08.2011 **G11C 17/00**

(31) 12/849,043

(32) 03.08.2010

(33) US

(85) 01.03.2013

(86) PCT/US2011/046429, 03.08.2011

(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Рао Харі М. (US), Кім Дзунг Пілл (US), Канг Сеунг Х. (US), Чжу Сяочунь (US), Кім Тає Хіун (US), Лі Кан-го (US), Лі Ся (US), Хсу Вах Нам (US), Хао Уян (US), Сун Дзунгвон (US), Юй Ніколас К. (US), Новак Меттью Майкл (US), Міллендорф Стівен М. (US), Ашкеназі Асаф (US)

(54) ФОРМУВАННЯ НЕОБОРОТНОГО СТАНУ В ОДНО-РОЗРЯДНІЙ КОМІРЦІ, ЯКА МАЄ ПЕРШИЙ МАГНІТНИЙ ТУНЕЛЬНИЙ ПЕРЕХІД І ДРУГИЙ МАГНІТНИЙ ТУНЕЛЬНИЙ ПЕРЕХІД

G 21

(21) а 2013 04865 (51) МПК (2013.01)
(22) 15.09.2011 **G21C 7/00**

(31) 61/384,130

(32) 17.09.2010

(33) US

(85) 16.04.2013

(86) PCT/IB2011/002146, 15.09.2011

(71) ЕТОМІК ЕНЕРДЖИ ОФ КЕНАДА ЛІМІТЕД (CA)

(72) Борері Маджид (CA)

(54) АЛГОРИТМ АВАРІЙНОЇ ЗУПИНКИ РЕАКТОРА

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (21) **а 2013 09009** (51) МПК (2013.01)
(22) 01.11.2011 *H01B 7/18* (2006.01)
H01B 17/60 (2006.01)
H01B 19/00
- (31) 201010526208.9
(32) 01.11.2010
(33) CN
(31) 201020585293.1
(32) 01.11.2010
(33) CN
(31) 201020585291.2
(32) 01.11.2010
(33) CN
(85) 01.06.2013
(86) РСТ/CN2011/001828, 01.11.2011
(71) ШАНЬ ДУН ЮНІВЕРСИТЕТІ (CN)
(72) Чжу Бо (CN), Цай Сюнь (CN), Ван Ченго (CN), Цай Хуасу (CN)
(54) СЕРДЕЧНИК ЕЛЕКТРИЧНОГО ДРОТУ З КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ З МАТРИЦЕЮ НА ОСНОВІ ТЕРМОПЛАСТИЧНОЇ СМОЛИ, ФОРМА ТА СПОСІБ ДЛЯ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

- (21) **а 2012 05602** (51) МПК
(22) 07.05.2012 *H01G 9/004* (2006.01)
- (71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвич (UA)
(54) ВИКОРИСТАННЯ ОДНОПОЛЯРНИХ ЕЛЕКТРОЛІТИЧНИХ КОНДЕНСАТОРІВ В ЛАНЦЮГАХ ЗМІННОГО ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ

- (21) **а 2012 01508** (51) МПК
(22) 13.02.2012 *H01J 37/21* (2006.01)
- (71) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Довбиш Анатолій Степанович (UA), Шелехов Ігор Володимирович (UA), Баріло Катерина Василівна (UA), Востоцький Віталій Олексійович (UA)
(54) СПОСІБ КЛАСИФІКАЦІЙНОГО НАСТРОЮВАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО МІКРОСКОПА ЗА ЗОБРАЖЕННЯМ ЗРАЗКА, ЩО ДОСЛІДЖУЄТЬСЯ

- (21) **а 2012 01590** (51) МПК (2013.01)
(22) 14.02.2012 *H01M 2/00*
H01M 4/00
H01M 8/00
H01M 10/00
- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)

- (72) Свердліковська Ольга Сергіївна (UA), Бурмістр Михайло Васильович (UA), Шапка Василь Харитонович (UA)
(54) ІОННІ РІДИНИ НА ОСНОВІ ЧЕТВЕРТИННИХ АМОНІЄВИХ СОЛЕЙ - ПОХІДНИХ МОРФОЛІНУ З АНІОНОМ ЙОДУ ЯК КОМПОНЕНТИ РІДКИХ І ПОЛІМЕРНИХ ЕЛЕКТРОЛІТІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ ПРИСТРОЇВ

- (21) **а 2012 07093** (51) МПК (2013.01)
(22) 12.06.2012 *H01M 2/00*
H01M 4/00
H01M 8/00
H01M 10/00

- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Свердліковська Ольга Сергіївна (UA), Бурмістр Михайло Васильович (UA)
(54) ІОННІ РІДИНИ НА ОСНОВІ ДИЧЕТВЕРТИННИХ АМОНІЄВИХ СОЛЕЙ - ПОХІДНИХ МОРФОЛІНУ ЯК КОМПОНЕНТИ РІДКИХ І ПОЛІМЕРНИХ ЕЛЕКТРОЛІТІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ ПРИСТРОЇВ

- (21) **а 2013 00020** (51) МПК (2013.01)
(22) 02.01.2013 *H01Q 11/00*

- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
(72) Гоблик Віктор Васильович (UA), Ліске Олексій Миколайович (UA)
(54) ЩІЛИННА АНТЕНА

Н 02

- (21) **а 2012 01895** (51) МПК (2013.01)
(22) 20.02.2012 *H02K 3/00*
H02K 3/30 (2006.01)

- (71) ТОРЧІНСЬКИЙ АЛЕКСАНДР НІКОЛАЄВИЧ (UA)
(72) Торчінський Александр Ніколаєвич (UA)
(54) ЕЛЕКТРИЧНА ІЗОЛЯЦІЯ СТРУМОВЕДУЧИХ ЧАСТИН ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН І АПАРАТІВ ВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ

- (21) **а 2012 01798** (51) МПК
(22) 17.02.2012 *H02K 44/08* (2006.01)

- (71) ВАССЕРМАН ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), ШУТЕНКО МАКСИМ АРУТЮНОВИЧ (UA)
(72) Вассерман Олександр Анатолійович (UA), Шутенко Максим Арутюнович (UA)
(54) СПОСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ МГД-ГЕНЕРАТОРА ВІДКРИТОГО ЦИКЛУ, В ЯКОМУ ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ ЗАБЕЗПЕЧУЄТЬСЯ ЗВАЖЕНИМИ В РОБОЧОМУ ТІПІ ЧАСТКАМИ ВУГЛЕЦЮ

- (21) **а 2012 05090** (51) МПК (2013.01)
(22) 24.04.2012 *H02M 5/257* (2006.01)
H02P 23/00
H02P 27/08 (2006.01)
- (71) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИ-
ТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО (UA)
- (72) Романов Олександр Юрійович (UA), Голуб Лариса
Олександрівна (UA)
- (54) СПОСІБ УПРАВЛІННЯ АСИНХРОННИМ ДВИГУ-
НОМ

Н 03

- (21) **а 2013 08174** (51) МПК
(22) 24.03.2011 *H03K 3/57* (2006.01)
A61N 1/39 (2006.01)
- (31) 2010108513
(32) 09.03.2010
(33) RU
(85) 09.10.2012
(86) РСТ/RU2011/000185, 24.03.2011
- (71) ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПРОИЗ-
ВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "УРАЛЬСКИЙ ОП-
ТИКО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД ИМЕНИ Е.С. ЯЛАМО-
ВА" (ОАО "ПО "УОМЗ") (RU)
- (72) Белянкін Євгеній Павлович (RU), Ощепков Євгеній
Олеговіч (RU), Черемних Віктор Андреевич (RU)
- (54) ПРИСТРІЙ ФОРМУВАННЯ БІПОЛЯРНОГО СИГ-
НАЛУ

Н 04

- (21) **а 2013 02836** (51) МПК
(22) 09.08.2011 *H04L 29/06* (2006.01)
- (31) 61/372,399
(32) 10.08.2010
(33) US
(31) 12/205,565
(32) 08.08.2011
(33) US
(85) 06.03.2013
(86) РСТ/US2011/047125, 09.08.2011
- (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
- (72) Чень Ін (US), Штокхаммер Томас (US), Уотсон Марк
(US)
- (54) РЕЖИМИ ШВИДКОГО ДОСТУПУ ДО ДОВІЛЬНОЇ
ТОЧКИ ДЛЯ МЕРЕЖЕВОЇ ПОТОКОВОЇ ПЕРЕДА-
ЧІ КОДОВАНИХ ВІДЕОДАНИХ

- (21) **а 2013 05699** (51) МПК
(22) 30.09.2011 *H04N 7/26* (2006.01)
H04N 7/34 (2006.01)

- (31) 61/389,173
(32) 01.10.2010
(33) US
(31) 61/406,046
(32) 22.10.2010
(33) US
(31) 61/426,388
(32) 22.12.2010
(33) US
(31) 61/426,964
(32) 23.12.2010
(33) US
(31) 61/492,335
(32) 01.06.2011
(33) US
(31) 61/499,579
(32) 21.06.2011
(33) US
(31) 61/500,095
(32) 22.06.2011
(33) US
(31) 13/248,968
(32) 29.09.2011
(33) US
(85) 30.04.2013
(86) РСТ/US2011/054130, 30.09.2011
- (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
- (72) ван дер Аувера Герт (US), Ван Сянлінь (US), Кобан
Мухаммед Зейд (US), Карчевіч Марта (US), Чжен
Юньфей (US)
- (54) ФІЛЬТР З ВНУТРІШНІМ ЗГЛАДЖУВАННЯМ ДЛЯ
КОДУВАННЯ ВІДЕО

- (21) **а 2013 05700** (51) МПК
(22) 30.09.2011 *H04N 7/26* (2006.01)
H04N 7/50 (2006.01)

- (31) 61/389,170
(32) 01.10.2010
(33) US
(31) 13/249,079
(32) 29.09.2011
(33) US
(31) 13/249,020
(32) 29.09.2011
(33) US
(85) 30.04.2013
(86) РСТ/US2011/054425, 30.09.2011
- (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
- (72) Соле Рохальс Хоель (US), Джоши Раджан Л. (US),
Карчевіч Марта (US)
- (54) СТАТИСТИЧНЕ КОДУВАННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ, ВИ-
КОРИСТОВУЮЧИ ОБ'ЄДНАНУ КОНТЕКСТНУ МО-
ДЕЛЬ

- (21) **а 2013 02091** (51) МПК
(22) 19.02.2013 *H04W 4/06* (2009.01)
H04W 4/18 (2009.01)

(31) 2012106032

(32) 21.02.2012

(33) RU

(71) ТЕРЕЩЕНКО ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ (UA), ГАВРІЛОВ СЕРГЕЙ АНАТОЛЬЄВИЧ (RU), ПОПОВ СТЕПАН АНОЛЬДОВІЧ (RU), ТІМОЩЕНКО ДМІТРИЙ ПЕТРОВІЧ (RU)

(72) Гаврілов Сергій Анатольєвич (RU), Попов Степан Анольдовіч (RU), Тимошенко Дмитрій Петрович (RU)

(54) СПОСІБ І СИСТЕМА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ТИЗЕРІВ КОРИСТУВАЧАМ МЕРЕЖ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ

H 05

(21) а 2012 09191 (51) МПК (2013.01)
(22) 26.07.2012 H05B 37/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)

(72) Каплун Віктор Володимирович (UA), Козирський Володимир Вікторович (UA), Петренко Андрій Володимирович (UA)

(54) АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ СВІТЛОДІЮДНИМИ СВІТИЛЬНИКАМИ

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **102963** (51) МПК
A01C 7/20 (2006.01)
A01B 13/08 (2006.01)
A01B 49/06 (2006.01)
- (21) а 2012 10318 (22) 31.08.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Бабицький Леонід Федорович (UA), Ніколаєв Євген Володимирович (UA), Мельников Михайло Михайлович (UA), Москалевич Вадим Юрійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СЕКЦІЯ СІВАЛКИ**
- (57) Секція сівалки, що містить корпус сошника з двома плоскими сталевими дисками, встановленими на осях обертання корпуса під гострим кутом один до одного, насіннепровід, механізм підйому, напрямляч насіння, опорно-притискний коток, встановлений позаду сошника на П-подібному кронштейні з регульовальним механізмом, закріпленому на корпусі сошника, яка відрізняється тим, що спереду сошника на продовженні П-подібного кронштейна встановлений з можливістю регулювання по глибині ходу в ґрунті розсувний підпружинений ніж клинового поперечного перерізу, симетричного відносно поздовжньо-вертикальної площини, бічні сторони якого виконані по формі увігнутих до площини симетрії ножа логарифмічних спіралей, кривизна яких збільшується від передньої різальної крайки ножа до його задньої грані.

- (11) **102897** (51) МПК
A01D 23/02 (2006.01)
- (21) а 2011 12998 (22) 04.11.2011
(24) 27.08.2013
- (72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Дубровін Валерій Олександрович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Березовий Микола Георгійович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA), Черниш Олег Миколайович (UA), Головач Іван Володимирович (UA), Яременко Вадим Володимирович (UA)

- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**
- (57) Очисник головок коренеплодів, який включає привідний горизонтальний вал з двома тангенціально закріпленими на ньому основними плоскими еластичними очисними елементами, вільні кінці яких зв'язані з валом очисника за допомогою гнучких в'язів, а також розташовані діаметрально протилежно додаткові очисні елементи, який відрізняється тим, що додаткові очисні елементи виконані у вигляді вальців, з короткими еластичними пальцями, що вільно встановлені на осях, які містяться на одних кінцях дугоподібних кронштейнів, що закріплені другими кінцями на привідному валу, при цьому вальці додатково зв'язані з осями пружинами кручення.

- (11) **102930** (51) МПК
A01D 23/02 (2006.01)
- (21) а 2012 04188 (22) 04.04.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Пилипака Сергій Федорович (UA), Бабка Віталій Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ**
- (57) Очисник головок коренеплодів, який включає привідний горизонтальний вал з двома тангенціально закріпленими на ньому плоскими еластичними очисними лопатями, вільні кінці яких сполучені з привідним валом за допомогою гнучких в'язей, який відрізняється тим, що очисні лопаті виконані у вигляді наборів з чотирьох еластичних смуг, одні з кінців яких закріплені у різних місцях вала, а інші їх кінці зв'язані між собою в'язями, які сполучені з привідним валом за допомогою пружин стиснення і мають на зовнішніх частинах рифи, при цьому вільні кінці еластичних смуг мають різну довжину.

- (11) **102861** (51) МПК
A01D 33/08 (2006.01)
A01D 17/04 (2006.01)
A01D 17/06 (2006.01)
- (21) а 2011 02814 (22) 10.03.2011
(24) 27.08.2013

- (72) Калетнік Григорій Миколайович (UA), Булгаков Володимир Михайлович (UA), Кравченко Іван Євграфович (UA), Цуркан Олег Васильович (UA), Кухаренко Петро Михайлович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ**

- (57) Пристрій для транспортування і очистки коренебульбоплодів, що має подавальний транспортер, вальцовий очисний блок, що складається з пар вальців, які зустрічно обертаються, привідні розосереджувальні щітки та вивантажувальний транспортер, який **відрізняється** тим, що вальцовий очисний блок має у повздовжньому перерізі глечикоподібну форму і складається з трьох частин, з яких верхня і нижня утворені вальцями однакового діаметра, а середня - вальцями меншого діаметра, усередині яких розташовані два привідних лопатевих бітери, а верхня частина очисника має дві пруткові щітки, що мають зустрічно спрямовані напрямки обертальних рухів, під якими розташовані два вертикальних стрічкових транспортери, зовнішні гілки полотен яких мають рухи, що спрямовані донизу.

слини пророщують у водному розчині йодіс-концентрату 0,0001-0,0005 %-ної концентрації, а розсаду перед пікіруванням і висаджуванням замочують у 0,001-0,002 %-ній концентрації протягом 20-30 хвилин при температурі від 15 до 20 °С.

- (11) **102977** (51) МПК
A01D 34/63 (2006.01)

- (21) а 2012 12481 (22) 01.11.2012
(24) 27.08.2013

(72) Карпенко Михайло Іванович (UA)

(73) **КАРПЕНКО МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ**

вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

(54) **РОТОР КОСАРКИ КАРПЕНКА**

- (57) Ротор косарки, що містить вал з ідентичними тарілками, верхня з яких жорстко з'єднана з валом і має отвори для кріплення її на маточині та отвори для кріплення робочих елементів, а нижня - вільно встановлена на нижньому кінці вала, який **відрізняється** тим, що у нижній тарілці виконані отвори її кріплення на маточині та отвори кріплення робочих елементів, ідентичні отворам верхньої тарілки.

- (11) **102918** (51) МПК
A01K 67/033 (2006.01)

- (21) а 2012 01668 (22) 15.02.2012
(24) 27.08.2013

(72) Мороз Микола Сергійович (UA), Максін Віктор Іванович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ РОЗВЕДЕННЯ АФІДОФАГІВ**

- (57) Спосіб розведення афідофагів, що включає вирощування рослин, заселення їх живителем, розведення і використання хижаків як біологічного способу захисту, який **відрізняється** тим, що насіння ро-

(11) **102834**

(51) МПК

A01N 25/02 (2006.01)

A01N 33/02 (2006.01)

A01N 33/12 (2006.01)

A61P 33/02 (2006.01)

(21) а 2010 09721

(22) 05.02.2009

(24) 27.08.2013

(31) 08/00577

(32) 05.02.2008

(33) FR

(86) PCT/EP2009/000789, 05.02.2009

(72) Аласрі Рішар (BE), Брутсарт Кун (BE)

(73) **СІ АЙ ДІ ЛАЙНЗ Н.В.**

Waterpoorstraat 2, B-8900 Ieper, Belgium (BE)

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ОБРОБКИ ПОВЕРХОНЬ БУДІВЕЛЬ ДЛЯ ДОМАШНЬОЇ ХУДОБИ І/АБО МАТЕРІАЛІВ ВСЕРЕДИНІ НИХ**

- (57) 1. Застосування композиції для обробки поверхонь будівель для домашньої худоби і/або матеріалів всередині них для знищення та/або інгібування патогенних найпростіших і, зокрема, кокцидіозних ооцист, яке **відрізняється** тим, що композиція містить комбінацію алкіламіну і четвертинного амонію або похідної четвертинного амонію, що вибирають з наступної групи:

сполуки іону четвертинного амонію, (гідрогенізований жирний алкіл)триметили, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, кокотриметилалкіли, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, кокобіс(гідроксипетил)бензилалкіл, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, кокодиметилбензилакіл, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, кокодиметилдіалкіли, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, біс(гідрогенізований жирний алкіл)диметили, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, соятриметилалкіли, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, бензил-С₈₋₁₈алкілдиметили, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, бензил-С₁₂₋₁₈алкілдиметили, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, С₆₋₁₂діалкілдиметили, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, бензил-С₈₋₁₆алкілдиметили, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, бензил-С₁₂₋₁₆алкілдиметили, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, С₈₋₁₀діалкілдиметили, хлориди, сполуки іону четвертинного амонію, (оксидіетандііл-1,2)біс[кокоалкілдиметил], дихлориди, сполуки іону четвертинного амонію, С₁₂₋₁₈алкіл[(етилфеніл)метил]диметили, хлориди,

сполуки іону четвертинного амонію, бензил- C_{10-16} алкілдиметили, хлориди,
 сполуки іону четвертинного амонію, бензил- C_{12-18} алкілдиметили, сіль з бензізотіазол-1,2-он-3(2H) (1:1),
 діоксид-1,1,
 сполуки іону четвертинного амонію, C_{8-18} діалкілдиметили, хлориди,
 сполуки іону четвертинного амонію, бензил- C_{12-14} алкілдиметили, хлориди,
 сполуки іону четвертинного амонію, C_{12-14} алкіл[(етилфеніл)метил]диметили, хлориди,
 сполуки іону четвертинного амонію, бензил- C_{8-18} алкілдиметили, броміди,
 сполуки іону четвертинного амонію, [[[(карбокси-2-етил)(етил-2-етил)амінопласт]-2-етил]амінопласт]-2-оксо-2-етил]кокодиметилалкілі, гідроксиди, внутрішні солі,
 полімер N-метилметанамін (Einecs 204-697-4) з (хлор-метил)оксиран (Einecs 203-439-8)/полімеризований хлорид четвертинного амонію,
 йодиди четвертинного амонію,
 сполуки четвертинного амонію (бензилалкілдиметил (насичені і ненасичені $C_{8-C_{22}}$ алкілі, і жирний алкіл, кокоалкіл і сояалкіл))хлориди, броміди або гідроксиди/бензалконію хлорид (ВКС),
 сполуки четвертинного амонію (діалкілдиметил (насичені і ненасичені C_6-C_{18} алкілі, і сірчистий алкіл, кокоалкіл і сояалкіл)) хлориди, броміди або метилсульфати/діалкілдиметиламонію хлорид (DDAC),
 сполуки четвертинного амонію (алкілтриметил (насичені і ненасичені C_8-C_{18} алкілі, і сірчистий алкіл, кокоалкіл і сояалкіл))хлориди, броміди або метилсульфати/кокоалкілтриметиламонію хлорид (ТМАС).
 2. Застосування за п. 1, де алкіламін вибраний з наступної групи: додециламін, октадециламін, N-жирний амін, олеїламін, C_{16-22} алкіламін, гексадецилдиметиламін, кокодиметиламін, олеїлдиметиламін, ди-кокометиламін, додецил метиламін, кокопропілендіамін, C_{16-22} алкілпропілендіамін, олеїлпропілендіамін, N-жирний пропілендіамін, кокопропілендіамін, олеїлдипропілентриамін, N-жирний дипропілентриамін, N-додецилдипропілентриамін, N-жирний дипропілентетраамін.
 3. Застосування за будь-яким з пп. 1, 2, де композицію наносять пульверизацією, термонебулізацією і/або просочуванням поверхонь будівель для худоби та матеріалу всередині них.
 4. Застосування за будь-яким з пп. 1-3, де алкіламіном є триамін.
 5. Застосування за будь-яким з пп. 1-4, де композиція додатково містить сурфактант.
 6. Застосування за будь-яким з пп. 1-5, де композиція додатково містить комплексон.
 7. Застосування за будь-яким з пп. 1-6, де композиція містить наступні компоненти:
 алкіламін, особливо триамін,
 один або кілька похідних четвертинного амонію,
 сурфактант,
 комплексон,
 вода.
 8. Застосування за будь-яким з пп. 1-7, де композиція містить у масовому співвідношенні:
 триамін - між 20 % і 60 %,
 четвертинний амоній - між 0 % і 10 %,
 сурфактант - між 0,5 % і 30 %,

комплексон - між 0 % і 10 %,

воду до 100 %,

загальна сума відсотків 100 %.

9. Застосування за п. 8, де композиція містить у масовому співвідношенні компоненти:

вода - 37,2 %,

триамін - 38,4 %,

четвертинний амоній - 5 %,

сурфактант - 14,6 %,

комплексон - 4,8 %.

(11) 102840

(51) МПК (2013.01)

A01N 25/04 (2006.01)

A01N 37/22 (2006.01)

A01N 41/10 (2006.01)

A01N 57/20 (2006.01)

A01P 13/00

(21) а 2010 11127

(22) 12.02.2009

(24) 27.08.2013

(31) 61/029,996

(32) 20.02.2008

(33) US

(86) PCT/EP2009/000979, 12.02.2009

(72) Нельсон Алан Фредерік (US)

(73) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ

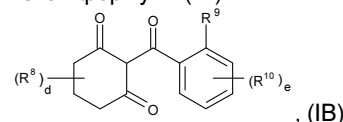
Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, Switzerland (CH)

(54) ГЕРБІЦИДНИЙ СКЛАД, СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ ТА СПОСІБ БОРОТЬБИ З НЕБАЖНОЮ РОСЛИННІСТЮ

(57) 1. Гербіцидний склад, що містить:

(a) водну фазу;

(b) інгібітор 4-гідроксифенілпіруватдіоксигенази (HPPD) у суспензії у водній фазі, де інгібітор HPPD являє собою трикетон формули (IB)



де R^9 вибраний з групи, що включає хлор, бром, нітрогрупу, ціаногрупу, C_1-C_4 -алкіл, $-CF_3$, $-S(O)_nR^{12}$, $-C_1-C_4$ -алкіл- OR^{12} ,

кожний R^{10} незалежно означає хлор, бром, нітрогрупу, ціаногрупу, C_1-C_4 -алкіл, $-CF_3$, $-OR^{12}$, $-OS(O)_nR^{16}$ або $-S(O)_nR^{16}$,

R^{12} означає алкільну групу, що має лінійний або розгалужений ланцюг, яка містить до 6 атомів вуглецю, що необов'язково заміщена одним або більшою кількістю атомів галогенів;

R^{16} означає алкільну групу, що має лінійний або розгалужений ланцюг, яка містить до 6 атомів вуглецю;

d дорівнює 0 та

e дорівнює 1 або 2,

(c) капсульований хлорацетамід у суспензії у водній фазі;

(d) гліфосат і/або глюфосинат або їх агрохімічно прийнятні солі у розчині у водній фазі;

(e) толуолсульфонову кислоту у кількості, що є придатною для доведення рН до значення від 3 до 7.

2. Гербіцидний склад за п. 1, який являє собою попередню суміш концентрату, що містить:

- (a) водну фазу;
- (b) 10-600 г/л інгібітору HPPD у суспензії у водній фазі;
- (c) 10-6000 г/л хлорацетаміду, який капсульований і перебуває у суспензії у водній фазі;
- (d) 10-3000 г/л гліфосату і/або глюфосинату або їх агрохімічно прийнятних солей у розчині у водній фазі;
- (e) ксантанову камедь; і
- (f) толуолсульфонову кислоту у кількості, що є придатною для доведення рН до значення від 3 до 7.

3. Гербіцидний склад за п. 1 або 2, у якому трикетон є мезотріон або темботріон.

4. Гербіцидний склад за будь-яким із попередніх пунктів, у якому компонент (c) включає хлорацетамід, вибраний з групи, що включає алахлор, ацетохлор, диметенамід, метолахлор і S-метолахлор.

5. Гербіцидний склад за п. 4, у якому хлорацетамідом є S-метолахлор.

6. Гербіцидний склад за будь-яким із попередніх пунктів, у якому компонентом (d) є гліфосат або його агрохімічно прийнятна сіль.

7. Гербіцидний склад за п. 6, у якому компонентом (d) є гліфосат калію.

8. Гербіцидний склад за п. 1 або 2, у якому компонентом (b) є мезотріон, компонентом (c) є S-метолахлор і компонентом (d) є гліфосат.

9. Спосіб одержання гербіцидного складу за п. 2, що включає стадії:

- (a) окремого одержання (i) розмеленої основи інгібітору HPPD, (ii) суспензії капсул хлорацетаміду й (iii) розчинного концентрату гліфосату і/або глюфосинату;

- (b) проведеного при перемішуванні об'єднання компонентів (i), (ii) і (iii), зазначених вище;

- (c) проведеного при перемішуванні додавання ксантанової камеді; і

- (d) доведення рН до значення від 3 до 7.

10. Спосіб боротьби з небажаною рослинністю, що включає нанесення гербіцидно ефективною кількості гербіцидного складу за будь-яким із попередніх пунктів на ділянку вирощання небажаної рослинності.

11. Спосіб за п. 10, де ділянка вирощання додатково включає культурну рослину, яка є толерантною до дії гербіцидного складу за п. 1.

12. Спосіб за п. 11, у якому нанесення гербіцидно ефективною кількості гербіцидного складу проводять у післясходовому режимі.

13. Спосіб за п. 12, у якому культурна рослина вибрана з групи, що включає ячмінь, пшеницю, бавовник, олійний рапс, кукурудзу, рис, сою, цукровий буряк і цукровий очерет.

14. Спосіб за п. 13, у якому культурною рослиною є кукурудза або соя.

A01N 43/50 (2006.01)

A01N 43/653 (2006.01)

A01P 3/00

(21) а 2010 12896

(22) 31.03.2009

(24) 27.08.2013

(31) 2008-090141

(32) 31.03.2008

(33) JP

(86) PCT/JP2009/057038, 31.03.2009

(72) Ісіхара Йосіакі (JP), Сіндо Такесі (JP)

(73) ІСІХАРА САНГІО КАЙСЯ, ЛТД.

3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 5500002, Japan (JP)

(54) ПЕСТИЦИДНА ВОДНА СУСПЕНЗІЙНА КОМПОЗИЦІЯ І СПОСОБИ ЗНИЖЕННЯ В'ЯЗКОСТІ І ЗДАТНОСТІ ДО ПІНОУТВОРЕННЯ ВКАЗАНОЇ КОМПОЗИЦІЇ

(57) 1. Пестицидна водна суспензійна композиція, що містить

- (a) 14,6-35,5 мас. % активного інгредієнта важкорозчинного у воді пестициду, що вибраний з групи, яка складається із ціазофаміду, флуазинаму і амізуброму,**

- (b) 4,3-16,4 мас. % поліалкілен-модифікованого поліметилсилоксану,**

- (c) агент, який знижує в'язкість, що вибраний з групи, яка складається з 5-30 мас. % двоатомного спирту і 0,5-10 мас. % аніоногенної поверхнево-активної речовини типу поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру, де двоатомний спирт вибраний з етиленгліколю і пропіленгліколю, і аніоногенна поверхнево-активна речовина типу поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру вибрана із солі складного ефіру поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру і фосфорної кислоти, солі складного ефіру поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру і сірчаної кислоти і амонієвої солі поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру і сірчаної кислоти,**

- (d) 0,3-10 мас. % силіконового піногасника, який містить полідиметилсилоксан,**

- (e) 36,9-59,1 мас. % регулятора рН, який вибраний із групи, що складається з фосфатного буфера, буфера Кларка-Лубса, буфера імідазол-хлористоводневої кислоти, веронального буфера, буфера Бритона-Робінсона і буфера Кармоді, і**

- (f) 1,9-3,6 мас. % диспергатора, що вибраний з групи, яка складається з нафталінсульфонату, солі конденсату нафталінсульфоновна кислота-формальдегід, алкілнафталінсульфонату, солі конденсату алкілнафталінсульфоновна кислота-формальдегід, фенолсульфонату, солі конденсату фенолсульфоновна кислота-формальдегід, лігнінсульфату, полікарбоксилату, солі складного ефіру поліоксіетиленалкілового простого ефіру і сірчаної кислоти, сульфату поліоксіетиленалкіларилового простого ефіру, фосфату поліоксіетиленалкілового простого ефіру, солі складного ефіру поліоксіетиленалкіларилового простого ефіру і фосфорної кислоти; оксіалкіленового блок-полімеру, поліоксіетиленалкілового простого ефіру, поліоксіетиленалкіларилового простого ефіру, поліоксіетиленглікольалкілового простого ефіру, поліоксіетилен-гідрованої рицинової олії і поліоксіетилен-рицинової олії.**

(11) 102847

(51) МПК (2013.01)

A01N 25/04 (2006.01)

A01N 25/30 (2006.01)

A01N 43/40 (2006.01)

2. Композиція за п. 1, де активний інгредієнт важкорозчинного у воді фунгіциду являє собою ціазофамід.

3. Композиція за п. 1, де композиція встановлена при рН від 6 до 8 (е) регулятором рН, за допомогою стабілізації (б) кремнійорганічною поверхнево-активною речовиною.

4. Спосіб для зниження в'язкості пестицидної водної суспензійної композиції, що містить (а) 14,6-35,5 мас. % активного інгредієнта важкорозчинного у воді пестициду, який вибраний з групи, що складається з ціазофаміду, флуазиану і амізулбому, (б) 4,3-16,4 мас. % поліалкілен-модифікованого поліметилсилоксану, (д) 0,3-10 мас. % силіконового піногасника, який містить полідиметилсилоксан, (е) 36,9-59,1 мас. % регулятора рН, який вибраний з групи, що складається з фосфатного буфера, буфера Кларка-Лубса, буфера імідазол-хлористоводневої кислоти, веронального буфера, буфера Бритона-Робінсона і буфера Кармоді, і (ф) 1,9-3,6 мас. % диспергатора, який вибраний з групи, що складається з нафталінсульфонату, солі конденсату нафталінсульфонових кислота-формальдегід, алкілнафталінсульфонату, солі конденсату алкілнафталінсульфонових кислота-формальдегід, фенолсульфонату, солі конденсату фенолсульфонових кислота-формальдегід, лігнінсульфату, полікарбоксилату, солі складного ефіру поліоксіетиленалкілового простого ефіру і сірчаної кислоти, оксіалкіленового блок-полімеру, поліоксіетиленалкілового простого ефіру, поліоксіетиленалкіларилового простого ефіру, фосфату поліоксіетиленалкілового простого ефіру, солі складного ефіру поліоксіетиленалкіларилового простого ефіру і фосфорної кислоти; оксіалкіленового блок-полімеру, поліоксіетиленалкілового простого ефіру, поліоксіетиленалкіларилового простого ефіру, поліоксіетиленстириларилового простого ефіру, поліоксіетиленглікольалкілового простого ефіру, поліоксіетилен-гідрованої рицинової олії і поліоксіетилен-рицинової олії, де вказаний спосіб включає застосування (с) агента, який знижує в'язкість, вибраного з групи, що складається з 5-30 мас. % двоатомного спирту і 0,5-10 мас. % аніоногенної поверхнево-активної речовини типу поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру, де двоатомний спирт вибраний з етиленгліколю і пропіленгліколю, і аніоногенна поверхнево-активна речовина типу поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру вибрана з солі складного ефіру поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру і фосфорної кислоти, солі складного ефіру поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру та сірчаної кислоти і амонієвої солі поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру і сірчаної кислоти.

5. Спосіб для зниження здатності до піноутворення пестицидної водної суспензійної композиції, яка містить (а) 14,6-35,5 мас. % активного інгредієнта важкорозчинного у воді пестициду, який вибраний з групи, що складається з ціазофаміду, флуазиану і амізулбому, (б) 4,3-16,4 мас. % поліалкілен-модифікованого поліметилсилоксану, (с) агент, який знижує в'язкість, вибраний з групи, що складається з 5-30 мас. % двоатомного спирту і 0,5-10 мас. % аніоногенної поверхнево-активної речовини типу поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру, де двоатомний спирт вибраний з етиленгліколю та пропіленгліколю, і аніоногенна поверхнево-активна речовина

типу поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру вибрана з солі складного ефіру поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру і фосфорної кислоти, солі складного ефіру поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру і сірчаної кислоти і амонієвої солі поліоксіетиленстирилфенілового простого ефіру і сірчаної кислоти, (е) 36,9-59,1 мас. % регулятора рН, який вибраний з групи, що складається з фосфатного буфера, буфера Кларка-Лубса, буфера імідазол-хлористоводневої кислоти, веронального буфера, буфера Бритона-Робінсона і буфера Кармоді, і (ф) 1,9-3,6 мас. % диспергатора, який вибраний з групи, що складається з нафталінсульфонату, солі конденсату нафталінсульфонових кислота-формальдегід, алкілнафталінсульфонату, солі конденсату алкілнафталінсульфонових кислота-формальдегід, фенолсульфонату, солі конденсату фенолсульфонових кислота-формальдегід, лігнінсульфату, полікарбоксилату, солі складного ефіру поліоксіетиленалкілового простого ефіру та сірчаної кислоти, сульфату поліоксіетиленалкіларилового простого ефіру, фосфату поліоксіетиленалкіларилового простого ефіру, солі складного ефіру поліоксіетиленалкіларилового простого ефіру і фосфорної кислоти; оксіалкіленового блок-полімеру, поліоксіетиленалкілового простого ефіру, поліоксіетиленалкіларилового простого ефіру, поліоксіетиленстириларилового простого ефіру, поліоксіетиленглікольалкілового простого ефіру, поліоксіетилен-гідрованої рицинової олії і поліоксіетилен-рицинової олії, де вказаний спосіб включає застосування (д) 0,3-10 мас. % силіконового піногасника, який містить полідиметилсилоксан.

(11) 102835

(51) МПК

A01N 25/04 (2006.01)

A01N 43/12 (2006.01)

A01N 43/54 (2006.01)

A01N 47/22 (2006.01)

A01P 13/02 (2006.01)

(21) а 2010 10052

(22) 05.02.2009

(24) 27.08.2013

(31) 08002708.9

(32) 14.02.2008

(33) EP

(86) РСТ/EP2009/000766, 05.02.2009

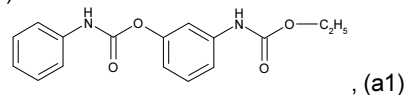
(72) Йоханн Герхард (DE), Біккерс Удо (DE), Деннер Манді (DE), Буккпеш Райнер (DE), Сіксл Франк (DE)

(73) БАЕР КРОПСАЄНС АГ

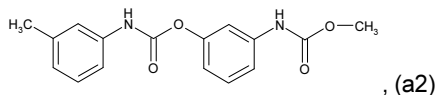
Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, Germany (DE)

(54) ГЕРБІЦИДНІ МАСЛЯНІ ДИСПЕРСІЇ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

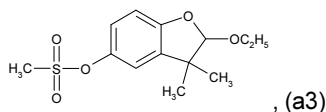
(57) 1. Гербіцидні масляні дисперсії, які відрізняються тим, що містять
(а) від 1 до 50 мас. % біологічно активних речовин (a1)-(a4):



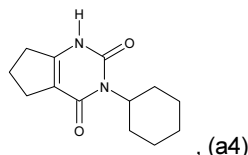
десмедифам



фенмедифам



етофумезат



ленацил

(b) від 3 до 70 мас. % однієї або кількох поверхнево-активних речовин та

(c) від 5 до 70 мас. % однієї або кількох сполук з групи повністю естерифікованих органічних фосфатів та повністю естерифікованих фосфанатів як розчинників, які є за можливістю полярними та одночасно не розчинними у воді або розчинними у воді до 5 г/л.

2. Гербіцидні масляні дисперсії за п. 1, які **відрізняються** тим, що додатково містять

(d) до 40 мас. % інших органічних розчинників,

(e) до 20 мас. % інших звичайних допоміжних речовин для приготування композиції та

(f) до 20 мас. % води.

3. Гербіцидні масляні дисперсії за п. 1 або 2, які **відрізняються** тим, що біологічно активна речовина (a4) входить до складу дисперсій у нерозчиненій, суспендованій формі.

4. Гербіцидні масляні дисперсії за одним із пп. 1-3, які **відрізняються** тим, що як компонент (b) містять одну або кілька поверхнево-активних речовин на основі карбоциклічних ароматичних сполук (b1) або на неароматичній основі (b2) або суміш поверхнево-активних речовин на ароматичній (b1) та неароматичній основі (b2).

5. Гербіцидні масляні дисперсії за одним із пп. 1-4, які **відрізняються** тим, що як компонент (b) містять одну або кілька поверхнево-активних речовин на основі карбоциклічних ароматичних сполук (b1) з групи, що включає:

(b1.1) феноли, феніл-(C₁-C₄)алкілові етери або (полі)алкоксилізовані феноли,

(b1.2) (полі)алкілфеноли або (полі)алкілфенолалкоксилати,

(b1.3) поліарилфеноли або поліарилфенолалкоксилати,

(b1.4) сполуки, які формально являють собою продукти обміну, описаних у пунктах (b1.1)-(b1.3) молекул і сірчаної або фосфорної кислоти, та їх солі, нейтралізовані придатними основами, і

(b1.5) кислоти та нейтралізовані придатними основами (полі)алкіл- і (полі)арилбензолсульфонати.

6. Гербіцидні масляні дисперсії за одним із пп. 1-5, які **відрізняються** тим, що як компонент (b) містять одну або кілька поверхнево-активних речовин на ароматичній основі (b1) з групи, що включає:

фенол, введений у реакцію з 4-10 молями етиленоксиду, триізобутилфенол, три-(втор-бутил)фенол або три-(н-бутил)фенол, введений у реакцію з 4-50 молями етиленоксиду,

нонілфенол, введений у реакцію з 4-50 молями етиленоксиду,

тристирилфенол, введений у реакцію з 4-150 молями етиленоксиду, та

кислий (лінійний) додецилбензолсульфонат.

7. Гербіцидні масляні дисперсії за одним із пп. 1-6, які **відрізняються** тим, що як компонент (c) містять одну або кілька сполук з групи (c1) і (c2), при цьому (c1) означає нерозчинні у воді полярні естери фосфорної кислоти з групи, що включає:

(c1.1) триестер фосфорної кислоти та одноатомних алканолів, що містять від 5 до 22 атомів вуглецю,

(c1.2) триестер фосфорної кислоти та діолів або поліолів,

(c1.3) триестер фосфорної кислоти та арилових, алкіларілових, полі(алкіл)арілових і полі(арилалкіл)арілових спиртів,

(c1.4) триестер фосфорної кислоти та алкоксилізованих спиртів, одержаних шляхом взаємодії згаданих вище спиртових компонентів з груп (c1.1)-(c1.3) з алкіленоксидами,

(c1.5) триестер фосфорної кислоти та алкоксилізованих спиртів, одержаних шляхом взаємодії одноатомних спиртів, що містять від 1 до 4 атомів вуглецю, з алкіленоксидами, та

(c1.6) триестер фосфорної кислоти та суміші спиртів, що містить два або більше згаданих вище спиртових компонентів з груп (c1.1)-(c1.5),

причому 3 спиртових компоненти естеру фосфорної кислоти з груп (c1.1)-(c1.5) можуть бути відповідно однаковими або різними та вибрані таким чином, що естер може бути застосований як нерозчинний у воді полярний розчинник, та

(c2) нерозчинні у воді та одночасно полярні фосфонати на основі алкіл-, арил-, алкіларил-, полі(алкіл)арил- або полі(арилалкіл)арилфосфонових кислот, двічі естерифікованих спиртами та/або алкоксилізованими спиртами, з групи, що включає:

(c2.1) діестери фосфонових кислот та одноатомних спиртів, що містять від 1 до 22 атомів вуглецю,

(c2.2) діестери фосфонових кислот та діолів або поліолів,

(c2.3) діестери фосфонових кислот та арилових, алкіларілових, полі(алкіл)арілових або полі(арилалкіл)арілових спиртів,

(c2.4) діестери фосфонових кислот та алкоксилізованих спиртів, одержаних шляхом взаємодії спиртових компонентів із зазначених вище груп (c2.1)-(c2.3) з алкіленоксидами, або

(c2.5) діестери фосфонових кислот та суміші спиртів, що містить два або більше згаданих вище спиртових компонентів з груп (c2.1)-(c2.4),

причому 2 спиртових компоненти діестеру фосфорової кислоти з груп (c2.1)-(c2.4) можуть бути відповідно однаковими або різними та вибрані таким чином, що естер може бути застосований як нерозчинний у воді полярний розчинник.

8. Гербіцидні масляні дисперсії за одним із пп. 1-7, які **відрізняються** тим, що як компонент (c) містять одну або кілька сполук з групи, що включає:

(c1.7) триестер фосфорної кислоти і алкоксилізованих коротколанцюгових спиртів, що містять від 1 до 22 атомів вуглецю в алкільному залишку та від 1 до 30 алкіленоксифрагментів у поліалкіленоксичастині,

(c1.8) триестер фосфорної кислоти і алкілових спиртів, що містять від 5 до 22 атомів вуглецю, та

(с1.9) триестер фосфорної кислоти на основі ортофосфорної кислоти, частково естерифікованої не обов'язково алкоксилуваними спиртами, що містять від 1 до 22 атомів вуглецю в алкільному залишку або не обов'язково алкоксилуваними похідними фенолу, що містять відповідно від 0 до 30 алкіленоксифрагментів у поліалкіленоксичастині, причому на залишкових ОН-групах ортофосфорної кислоти було проведено подальше алоксилування.

9. Гербіцидні масляні дисперсії за одним із пп. 1-8, які **відрізняються** тим, що як компонент (с) містять трибутоксietилфосфат.

10. Гербіцидні масляні дисперсії за одним із пп. 2-9, які **відрізняються** тим, що містять

(а) від 10 до 40 мас. % активних речовин (а1)-(а4),
(b) від 5 до 60 мас. % поверхнево-активних речовин,

(с) від 10 до 50 мас. % триестерів фосфорної кислоти або триестерів фосфонові кислоти,

(d) до 20 мас. % інших розчинників,

(e) до 10 мас. % інших звичайних допоміжних речовин для приготування композиції,

(f) до 10 мас. % води.

11. Гербіцидні масляні дисперсії за одним із пп. 2-9, які **відрізняються** тим, що містять

(а) від 10 до 40 мас. % активних речовин (а1)-(а4),

(b) від 5 до 70 мас. % поверхнево-активних речовин,

(с) від 10 до 70 мас. % триестерів фосфорної кислоти або триестерів фосфонові кислоти,

(d) до 40 мас. % інших розчинників та

(e) до 20 мас. % інших звичайних допоміжних речовин для приготування композиції.

12. Гербіцидні масляні дисперсії за одним із пп. 2-9, які **відрізняються** тим, що містять

(а) від 15 до 30 мас. % активних речовин (а1)-(а4),

(b) від 15 до 60 мас. % поверхнево-активних речовин,

(с) від 10 до 60 мас. % триестерів фосфорної кислоти або триестерів фосфонові кислоти,

(d) до 20 мас. % інших розчинників та

(e) до 10 мас. % інших звичайних допоміжних речовин для приготування композиції.

13. Гербіцидні масляні дисперсії за одним із пп. 1-12, які **відрізняються** тим, що містять активні речовини (а) у масовому співвідношенні [(а1) і (а2)]:(а3):(а4) від (1):(0,1):(0,01) до (1):(5):(3).

14. Застосування гербіцидних масляних дисперсій за одним із пп. 1-13 для боротьби з небажаним ростом рослин.

15. Застосування за п. 14, яке **відрізняється** тим, що гербіцидні масляні дисперсії за одним із пп. 1-13 наносять на рослини, частини рослин або посівну площу.

16. Застосування за п. 15, яке **відрізняється** тим, що гербіцидні масляні дисперсії перед нанесенням розріджують водою.

17. Застосування за п. 14 для селективної боротьби зі шкідливими рослинами у бурякових культурах.

A01N 25/02 (2006.01)

A01N 25/04 (2006.01)

A01P 3/00

(21) а 2012 03866

(22) 29.03.2012

(24) 27.08.2013

(31) 2011111799

(32) 30.03.2011

(33) RU

(72) Усков Александр Михайлович (RU), Нестерова Лілія Михайловна (RU), Еліневская Ларіса Степановна (RU), Неборако Дмитрій Ніколаєвич (RU), Хорошкін Дмитрій Александровіч (RU)

(73) ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО ФІРМА "АВГУСТ"

бульвар Спортивний, д. 9, г. Черноголовка, Ногінский р-н, Московская обл., 142432, Российская Федерация (RU)

(54) ФУНГІЦИДНА СУМІШ, ФУНГІЦИДНИЙ ЗАСІБ ТА СПОСІБ БОРЬБИ З ФІТОПАТОГЕННИМИ ГРИБАМИ НА ЇХ ОСНОВІ

(57) 1. Фунгіцидна суміш, що має синергетичний ефект, яка містить тіабендазол (I) і прохлораз (II) або його комплексну сіль, причому масове співвідношення (у перерахунку на прохлораз) тіабендазолу і прохлоразу складає від 1:25 до 25:1.

2. Фунгіцидний засіб, що містить тіабендазол (I) і прохлораз (II) або його комплексну сіль при масовому співвідношенні (у перерахунку на прохлораз) тіабендазолу і прохлоразу від 1:25 до 25:1 та принаймні одну поверхнево-активну речовину і один розчинник (розріджувач) і, при необхідності, допоміжні домішки.

3. Фунгіцидний засіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що містить в г/л:

тіабендазол від 15 до 440

прохлораз або його комплексна сіль від 10 до 440

поверхнево-активна речовина або

суміш поверхнево-активних речовин від 5 до 215

розчинник (розріджувач) і, при необхідності, допоміжні домішки до 1 л.

4. Фунгіцидний засіб за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що як допоміжні домішки містить барвник або антифриз.

5. Фунгіцидний засіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що він представлений у вигляді суспензії або емульсії.

6. Спосіб боротьби з фітопатогенними грибами, який **відрізняється** тим, що фітопатогенні гриби, місце їх існування або вимагаючи захисту від ураження ними рослини, насіння, бульби, ґрунт, сільськогосподарські площі обробляють фунгіцидною сумішшю або фунгіцидним засобом за будь-яким з пп. 1-5.

(11) 102928

(51) МПК (2013.01)

A01N 43/78 (2006.01)

A01N 43/50 (2006.01)

A01N 43/653 (2006.01)

A01N 25/02 (2006.01)

A01N 25/04 (2006.01)

A01P 3/00

(11) 102927

(51) МПК (2013.01)

A01N 43/78 (2006.01)

A01N 43/50 (2006.01)

- (21) а 2012 03868 (22) 29.03.2012
(24) 27.08.2013
(31) 2011111800
(32) 30.03.2011
(33) RU
(72) Усков Александр Михайлович (RU), Нестерова Лілія Михайловна (RU), Єліневская Ларіса Степановна (RU), Неборако Дмитрій Ніколаєвіч (RU), Хорошкін Дмитрій Александровіч (RU)
- (73) ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО ФІРМА "АВГУСТ"
бульвар Спортивний, д. 9, г. Черноголовка, Ногінський р-н, Московская обл., 142432, Российская Федерация (RU)
- (54) ФУНГІЦИДНА СУМІШ, ФУНГІЦИДНИЙ ЗАСІБ ТА СПОСІБ БОРОТЬБИ З ФІТОПАТОГЕННИМИ ГРИБАМИ НА ЇХ ОСНОВІ
- (57) 1. Фунгіцидна суміш, що має синергетичний ефект, яка містить сполуку (I), якою є прохлораз або його комплексна сіль і сполуку (II), вибрану з тебуконазолу або ципроконазолу, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить сполуку (III), якою є тіабендазол, причому масове співвідношення (у перерахунку на прохлораз) сполуки (I) до сполуки (II) складає від 1:25 до 25:1 і масове співвідношення (у перерахунку на прохлораз) сполуки (I) до сполуки (III) складає від 1:25 до 25:1.
2. Фунгіцидний засіб, що містить сполуку (I), якою є прохлораз або його комплексна сіль та сполуку (II), вибрану з тебуконазолу або ципроконазолу, який **відрізняється** тим, що він додатково містить сполуку (III), якою є тіабендазол і принаймні одну поверхнево-активну речовину і один розчинник (розріджувач) і, при необхідності, допоміжні домішки, причому масове співвідношення (у перерахунку на прохлораз) сполуки (I) до сполуки (II) складає від 1:25 до 25:1 і масове співвідношення (у перерахунку на прохлораз) сполуки (I) до сполуки (III) складає від 1:25 до 25:1.
3. Фунгіцидний засіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що він містить в г/л:
сполука (I) в перерахунку на прохлораз від 10 до 440
сполука (II) від 5 до 400
сполука (III) від 15 до 440
поверхнево-активна речовина або суміш поверхнево-активних речовин від 5 до 215
розчинник (розріджувач) і, при необхідності, допоміжні домішки до 1 л.
4. Фунгіцидний засіб за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що як допоміжні домішки він містить барвник або антифриз.
5. Фунгіцидний засіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що він представлений у вигляді суспензії або емульсії.
6. Спосіб боротьби з фітопатогенними грибами, який **відрізняється** тим, що фітопатогенні гриби, місце їх існування або вимагаючі захисту від ураження ними рослини, насіння, бульби, ґрунт, сільськогосподарські площі обробляють фунгіцидною сумішшю або фунгіцидним засобом за будь-яким з пп. 1-5.

- (11) 102819 (51) МПК
A01N 43/82 (2006.01)
A01N 63/02 (2006.01)
A01N 37/48 (2006.01)
A01N 43/56 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 47/02 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
- (21) а 2010 00265 (22) 11.06.2008
(24) 27.08.2013
(31) 62/943,868
(32) 14.06.2007
(33) US
(86) PCT/EP2008/004654, 11.06.2008
(72) Кочран Алекс (US)
(73) СИНДЖЕНТА ПАРТИСІПЕЙНС АГ
Schwarzwaldallee 215, CH-4058 Basel, Switzerland (CH)
- (54) ПЕСТИЦИДНА КОМБІНАЦІЯ
- (57) 1. Пестицидна комбінація, яка містить щонайменше два компоненти активного інгредієнта разом з однією або декількома звичайними для препаратів допоміжними добавками, де компонент (I) являє собою імідаклоприд і компонент (II) являє собою один або декілька активаторів рослини, вибраних з групи, яка включає гарпін і ацибензолар-S-метил.
2. Комбінація за п. 1, де комбінація додатково містить тіаметоксам і/або абамектин.
3. Комбінація за п. 1, де комбінація додатково містить один або декілька фунгіцидів.
4. Комбінація за п. 1 або 2, де комбінація додатково містить один або декілька фунгіцидів, вибраних з групи, яка включає фунгіциди класу фенілпіролу, фунгіциди класу феніламіду, стробілуринові фунгіциди і триазольні фунгіциди, і їх суміші.
5. Комбінація за п. 1 або 2, де комбінація додатково містить один або декілька фунгіцидів, вибраних з групи, що включає (а) флудіоксоніл, (b) металаксил, (c) мефеноксам, (d) азоксистробін, (e) дифенокназол і/або (f) міклобутаніл.
6. Комбінація за будь-яким з пп. 1-3 в формі пестицидної композиції для обробки матеріалу для розмноження рослини.
7. Спосіб боротьби або запобігання пошкодженню шкідниками і/або патогенному пошкодженню матеріалу для розмноження рослини, рослини і/або рослинних органів, які ростуть у більш пізній момент часу, який включає нанесення на рослину, частину рослини або оточуючу їх площу комбінації, визначеної за будь-яким з пп. 1-5, у будь-якій бажаній послідовності або одночасно.
8. Спосіб захисту матеріалу для розмноження рослини, рослини і/або рослинних органів, які ростуть у більш пізній момент часу, проти пошкодження шкідниками і/або патогенного пошкодження, який включає нанесення на рослину, частину рослини або оточуючу їх площу комбінації, визначеної за будь-яким з пп. 1-5, у будь-якій бажаній послідовності або одночасно.
9. Спосіб поліпшення характеристик росту матеріалу для розмноження рослини, рослини і/або рослинних органів, які ростуть у більш пізній момент часу, який включає нанесення на рослину, частину рослини або оточуючу їх площу комбінації, визначеної

за будь-яким з пп. 1-5, у будь-якій бажаній послідовності або одночасно.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 7-9, в якому компоненти активного інгредієнта у комбінації, визначеній за будь-яким з пп. 1-5, наносять одночасно.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 7-9, де комбінацію, визначену за будь-яким з пп. 1-5, наносять на матеріал для розмноження рослини.

12. Матеріал для розмноження рослини, оброблений комбінацією, визначеною за будь-яким з пп. 1-5.

- (11) **102856** (51) МПК (2013.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01N 49/00
A01N 37/42 (2006.01)
A01P 21/00
C05G 3/02 (2006.01)
- (21) а 2011 01134 (22) 24.07.2009
(24) 27.08.2013
(31) 0801 3890.2
(32) 02.08.2008
(33) EP
(86) РСТ/EP/2009/005376, 24.07.2009
(72) Діттген Ян (DE), Хойзер-Хан Ізольде (DE), Кене Хайнц (DE), Лер Штефан (DE), Тібес Йорг (DE), Буш Марко (DE)
(73) БАСР КРОПСАЕНС АГ
Alfred-Nobel-Strasse 50, D-40789 Monheim, Germany (DE)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ АЗОЛІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ РОСЛИН АБО ЧАСТИН РОСЛИН ПРОТИ АБІОТИЧНОГО СТРЕСУ
(57) 1. Застосування принаймні однієї сполуки, вибраної з групи, що включає тебуконазол, метконазол та протіконазол у комбінації з абсцизовою кислотою для підвищення стійкості рослин до абіотичних стресорів.
2. Застосування за п. 1, яке відрізняється тим, що принаймні одну сполуку, вибрану з групи, що включає тебуконазол, метконазол та протіконазол, застосовують із дотриманням норми витрати від 0,01 до 3 кг/га.
3. Застосування за п. 2, яке відрізняється тим, що абсцизову кислоту застосовують із дотриманням норми витрати від 0,01 до 3 кг/га.
4. Застосування за будь-яким із п. 1-3, яке відрізняється тим, що сполуку з вказаної групи та абсцизову кислоту застосовують у комбінації з принаймні одним добривом.

A 21

- (11) **102933** (51) МПК (2013.01)
A21D 2/08 (2006.01)
A21D 10/00
A21D 13/04 (2006.01)
A21D 13/08 (2006.01)

- (21) а 2012 04631 (22) 12.04.2012
(24) 27.08.2013
(72) Кулініч Віра Ігорівна (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Доценко Віктор Федорович (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(54) СКЛАД КЕКСУ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ "ОСОБЛИВИЙ З КУРАГОЮ"
(57) Склад кексу спеціального призначення, що містить борошно, жир, меланж, сіль, соду харчову, який відрізняється тим, що як борошно містить рисове, як жир містить масло вершкове, як додаткову сировину містить сухе знежирене молоко, фруктозу та курагу у такому співвідношенні компонентів, %:
- | | |
|-----------------------|-----------|
| борошно рисове | 20-26 |
| фруктоза | 18-21 |
| масло вершкове | 18-19,5 |
| меланж | 14,5-16 |
| сухе молоко знежирене | 3-6 |
| курага | 16-21 |
| сода харчова | 0,02-0,08 |
| сіль | 0,08. |

A 23

- (11) **102892** (51) МПК
A23G 3/48 (2006.01)
- (21) а 2011 11899 (22) 10.10.2011
(24) 27.08.2013
(72) Чепель Наталія Василівна (UA), Усенко Віталій Олександрович (UA), Фролова Наталія Епінетівна (UA), Науменко Ксенія Андріївна (UA), Силка Ірина Миколаївна (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(54) ЛЬОДЯНИКОВА КАРАМЕЛЬ
(57) Льодяникова карамель, що містить цукор-пісок, профільтовану патоку, аскорбінову кислоту (вітамін С), лимонну кислоту, екстракт шавлії лікарської, ефірну олію шавлії лікарської, яка відрізняється тим, що додатково містить анісову ефірну олію, ароматизатор "Свіже сіно" з ефірної олії м'яти котячої, ефірну олію шавлії мускатної, екстракт солодового кореня, 10 %-ний спирт етиловий, кг при такому співвідношенні інгредієнтів на 1000 кг льодяникової карамелі:
- | | |
|--|-------------|
| цукор-пісок | 740-750 |
| профільтована патока | 280-300 |
| екстракт солодового кореня | 0,270-0,450 |
| анісова ефірна олія | 0,099-0,150 |
| ароматизатор "Свіже сіно" з ефірної олії м'яти котячої | 0,045-0,075 |
| ефірна олія шавлії мускатної | 0,135-0,225 |
| екстракт шавлії лікарської | 0,630-1,050 |
| 10 %-ний спирт етиловий | 2,4-2,6 |
| лимонна кислота | 6,8-7,0 |
| аскорбінова кислота | 2,8-3,0. |

- (11) **102973** (51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)
- (21) а 2012 11761 (22) 11.10.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Пешук Людмила Василівна (UA), Галенко Олег Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВАРЕНОЇ КОВБАСИ, ЗБАГАЧЕНОЇ КАЛЬЦІЄМ**
- (57) Спосіб виробництва вареної ковбаси, збагаченої кальцієм, який включає підготовку м'ясної сировини, подрібнення, засолювання, витримку в посолі, друге подрібнення, приготування фаршу, шприцювання ковбасних батонів, осадження, термічну обробку і охолодження, який **відрізняється** тим, що при складанні фаршу до рецептурного складу додають мінеральну добавку із шкаралупи курячих яєць у кількості 1-3 % до маси основної сировини.

- (11) **102811** (51) МПК
A23L 3/3463 (2006.01)
- (21) а 2009 01965 (22) 20.07.2007
(24) 27.08.2013
(31) 06016639.4
(32) 09.08.2006
(33) EP
(86) PCT/EP2007/057526, 20.07.2007
- (72) Кірхнер Гюнтер (DE), Баутіста Деррік (CA/DE), Бенц Катрін (DE), Наполітано Гілермо Едуардо (US/DE)
- (73) **НЕСТЕК С.А.**
Avenue Nestle 55, CH-1800, Vevey (CH)
- (54) **ПРОТИМІКРОБНІ МІЦЕЛИ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ**
- (57) 1. Харчова композиція, яка містить поживні інгредієнти та міцели поверхнево-активної речовини харчової якості, об'єднані принаймні з одним протимікробним агентом, вибраним з гвоздичної олії, лаврової олії, корицевої олії, олії материнки (орегано), чебрецевої олії, кминкової олії, олії з насіння кропу, олії коріандру, олії цитрусових, апельсинової олії, гірчиної олії або будь-яких їх комбінацій.
2. Харчова композиція за пунктом 1, яка **відрізняється** тим, що є водою, такою як бутильована вода з ароматичним наповнювачем, соусами, маринадами, майонезами, гірчицею, кетчупами, приправами із вершків для салатів, салатними дресингами, супами, консервованими фруктами, молочними продуктами, м'ясом, рибою, овочами.
3. Харчова композиція за пунктами 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що не містить жиру або має вміст жиру від низького або середнього до 50 %.
4. Харчова композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що не містить добавок.
5. Харчова композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що має величину pH від 2 до 8, бажано - від 3 до 7.

6. Харчова композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що поживні інгредієнти вибрані з-поміж вуглеводів, жирів, білків, харчових волокон, мінералів, вітамінів та ін. або їх сумішей.
7. Харчова композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що поверхнево-активну речовину харчової якості вибирають з-поміж класу поверхнево-активних речовин типу поліоксіетилен-сорбітан-моноолеату або з-поміж тваринних або рослинних джерел, які характеризуються активною емульгуючою здатністю.
8. Харчова композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що протимікробним агентом є гвоздична олія, олія материнки, гірчишна олія або будь-яка з-поміж їх комбінацій.
9. Харчова композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що протимікробний агент присутній в концентрації від 0,05 % до 1,5 мас. % харчової композиції.
10. Харчова композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що є стабільною при зберіганні за кімнатної температури або температур охолодження.
11. Харчова композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що є мікробіологічно безпечною в тому сенсі, що не містить патогенних бактерій, дріжджів і цвілі і стабільною щодо мікробіологічного псування.
12. Харчова композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що не містить солі.
13. Харчова композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що показник активності води становить вище 0,5, бажано - вище 0,7, ще краще - вище 0,8.
14. Спосіб підвищення мікробіологічної безпеки і стабільності харчової композиції, який передбачає стадії:
а) приготування емульсії, яка містить міцели поверхнево-активної речовини харчової якості, об'єднанням її принаймні з одним протимікробним агентом, вибраним з гвоздичної олії, лаврової олії, корицевої олії, олії материнки (орегано), чебрецевої олії, кминкової олії, олії з насіння кропу, олії коріандру, олії цитрусових, апельсинової олії, гірчиної олії або будь-яких їх комбінацій, і
б) введення вказаної емульсії до харчової композиції.
15. Спосіб за пунктом 14, який **відрізняється** тим, що емульсію готують шляхом змішування поверхнево-активної речовини харчової якості у водному середовищі з утворенням міцел і подальшого додавання протимікробного агента до емульсії міцел.
16. Спосіб за пунктом 15, який **відрізняється** тим, що концентрація протимікробного агента у водному середовищі складає щонайменше 0,1 %, бажано - до 3 %.
17. Спосіб за будь-яким з пп. 14-16, який **відрізняється** тим, що поверхнево-активну речовину харчової якості вибирають з-поміж класу поверхнево-активних речовин типу поліоксіетилен-сорбітан-моноолеату або з-поміж тваринних або рослинних джерел, які характеризуються активною емульгуючою здатністю.

18. Спосіб за будь-яким з пп. 14-17, який **відрізняється** тим, що емульсію вводять до харчової композиції в кількості до 80 мас. % харчової композиції.

19. Спосіб за будь-яким з пп. 14-18, який **відрізняється** тим, що харчова композиція є водою, такою як бутильована вода з ароматним наповнювачем, соусами, маринадами, майонезами, гірчицею, кетчупами, приправами із вершків для салатів, салатними дресингами, супами, консервованими фруктами, молочними продуктами, м'ясом, рибою, овочами.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 14-19, який **відрізняється** тим, що протимікробним агентом є гвоздична олія, олія материнки, гірчична олія або будь-яка з-поміж їх комбінацій.

21. Застосування емульсії, яка містить міцели поверхнево-активної речовини харчової якості, об'єднані щонайменше з одним протимікробним агентом, вибраним з-поміж гвоздичної олії, лаврової олії, корицевої олії, олії материнки (орегано), чебрецевої олії, кминової олії, олії з насіння кропу, олії коріандру, олії цитрусових, апельсинової олії, гірчичної олії або будь-яких їх комбінацій, у виробництві, зберіганні або виготовленні харчової композиції.

22. Застосування за пунктом 21, яке **відрізняється** тим, що емульсія підвищує мікробіологічну безпеку і стабільність вказаної харчової композиції.

23. Застосування за пунктом 21 або 22, яке **відрізняється** тим, що протимікробним агентом є гвоздична олія, олія материнки, гірчична олія або будь-яка з-поміж їх комбінацій.

24. Застосування за будь-яким з пп. 21-23 для інгібування активності бактерій, цвілі та дріжджів, таких як *Escherichia spp.*, *Staphylococcus spp.*, *Bacillus spp.*, *Listeria spp.*, *Lactobacillus spp.*, *Salmonella spp.*, *Penicillium spp.*, *Saccharomyces spp.*, *Debaryomyces spp.*, *Pichia spp.*, *Mucor spp.*, *Eurotium spp.*

25. Застосування за п. 24, яке **відрізняється** тим, що серед видів бактерій, цвілі і дріжджів є *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Bacillus cereus*, *Listeria monocytogenes*, *Lactobacillus buchneri*, *Salmonella enterica*, *Penicillium chrysogenum*, *Saccharomyces cerevisiae*, *Debaryomyces hansenii*, *Pichia farinosa*, *Mucor plumbeus*.

26. Застосування за будь-яким з пп. 21-25, яке **відрізняється** тим, що протимікробним агентом є олія материнки і в якому емульсію використовують для повного інгібування активності *Salmonella spp.*

27. Застосування за п. 26, яке **відрізняється** тим, що активність *Salmonella spp.* повністю інгібується протягом п'ятихвилинного контакту емульсії з вказаними бактеріями *Salmonella spp.*

28. Застосування за будь-яким з пп. 21-25, яке **відрізняється** тим, що протимікробним агентом є гірчична олія і в якому харчова композиція є сприйнятливою до зараження цвіллю.

29. Висушений протимікробний продукт, який містить міцели поверхнево-активної речовини харчової якості і протимікробний агент, який при гідратації набуває здатності генерувати емульсію при об'єднанні міцел із протимікробним агентом, вибраним з-поміж гвоздичної олії, лаврової олії, корицевої олії, олії материнки (орегано), чебрецевої олії, кминової олії, олії з насіння кропу, олії коріандру, олії цитрусових, апельсинової олії, гірчичної олії або будь-яких

їх комбінацій, у виробництві, зберіганні або виготовленні харчової композиції.

30. Висушений продукт за п. 29, який **відрізняється** тим, що поверхнево-активна речовина харчової якості вибирають з-поміж класу поверхнево-активних речовин типу поліоксіетилен-сорбітан-моноолеату або з-поміж тваринних або рослинних джерел, які характеризуються активною емульгуючою здатністю.

A 43

(11) 102896

(51) МПК (2013.01)
A43B 7/08 (2006.01)
A43B 7/12 (2006.01)
A43B 9/00
A43D 8/00
B29D 35/00

(21) а 2011 12954

(22) 12.03.2010

(24) 27.08.2013

(31) 09425138.6

(32) 10.04.2009

(33) EP

(86) PCT/EP2010/053225, 12.03.2010

(72) Полегато Моретті Маріо (IT)

(73) ГЕОКС С.П.А.

Via Feltrina Centro 16, I-31044 Montebelluna, Localita Biadene (Treviso), Italy (IT)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВОДОНЕПРОНИКНОГО ТА ПАРОПРОНИКНОГО ВЗУТТЯ

(57) 1. Спосіб (100) виготовлення водонепроникного та паропроникного взуття (10), який включає: виготовлення збірного верху взуття, який включає в себе щонайменше одну паропроникну підкладку (12), паропроникний верх (13) взуття і водонепроникну та паропроникну мембрану (14) верху взуття, розташовану між ними, прикріплення (101) першої прокладки (16), яка виготовлена з водонепроникного матеріалу та має щонайменше одну паропроникну або перфоровану частину (17), до паропроникної збірної устілки (15), затягування (102), яке включає з'єднання затяжних крайок (18) згаданого збірного верху взуття зі згаданою першою прокладкою (16) по суті у відповідності з конструкцією, відомою як "затяжка AGO", для отримання збірного верху (11) взуття згаданого взуття (10), ущільнювання (103) згаданих затяжних крайок (18) зі згаданою першою прокладкою (16) із застосуванням другої прокладки (19), яке включає приклеювання згаданої другої прокладки (19) так, щоб перекрити згадані затяжні крайки (18) та згадану першу прокладку (16), складання (104), яке включає з'єднання підошви (20) зі згаданим збірним верхом (11) взуття принаймні шляхом приклеювання так, щоб утворити водонепроникне ущільнення з матеріалу, який з'єднує згадану підошву (20) зі згаданою другою прокладкою (19).

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у щонайменше одній зі згаданих операцій прикріплення (101), затягування (102) та ущільнювання (103) пе-

редбачено водонепроникне ущільнювання згаданого збірного (11) верху взуття.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана операція виготовлення збірного верху взуття включає з'єднання згаданої мембрани (14) верху взуття зі згаданим верхом (13) взуття у спосіб, який не погіршує їх проникності для пари, такий як точкове склеювання або йому подібні способи.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана операція виготовлення збірного верху взуття включає з'єднання згаданої мембрани (14) верху взуття зі згаданою підкладкою (12) у спосіб, який не погіршує їх проникності для пари, такий як точкове склеювання, дублювання або їм подібні способи.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана операція (101) прикріплення включає крок прикріплення згаданої першої прокладки (16), виготовленої з водонепроникного полімерного матеріалу, до згаданої збірної устілки (15) шляхом склеювання, нагрівання та стискання.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана операція (101) прикріплення включає крок (105) приклеювання щонайменше одного водонепроникного та паропроникного підшовного вкладиша (22) до згаданої першої прокладки (16), виготовленої з водонепроникного полімерного матеріалу, причому згаданий щонайменше один підшовний вкладиш (22) розташований між згаданою збірною устілкою (15) та згаданою першою прокладкою (16) так, що перекриває її згадану щонайменше одну паропроникну або перфоровану частину (17), утворюючи водонепроникне та паропроникне ущільнення.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що згаданий крок (105) приклеювання передбачає приклеювання так, щоб утворити водонепроникне ущільнення, принаймні периметра (23) згаданого щонайменше одного підшовного вкладиша (22) принаймні до зони, яка оточує згадану щонайменше одну паропроникну або перфоровану частину (17).

8. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що згаданий крок (105) приклеювання передбачає прикріплення (106) плівки (24) з термопластичного полімерного матеріалу, яка забезпечує ущільнення по периметру згаданого щонайменше одного підшовного вкладиша (22), перекриваючи його периметр (23), зі згаданою першою прокладкою (16) навколо згаданої щонайменше однієї паропроникної або перфорованої частини (17).

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана щонайменше одна паропроникна або перфорована частина (17) згаданої першої прокладки (16) виготовлена з водонепроникного та паропроникного матеріалу.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що згаданий водонепроникний та паропроникний матеріал вибраний з пінополітетрафторетилену, поліуретану та їм подібних матеріалів.

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана операція (102) затягування включає загинання та приклеювання так, щоб утворити водонепроникне ущільнення у відповідності з конструкцією, відомою як "затяжка AGO", нижче периметричної крайки (16a) згаданої першої прокладки (16), причому згадані затяжні крайки (18) утворені з нижньої облямівки (14a) згаданої мембрани (14) верху взуття та з

нижньої крайки (13a) згаданого верху (13) взуття так, що утворюють водонепроникне ущільнення згаданої мембрани (14) верху взуття зі згаданою першою прокладкою (16).

12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана операція (102) затягування включає затягування (107) підкладки, яке полягає у загинанні та приклеюванні по суті у відповідності з конструкцією, відомою як "затяжка AGO", нижче периметричної крайки (16a) згаданої першої прокладки (16), причому перші затяжні крайки (18a) згаданих затяжних крайок (18) утворені з нижньої облямівки (12a) згаданої підкладки (12) та з нижньої облямівки (14a) згаданої мембрани (14) верху взуття.

13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що згадане затягування (107) підкладки полягає у загинанні та приклеюванні так, щоб утворити водонепроникне ущільнення по суті у відповідності з конструкцією, відомою як "затяжка AGO", нижче периметричної крайки (16a) згаданої першої прокладки (16), причому перші затяжні крайки (18a) згаданих затяжних крайок (18) утворені з нижньої облямівки (12a) згаданої підкладки (12) та з нижньої облямівки (14a) згаданої мембрани (14) верху взуття, з можливістю утворення водонепроникного ущільнення згаданої мембрани (14) верху взуття зі згаданою першою прокладкою (16).

14. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана операція затягування включає затягування підкладки, яке полягає у зшиванні у відповідності з конструкцією, відомою як "штробель", перших затяжних крайок (18a) затяжних крайок (18), утворених з нижньої облямівки (12a) підкладки (12) та з нижньої облямівки (14a) мембрани (14) верху взуття, які з повним суміщенням з'єднані з периметричною зоною (15a) та з периметричною крайкою (16a) відповідно збірної устілки (15) та першої прокладки (16).

15. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що перед згаданим затягуванням (107) підкладки виконують сточування (109) згаданої нижньої облямівки (12a) так, щоб відкривалася згадана нижня облямівка (14a), до якої вона прикріплена, причому згадана нижня облямівка (14a) стає відкритою крізь згадану нижню облямівку (12a) для її приклеювання так, щоб утворити ущільнення зі згаданою першою прокладкою (16) під час згаданого затягування (107) підкладки.

16. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що згадана операція (102) затягування включає затягування (109) верху взуття, яке полягає у загинанні та приклеюванні у відповідності з конструкцією, відомою як "затяжка AGO", других затяжних крайок (18b) згаданих затяжних крайок (18), утворених з нижньої крайки (13a) згаданого верху (13) взуття, нижче периметричної крайки (16a) згаданої першої прокладки (16) із принаймні частковим перекриванням згаданої нижньої облямівки (14a), яка після з'єднання із згаданою нижньою облямівкою (12a) перекриває згадану периметричну крайку (16a).

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що під час згаданого затягування (109) верху взуття згадану нижню крайку (13a) згаданого верху (13) взуття загинають та приклеюють на згадану нижню облямівку (14a), залишаючи її кінцеву частину (25) відкритою.

18. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що згадана операція (102) затягування включає:

попереднє ущільнювання, яке полягає в ущільнюванні згаданої нижньої облямівки (14a) зі згаданою першою прокладкою (16), що включає прикріплення (110) так, щоб перекрити їх, допоміжної прокладки (26), виготовленої з ущільнювального термопластичного полімерного матеріалу, затягування (109) верху взуття, яке полягає у загибанні та приклеюванні по суті у відповідності з конструкцією, відомою як "затяжка AGO", других затяжних крайок (18b) згаданих затяжних крайок (18), утворених з нижньої крайки (13a) згаданого верху (13) взуття, нижче периметричної крайки (16a) згаданої першої прокладки (16) із принаймні частковим перекриванням згаданої допоміжної прокладки (26), яка перекриває згадану нижню облямівку (16a).

19. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що згадана операція (102) затягування включає:

попереднє ущільнювання, яке полягає в ущільнюванні згаданої нижньої облямівки (14a) зі згаданою першою прокладкою (16), що включає прикріплення так, з можливістю перекривання згаданої допоміжної прокладки (26), виготовленої з ущільнювального термопластичного полімерного матеріалу, затягування верху взуття, яке полягає у загибанні та приклеюванні по суті у відповідності з конструкцією, відомою як "затяжка AGO", других затяжних крайок (18b) згаданих затяжних крайок (18), утворених з нижньої крайки (13a) згаданого верху (13) взуття, нижче периметричної крайки (16a) згаданої першої прокладки (16) із принаймні частковим перекриванням згаданої допоміжної прокладки (26), пришитої до згаданої нижньої облямівки (14a).

20. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана операція (102) затягування включає затягування (107) підкладки, яке полягає у загибанні та приклеюванні у відповідності з конструкцією, відомою як "затяжка AGO", нижче периметричної зони (15a) згаданої збірної устілки (15), причому перші затяжні крайки (18a) згаданих затяжних крайок (18) утворені з нижньої облямівки (12a) згаданої підкладки (12) та з нижньої облямівки (14a) згаданої мембрани (14) верху взуття.

21. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана операція затягування включає затягування підкладки, яке полягає у зшиванні у відповідності з конструкцією, відомою як "штробель", периметричної зони (15a) згаданої збірної устілки (15) з першими затяжними крайками (18a) згаданих затяжних крайок (18), утворених з нижньої облямівки (12a) згаданої підкладки (12) та з нижньої облямівки (14a) згаданої мембрани (14) верху взуття.

22. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що згадана операція (102) затягування включає затягування (109) верху взуття, яке виконують після згаданого затягування (107) підкладки та яке полягає у загибанні та приклеюванні у відповідності з конструкцією, відомою як "затяжка AGO", других затяжних крайок (18b) згаданих затяжних крайок (18), утворених з нижньої крайки (13a) згаданого верху (13) взуття, нижче периметричної крайки (16a) згаданої першої прокладки (16), причому згадана периметрична крайка (16a) розташована так, щоб перекрити згадану нижню облямівку (14a).

23. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана друга прокладка (19) включає в себе водонепроникну плівку з термопластичного термоплавкого клею, а згадана операція (103) ущільнювання включає приклеювання згаданої водонепроникної плівки з утворенням водонепроникного ущільнення так, щоб перекрити згадані затяжні крайки (18) та згадану першу прокладку (16).

24. Спосіб за п. 23, який **відрізняється** тим, що згадана операція виготовлення збірного верху взуття включає:

з'єднання ущільнювального елемента (27) зі згаданою нижньою крайкою (13a) так, щоб він простягався за неї,

з'єднання після цього згаданої мембрани (14) верху взуття зі згаданим верхом (13) взуття та зі згаданим ущільнювальним елементом (27) з утворенням водонепроникного перекривання зони з'єднання згаданого ущільнювального елемента (27) зі згаданою нижньою крайкою (13a).

25. Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що згаданий ущільнювальний елемент (27) виготовлений з водонепроникного та термоактивованого полімерного матеріалу, причому згадана операція (103) ущільнювання включає розплавлення згаданого ущільнювального елемента (27) для забезпечення його адгезії так, щоб утворити водонепроникне ущільнення з нижньою облямівкою (14a) згаданої мембрани (14) верху взуття.

26. Спосіб за п. 24, який **відрізняється** тим, що згаданий ущільнювальний елемент (27) виготовлений з матеріалу, проникного для ущільнювального матеріалу, причому згадана операція (103) ущільнювання включає проникнення крізь згаданий ущільнювальний елемент матеріалу, який утворює згадану другу прокладку (19) та який утворює зчеплення зі згаданою нижньою облямівкою (14a) так, щоб утворити водонепроникне ущільнення.

27. Спосіб за п. 17, який **відрізняється** тим, що згадана друга прокладка (19) включає в себе водонепроникну плівку з термопластичного термоплавкого клею, а згадана операція (103) ущільнювання включає приклеювання згаданої водонепроникної плівки з утворенням водонепроникного ущільнення та з перекриванням згаданих затяжних крайок (18) та згаданої першої прокладки (16) так, щоб утворити їх ущільнення проти води зі згаданою нижньою облямівкою (14a) шляхом приклеювання до неї у згаданій кінцевій частині (25).

28. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що згадана друга прокладка (19) включає в себе водонепроникну плівку з термопластичного термоплавкого клею, виготовленого з матеріалу, вибраного з поліуретану, поліестеру, поліаміду або поліолефінів, а згадана операція (103) ущільнювання включає приклеювання згаданої водонепроникної плівки з утворенням водонепроникного ущільнення так, щоб перекрити згадану нижню крайку (13a) та згадану допоміжну прокладку (26).

29. Спосіб за п. 22, який **відрізняється** тим, що згадана друга прокладка (19) включає в себе водонепроникну плівку з термопластичного термоплавкого клею, а згадана операція (103) ущільнювання включає приклеювання згаданої водонепроникної плівки з утворенням водонепроникного ущільнення так, щоб перекрити згадану нижню крайку (13a) та згадану

периметричну крайку (16a) згаданої першої прокладки (16).

30. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана операція (104) складання включає приклеювання згаданої підшови (20) до згаданого збірному верху (11) взуття за рахунок адгезії так, щоб утворити водонепроникне ущільнення зі згаданою другою прокладкою (19).

31. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана операція (104) складання включає наформування щонайменше одного елемента згаданої підшови (20) на згаданий збірний верх (11) взуття так, щоб утворити водонепроникне ущільнення згаданої підшови (20) зі згаданою другою прокладкою (19).

A 47

(11) 102978

(51) МПК (2013.01)
A47J 47/00
B65D 21/00
B65D 85/00

(21) а 2012 12895

(22) 13.11.2012

(24) 27.08.2013

(72) Санін Юрій Костянтинович (UA), Сальніков Віктор Павлович (UA)

(73) САНІН ЮРІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ

вул. Артема, 5, с. Покотилівка, Харківський р-н, Харківська обл., 62458 (UA)

САЛЬНІКОВ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ

вул. Ростовська, 14, кв. 21, м. Сімферополь, АР Крим, 95050 (UA)

(54) ЄМНІСТЬ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ МЕДУ САНІНА-САЛЬНІКОВА

(57) Ємність для зберігання меду, що містить вертикальну оболонку, дно й кришку, яка **відрізняється** тим, що вертикальна оболонка виготовлена шестигранної форми й оснащена, циліндричною горловиною зі спіральними виступами, що входять у взаємодію із зачіпками на кришці "twist-off" при закриванні ємності, дно оболонки виконано у вигляді трьох поверхонь, сполучених ребрами ромбів, що утворюють тупий кут, які нахилені від осі до граней нижньої частини оболонки нагору, а дно кришки - у вигляді трьох сполучених поверхонь ребрами ромбів, нахилених від осі нижньої поверхні кришки нагору до бокових поверхонь кришки і розташованих симетрично поверхні дна оболонки ємності, при цьому спіральні виступи на горловині оболонки й зачіпки на кришці "twist-off" взаємно розташовані так, що, при щільному закритті цією кришкою ємності, ребра дна оболонки й ребра дна кришки паралельні.

A 61

(11) 102912

(51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

(21) а 2012 00580

(22) 18.01.2012

(24) 27.08.2013

(72) Базалицька Світлана Василівна (UA), Романенко Аліна Михайлівна (UA), Горпинченко Ігор Іванович (UA), Нікітін Олег Дмитрович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Ю. Коцюбинського, 9-а, м. Київ, 04053 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОСТИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ НЕПЛІДНОСТІ РІЗНОЇ ЕТІОЛОГІЇ У ЧОЛОВІКІВ ІЗ ЗАБРУДНЕНИХ РАДІОНУКЛІДАМИ РЕГІОНІВ

(57) Спосіб прогностичної діагностики неплідності різної етіології у чоловіків із забруднених радіонуклідами регіонів, що включає визначення морфометричних показників та імуногістохімічної експресії протеїну в тканині яєчка, який **відрізняється** тим, що імуногістохімічні особливості експресії протеїну Ubiquitin у структурних елементах біоптата яєчка визначають за імуногістохімічним коефіцієнтом, який отримують перемноженням значень розповсюдженості і інтенсивності забарвлення, які оцінюють у балах за Таблицю 1, та при наявності зрілих сперматозоїдів в каналцях і при значеннях імуногістохімічного коефіцієнта в клітинах Сертолі: в ядрі - $6,8 \pm 0,5$, цитоплазмі - $5,3 \pm 0,5$ бала, в клітинах Лейдіга: в ядрі - $1,51 \pm 0,5$ і цитоплазмі - $4,6 \pm 0,67$ бала, діагностують екскреторно-обтураційну форму неплідності, поєднану із секреторною, що потребує додаткової до хірургічного лікування корекції ендокринних та секреторних порушень сперматогенезу, при відсутності зрілих сперматозоїдів в каналцях і при значеннях імуногістохімічного коефіцієнта в клітинах Сертолі: в ядрі - $6,9 \pm 0,36$, в цитоплазмі - $5,8 \pm 0,14$ бала, в клітинах Лейдіга: в ядрі - 0, а в цитоплазмі - $5,5 \pm 0,07$ бала, діагностують секреторну неплідність із несприятливим прогнозом щодо відновлення сперматогенезу.

(11) 102934

(51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

(21) а 2012 04846

(22) 18.04.2012

(24) 27.08.2013

(72) Капустник Валерій Андрійович (UA), Костюк Інна Федорівна (UA), Калмиков Олексій Олексійович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЗАГОСТРЕННЯ ХРОНІЧНОГО ОБСТРУКТИВНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНІВ ПРОФЕСІЙНОЇ ЕТІОЛОГІЇ

(57) Спосіб діагностики загострення хронічного обструктивного захворювання легень, що включає дослідження крові, який **відрізняється** тим, що у пацієнтів з захворюванням легень професійної етіології імуноферментним методом визначають маркери запалення - концентрацію в сироватці крові фактора некрозу пухлин TNF- α та інтерлейкіну-4 IL-4; потім обчислюють коефіцієнт інтенсивності запалення K13

за формулою $KI3 = TNF-\alpha / IL-4$, де $KI3$ - коефіцієнт інтенсивності запалення (в умовних одиницях); $TNF-\alpha$ - концентрація фактора некрозу пухлин в сироватці крові у пг/мл; $IL-4$ - концентрація інтерлейкіну-4 в сироватці крові у пг/мл, і, якщо значення $KI3$ перевищує 1,0 умовних одиниць, діагностують загострення хронічного обструктивного захворювання легенів професійної етіології.

- (11) **102955** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) а 2012 08944 (22) 20.07.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Базалицька Світлана Василівна (UA), Персидський Юрій Всеволодович (UA), Романенко Аліна Михайлівна (UA), Горпинченко Ігор Іванович (UA), Нікітін Олег Дмитрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Ю. Коцюбинського, 9-а, м. Київ, 04053 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОСТИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ЧОЛОВІЧОЇ НЕПЛІДНОСТІ РІЗНОЇ ЕТІОЛОГІЇ**
- (57) Спосіб прогностичної діагностики чоловічої неплідності різної етіології, що включає визначення морфометричних показників та імуногістохімічної експресії протеїну в тканині яєчка, який відрізняється тим, що імуногістохімічні особливості експресії протеїну claudin 11 в структурних елементах біоптата яєчка визначають за імуногістохімічним коефіцієнтом, який отримують перемноженням значень розповсюдженості та інтенсивності забарвлення, які оцінюють в балах за таблицею 1, та при наявності зрілих сперматозоїдів в каналцях визначають екскреторно-обтураційну форму неплідності, при їх відсутності - секреторну, та при значеннях імуногістохімічного коефіцієнта в цитоплазматичній мембрані клітин Сертолі та ендотелію гемокапілярів $5,3 \pm 0,42$ балів і нижче діагностують імунний компонент, що потребує додаткової корекції імунних та секреторних порушень сперматогенезу, хворі же на секреторну неплідність, при значеннях імуногістохімічного коефіцієнта в цитоплазматичній мембрані клітин Сертолі $0,8 \pm 0,6$ балів і нижче, мають несприятливий прогноз щодо відновлення сперматогенезу.

- (11) **102971** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
A61B 17/11 (2006.01)
- (21) а 2012 11557 (22) 08.10.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Лекан Роман Йосипович (UA), Бузовський Володимир Петрович (UA), Лекан Іван Романович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Валіховський провулок, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) СПОСІБ УСУНЕННЯ ГІПОПЛАЗІЇ ДИСТАЛЬНОЇ ДУГИ АОРТИ ТА КОАРКТАЦІЇ АОРТИ У НОВОНАРОДЖЕНИХ ТА ДІТЕЙ ГРУДНОГО ВІКУ

- (57) Спосіб усунення гіпоплазії дистальної дуги аорти та коарктації аорти у новонароджених та дітей грудного віку шляхом розтинання лівої сонної та лівої підключичної артерій, який відрізняється тим, що в середній частині ліву сонну артерію мобілізують максимально, її викладають паралельно дузі аорти, розтинають поздовжньо з переходом на дугу аорти в напрямку до середини лівої підключичної артерії, далі накладають анастомоз на задню губу, шляхом зшивання стінок лівої сонної артерії з дугою аорти безперервним швом монофіламентною ниткою, починаючи з проксимального кінця до дистального кінця аорти, вузол фіксують зовні аорти, накладають шви на задню губу анастомозу таким чином, щоб голка вколювалася в стінку лівої сонної артерії вертикально зверху, а виколувалася із артерії знизу, після чого знизу знову вколювалася в стінку дуги аорти, завершують анастомоз на лівій підключичній артерії, потім переходять до формування передньої губи анастомозу, зшиваючи ліву сонну артерію з дугою, завершують анастомоз на лівій підключичній артерії, для чого зв'язують між собою дві нитки задньої і передньої губи вузлами.

- (11) **102982** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) а 2012 14851 (22) 24.12.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Багіров Мамед Мансурович (UA), Верещак Роман Іванович (UA), Агаєв Аріф Наріман (AZ)
- (73) **БАГІРОВ МАМЕД МАНСУРОВИЧ**
вул. Л. Гончара, 59, кв. 13, м. Київ, 01054 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ УСКЛАДНЕНИХ ДИВЕРТИКУЛІВ СТРАВОХОДУ**
- (57) Спосіб лікування ускладнених дивертикулів стравоходу, що включає етапи забезпечення доступу до дивертикула, виділення його з оточуючих тканин до шийки, перерізання шийки дивертикула, видалення дивертикула, ушивання слизової оболонки, накладання швів на м'язи стравоходу, встановлення дренажу та ушивання рани, який відрізняється тим, що розрізом за Разумовським справа пошарово оголюють стінку дивертикула і його мобілізують, поздовжньо розкривають глотку біля шийки дивертикула, відкривають просвіт стравоходу, проводять зонд через розтин до шлунка, далі по бокових поверхнях глотково-стравохідного переходу накладають по два шви, зближуючи глотку із стравоходом, викроюють клапоть зі стінки дивертикула, яким закривають дефект стінки глотки та стравоходу із застосуванням монофіламентних ниток при накладанні швів, вирізають дивертикул із повним видаленням слизової, при цьому залишають фіброзно-м'язову стінку, якою прикривають лінію глотково-стравохідної пластики також із застосуванням монофіламентних ниток при накладанні швів, встановлюють дренаж та накладають пошарові шви на рану.

- (11) **102968** (51) МПК
A61B 17/12 (2006.01)
A61B 17/06 (2006.01)
- (21) а 2012 11393 (22) 02.10.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Борота Олександр Васильович (UA), Христуленко Андрій Олександрович (UA), Христуленко Аліна Леонідівна (UA), Куніцький Юрій Леонідович (UA), Кірьякулова Тетяна Георгіївна (UA), Борота Таїсія Олександрівна (UA)
- (73) **БОРОТА ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. Ілліча, 83-а, кв. 22, м. Донецьк, 83003 (UA)
ХРИСТУЛЕНКО АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. 230 Стрілецької Дивізії, 4, кв. 21, м. Донецьк, 83092 (UA)
- (54) **ЛІГАТУРНА ГОЛКА**
- (57) 1. Лігатурна голка, що містить ручку і робочу частину у вигляді зігнутої хірургічної голки з вушком біля гострого кінця, робоча частина хірургічної голки виконана у вигляді двох елементів з можливістю зміщення елементів один відносно одного по поздовжній осі, причому один з елементів жорстко фіксований до циліндричної ручки, а інший прикріплений до рухомого штока, має на вільному кінці два опорних елементи, наприклад, у формі кілець для утримання лігатурної голки пальцями, яка **відрізняється** тим, що робоча частина хірургічної голки виконана пружною, а шток виконаний у вигляді трубчастого випрямляча з напрямним отвором на дальньому від ручки торці.
2. Лігатурна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що трубчастий шток-випрямляч прикріплений до ручки пружиною.
3. Лігатурна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ручка виконана у вигляді зрізаного з двох боків порожнистого циліндра.
4. Лігатурна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шток-випрямляч має на ближньому до ручки кінці один опорний елемент у вигляді дископодібної опори.
5. Лігатурна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пристрій має принаймні один напрямний елемент для запобігання обертанню навколо осі трубчастого штока-випрямляча.
6. Лігатурна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кінець робочої частини голки виконаний тупим.
7. Лігатурна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вушко голки має проріз для полегшення заведення лігатури.
8. Лігатурна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що трубчастий шток-випрямляч на передньому кінці має прорізи для лігатури.
9. Лігатурна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пружна робоча частина виконана у вигляді трубчастої пружини з сердечником.
10. Лігатурна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пружна робоча частина розташована усередині полімерної трубки.
11. Лігатурна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пружна робоча частина, разом з трубчастим штоком-випрямлячем, вкрита шаром полімеру для зменшення тертя.
12. Лігатурна голка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пружна робоча частина виконана рухомою нав-

коло осі елемента, закріпленого до ручки, а шток-випрямляч має напрямний отвір на бічній поверхні або на поверхні скісно зрізаного торця.

- (11) **102917** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) а 2012 01294 (22) 08.02.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Сухін Юрій Віталійович (UA), Павленко Костянтин Віталійович (UA), Топор Володимир Петрович (UA), Попов Олександр Ігоревич (UA), Уварова Олена Борисівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІНТРАМЕДУЛЯРНОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ ПОПЕРЕКОВИХ, КОСИХ, БАГАТОУЛАМКОВИХ, НЕВІРНО ЗРОЩЕНИХ ПЕРЕЛОМІВ ТА ПСЕВДОАРТРОЗІВ КЛЮЧИЦІ**
- (57) Пристрій для інтрамедулярного остеосинтезу поперкових, косих, багатоуламкових, невірно зрощених переломів та псевдоартрозів ключиці, що являє собою стрижень, фіксований у проксимальній його частині, який **відрізняється** тим, що інтрамедулярний стрижень 1 виготовлений довжиною 50-120 мм, Ø 3,5-4,5 мм з отворами 2 уздовж стрижня Ø 2,1 мм і кроком 1,25 мм для фіксації кортикальними гвинтами, крім того, на проксимальній частині виконано різьбовий отвір М4 11 для фіксаційного гвинта 10, а для фіксації кортикальними гвинтами є навігатор 3 з отворами 4 Ø 4,1 мм і кроком 1,25 мм для введення втулки 5 з внутрішнім Ø 1,7 мм, через котру просвердлено кортикальні шари ключиці 13 під час операції, крім того, отвори 4 навігатора служать для введення гвинтів 6 Ø 2 мм для фіксації відламків, при цьому на навігаторі встановлено спеціальний молоток-екстрактор 7 для введення і видалення стрижня після консолідації перелому, на навігатор встановлено спеціальний прилад 8 для компресії, а для захисту різьбового отвору 11 проксимальної частини стрижня 1 від проростання його тканинами організму встановлений гвинт-заглушка 9.

- (11) **102818** (51) МПК
A61B 17/58 (2006.01)
A61B 17/60 (2006.01)
- (21) а 2009 11338 (22) 09.11.2009
(24) 27.08.2013
- (72) Костюк Анатолій Никифорович (UA), Полулях Михайло Васильович (UA), Тимочук Віктор Васильович (UA), Полулях Дмитро Михайлович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Воровського, 27, м. Київ, 01054 (UA)
КОСТЮК АНАТОЛІЙ НИКИФОРОВИЧ
пров. Павленка, 27, кв. 1, м. Київ, 03164 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗВИХІВ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ ТА НИЗВЕДЕННЯ СТЕГНА

(57) Пристрій для лікування центральних звихів стегнової кістки та низведення стегна, який містить опору у вигляді замкнутої прямокутної рами з напрямними прорізами на довгих бічних сторонах, через які проходять різьбові штанги з можливістю переміщення та фіксацією на них стержнетримачів, який **відрізняється** тим, що додатково має прямокутний пластинчастий перехідник з отворами та тазову складову у вигляді однієї основної та двох додаткових планок з отворами, з'єднаних з Т-подібними планками, причому до вільного кінця однієї з них прикріплений перехідник, а у прорізах опори фіксовані різьбові шпильки із стержнетримачами, до того ж опора містить поперечні планки на одному її кінці для фіксації до перехідника.

(11) 102941

(51) МПК (2013.01)
A61F 5/00
A61F 9/00
G08B 21/00
G04B 47/00

(21) а 2012 05958

(22) 13.06.2012

(24) 27.08.2013

(72) Чорний Євген Владиславович (UA)

(73) ЧОРНИЙ ЄВГЕН ВЛАДИСЛАВОВИЧ

вул. Маршала Малиновського, 32-а, кв. 121,
м. Київ, 04210 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ОСАНКИ

(57) 1. Пристрій контролю осанки, що містить розташований в корпусі з браслетом блок контролера, вхід якого з'єднаний з датчиком відстані, а вихід - з блоком сигналізації з вібраційними пристроєм, а також елемент живлення, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний датчиком освітленості та датчиком положення, з'єднаними з входами блока контролера, який містить генератор імпульсів, виконаний з можливістю утворення серій імпульсів з частотою 30-60 кГц та періодом слідування серій від 0,5 до 5 секунд.
2. Пристрій контролю осанки за п. 1, який **відрізняється** тим, що датчик відстані виконаний на основі інфрачервоного датчика віддзеркалюючого типу.
3. Пристрій контролю осанки за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій обладнаний мікроперемикачем, розташованим на корпусі і з'єднаним з елементом живлення.
4. Пристрій контролю осанки за п. 1, який **відрізняється** тим, що браслет виконаний гнучким та \cap -подібним.
5. Пристрій контролю осанки за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок сигналізації додатково обладнаний принаймні одним світловим індикатором.

(11) 102895

(51) МПК
A61F 13/15 (2006.01)
A61F 13/49 (2006.01)
B65G 47/86 (2006.01)

(21) а 2011 12620

(22) 29.03.2010

(24) 27.08.2013

(31) 2009-091500

(32) 03.04.2009

(33) JP

(86) PCT/JP2010/055539, 29.03.2010

(72) Хамада Акіра (JP)

(73) УНІ-ШАРМ КОРПОРЕЙШН

182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime
799-0111, Japan (JP)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ВБИРАЮЧОГО ВИРОБУ І СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВБИРАЮЧОГО ВИРОБУ

(57) 1. Пристрій для виготовлення вбираючого виробу, що має перший матеріал та другий матеріал, який включає:

утримуючу частину, яка включає утримуючу поверхню і виконана з можливістю утримувати перший матеріал за допомогою утримуючої поверхні; та транспортувальну секцію, яка виконана з можливістю переміщувати перший матеріал на другий матеріал шляхом пересування утримуючої частини, яка утримує перший матеріал, до другого матеріалу, при цьому перший матеріал має першу частину та другу частину, причому друга частина має товщину, більшу за товщину першої частини, у напрямку товщини першого матеріалу, при цьому утримуюча поверхня має першу ділянку та другу ділянку, причому друга ділянка розташовується у позиції, яка є більш заглибленою у внутрішню сторону, ніж перша ділянка, у напрямку висоти утримуючої частини, і

утримуюча частина виконана з можливістю утримувати перший матеріал, змушуючи першу частину утримуватися шляхом присмоктування на першій ділянці і змушуючи другу частину утримуватися шляхом присмоктування на другій ділянці.

2. Пристрій для виготовлення вбираючого виробу за п. 1, який **відрізняється** тим, що поглинальний виріб включає основну поглинальну деталь як перший матеріал, при цьому основна поглинальна деталь включає поглинальну деталь та вбираючу частину, яка утворюється на кожній зі сторін поглинальної деталі, при цьому у напрямку перетину, який перетинається з позовжнім напрямком основної поглинальної деталі, перша частина розташована на кожній кінцевій частині основної поглинальної деталі, і друга частина розташована у центральній частині основної поглинальної деталі, при цьому поглинальна деталь розташована на другій частині, при цьому розтяжний елемент для утворення вбираючої частини прикріплено до першої частини уздовж позовжнього напрямку, при цьому у напрямку ширини утримуючої поверхні перша ділянка розташована на обох кінцевих частинах утримуючої поверхні, а друга ділянка розташована у центральній частині утримуючої поверхні, і

утримуюча частина утримує основну поглинальну деталь таким чином, що напрямок ширини є орієнтованим уздовж перехресного напрямку.

3. Пристрій для виготовлення вбираючого виробу за п. 2, який **відрізняється** тим, що друга частина простягається уздовж позовжнього напрямку,

при цьому транспортувальна частина являє собою передавальний барабан, який виконаний з можливістю обертатися, підтримуючи утримуючу частину, при цьому передавальний барабан виконаний з можливістю обертатися таким чином, щоб переміщувати утримуючу частину з приймальної позиції, в якій утримуюча частина приймає основну поглинальну деталь з утримуючою поверхнею, у передавальну позицію, в якій основна поглинальна деталь, яка утримується утримуючою частиною, переноситься на другий матеріал,

при цьому утримуюча частина виконана таким чином, що у приймальній позиції напрямок ширини орієнтований уздовж осі обертання передавального барабана, а у передавальній позиції напрямок ширини орієнтований в круговому напрямку передавального барабана.

4. Пристрій для виготовлення вбираючого виробу за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що різниця висот між першою ділянкою та другою ділянкою є більшою або дорівнює різниці товщини між першою частиною та другою частиною.

5. Пристрій для виготовлення вбираючого виробу за будь-яким з пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що утримуюча частина виконана з можливістю утримувати основну поглинальну деталь таким чином, що друга частина розташовується на зовнішньому краї другої ділянки.

6. Пристрій для виготовлення вбираючого виробу за будь-яким з пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що кожна кінцева частина другої ділянки у напрямку ширини є нахиленою таким чином, що довжина у напрямку висоти збільшується з наближенням до кінця у напрямку ширини.

7. Пристрій для виготовлення вбираючого виробу за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що утримуюча поверхня має ряд утворених у ній отворів,

має всмоктувальний механізм, причому всмоктувальний механізм виконано з можливістю всмоктувати повітря крізь отвори для того, щоб утримуюча частина утримувала першу частину в результаті присмоктування на першій ділянці і утримувала другу частину в результаті присмоктування на другій ділянці, і

серед багатьох отворів отвір, утворений у другій ділянці, має розмір, який є меншим за розмір отвору, утвореного у першій ділянці.

8. Спосіб виготовлення вбираючого виробу, який містить перший матеріал та другий матеріал, який включає:

виготовлення першого матеріалу, який включає першу частину та другу частину, причому друга частина має товщину, більшу за товщину першої частини у напрямку товщини першого матеріалу; забезпечення утримання утримуючою частиною, яка включає утримуючу поверхню, першого матеріалу за допомогою утримуючої поверхні; та переміщення першого матеріалу на другий матеріал шляхом пересування утримуючої частини, яка утримує перший матеріал, до другого матеріалу, причому при утриманні утримуючою частиною першого матеріалу забезпечується утримання утримуючою частиною першого матеріалу завдяки тому,

що перша частина утримується під дією присмоктування на першій ділянці на утримуючій поверхні, і друга частина утримується під дією присмоктування на другій ділянці, причому друга ділянка розташовується у позиції, яка є більш заглибленою у внутрішню сторону, ніж перша ділянка, у напрямку висоти утримуючої частини.

(11) 102874

(51) МПК

A61K 9/08 (2006.01)

A61K 31/352 (2006.01)

A61P 9/10 (2006.01)

(21) а 2011 08565

(22) 10.12.2009

(24) 27.08.2013

(31) 200810185559.0

(32) 11.12.2008

(33) CN

(86) РСТ/CN2009/075456, 10.12.2009

(72) Ду Ганьхуа (CN), Ван Цзіньсюй (CN), У Сун (CN), Ши Ін (CN), Гао Мей (CN), Лі Іньюй (CN), Ці Янь (CN), Шень Дунмін (CN), Гуан Хунмей (CN), Лю Хайлі (CN), Лю Жуй (CN), Фен Сяолун (CN)

(73) ЦСПЦ ЧЖУНЦІ ФАРМАСЬОТИКАЛ ТЕКНОЛОДЖІ (ШИЦЗЯЧЖУАН) КО., ЛТД.

No. 226 Huanghe Street, Shijiazhuang, Hebei 050035, China (CN)

ІНСТІТУТ ОФ МАТЕРІА МЕДІКА, ЧАЙНІЗ АКЕДЕМІ ОФ МЕДІКАЛ САЙЕНСІЗ

No. 1, Xian Nong Tan Street, Xuanwu District, Beijing 100050, China (CN)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ РАЦЕМАТУ ПІНОЦЕМБРИНУ У ПРИГОТУВАННІ ЛІКАРСЬКОГО ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ УДАРУ

(57) 1. Застосування рацемату піноцембрину, рацемату солі піноцембрину, рацемату попередника піноцембрину або рацемату гідрату піноцембрину у виробництві лікарського препарату для профілактики та лікування удару, викликаного гіпертонією.

2. Фармацевтична композиція для профілактики та лікування удару, викликаного гіпертонією, яка містить рацемат піноцембрину, рацемат солі піноцембрину, рацемат попередника піноцембрину або рацемат гідрату піноцембрину та фармацевтично прийнятний наповнювач.

3. Застосування (R)-піноцембрину або його солі, попередника або гідрату у виробництві лікарського препарату для профілактики та лікування удару, де лікарський препарат переважно не містить (S)-піноцембрин.

4. Застосування за п. 3, де удар являє собою гострий ішемічний удар.

5. Застосування за п. 3, де удар являє собою удар, викликаний гіпертонією.

6. Фармацевтична композиція для профілактики та лікування удару, яка містить (R)-піноцембрин або його сіль, попередник або гідрат та фармацевтично прийнятний наповнювач, де лікарський препарат переважно не містить (S)-піноцембрин.

- (11) **102825** (51) МПК (2013.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 37/00
- (21) а 2010 06878 (22) 06.11.2008
(24) 27.08.2013
(31) 60/986,237
(32) 07.11.2007
(33) US
(86) РСТ/US2008/082618, 06.11.2008
(72) Сан Томас (US), Ло Рей (US)
(73) РАЙДЖЕЛ ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК.
1180 Veterans Boulevard, South San Francisco,
CA 94080, United States of America (US)
- (54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ОДЕРЖАНА ВО-
ЛОГИМ ГРАНУЛЮВАННЯМ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ
РЕЧОВИНИ, ЩО ЗВ'ЯЗУЄ ВОДУ**
- (57) 1. Фармацевтична композиція, яка одержана воло-
гим гранулюванням і містить воду, терапевтично
ефективну кількість динатрієвої солі (6-(5-фтор-2-
(3,4,5-триметоксифеніламіно)піримідин-4-іламіно)-
2,2-диметил-3-оксо-2Н-піридо[3,2-*b*][1,4]оксазин-
4(3Н)-іл)метилфосфату і достатню кількість речо-
вини, що зв'язує воду, для інгібування гідролітично-
го руйнування динатрієвої солі (6-(5-фтор-2-(3,4,5-
триметоксифеніламіно)піримідин-4-іламіно)-2,2-
диметил-3-оксо-2Н-піридо[3,2-*b*][1,4]оксазин-4(3Н)-
іл)метилфосфату, де вказана композиція після ви-
сушування має об'ємну густину, достатню для фо-
рмування таблеток, що мають твердість в діапазоні
від приблизно 6 кп до приблизно 30 кп.
2. Композиція за п. 1, де після сушіння композиція
має об'ємну густину від приблизно 0,35 до прибли-
зно 0,65 г/мл.
3. Композиція за п. 1, де речовина, що зв'язує воду,
вибрана з групи, що складається з крохмалю, суль-
фату магнію, хлориду кальцію, силікагелю і каоліну.
4. Композиція за п. 3, де речовина, що зв'язує воду,
являє собою крохмаль.
5. Композиція за п. 4, де крохмаль попередньо же-
латинований.
6. Композиція за п. 5, де крохмаль одержаний з
маїсу.
7. Композиція за п. 1, яка додатково містить щонай-
менше одне з наповнювача, змащувальної речови-
ни, суспендуючої/диспергуючої речовини, зв'язува-
льної речовини і розпушувача.
8. Таблетка, яка містить композицію, одержану во-
логим гранулюванням, за п. 1, де вказана таблетка
має твердість в діапазоні від приблизно 6 кп до при-
близно 30 кп.
9. Таблетка за п. 8, де щонайменше 75 % вказаної
таблетки розчиняється менше ніж через 45 хвилин
у водному розчині, рН якого підтримують на рівні
7,4, а температуру на рівні 37 °C ± 0,5 °C, і швидко-
сті перемішування 75 об/хв.
10. Таблетка за п. 8, яка додатково містить щонай-
менше одне з наповнювача, змащувальної речови-
ни, суспендуючої/диспергуючої речовини, зв'язува-
льної речовини і розпушувача.
11. Таблетка за будь-яким з пп. 8-10, де таблетка
містить від більше ніж 25 мг до приблизно 200 мг

динатрієвої солі (6-(5-фтор-2-(3,4,5-триметоксифе-
ніламіно)піримідин-4-іламіно)-2,2-диметил-3-оксо-2Н-
піридо[3,2-*b*][1,4]оксазин-4(3Н)-іл)метилфосфату.

12. Таблетка за п. 11, де таблетка містить від при-
близно 50 мг до приблизно 100 мг динатрієвої солі
(6-(5-фтор-2-(3,4,5-триметоксифеніламіно)піримідин-
4-іламіно)-2,2-диметил-3-оксо-2Н-піридо[3,2-*b*][1,4]-
оксазин-4(3Н)-іл)метилфосфату.

13. Таблетка за п. 12, де таблетка містить близько
10 мг динатрієвої солі (6-(5-фтор-2-(3,4,5-триметок-
сифеніламіно)піримідин-4-іламіно)-2,2-диметил-3-ок-
со-2Н-піридо[3,2-*b*][1,4]оксазин-4(3Н)-іл)метилфос-
фату.

14. Спосіб введення динатрієвої солі (6-(5-фтор-2-
(3,4,5-триметоксифеніламіно)піримідин-4-іламіно)-
2,2-диметил-3-оксо-2Н-піридо[3,2-*b*][1,4]оксазин-
4(3Н)-іл)метилфосфату в склад для пресування
таблеток, причому спосіб включає:

а) змішування сполуки динатрієвої солі (6-(5-фтор-
2-(3,4,5-триметоксифеніламіно)піримідин-4-іламі-
но)-2,2-диметил-3-оксо-2Н-піридо[3,2-*b*][1,4]оксазин-
4(3Н)-іл)метилфосфату з достатньою кількістю кро-
хмалю для інгібування гідролітичного руйнування
сполуки і, необов'язково, щонайменше з одним з
наповнювача, змащувальної речовини, суспендую-
чої/диспергуючої речовини, зв'язувальної речовини
і розпушувача, при швидкості обертання лопатевої
мішалки, достатній для утворення однорідної по-
рошкової суміші, що має після сушіння об'ємну гус-
тину від приблизно 6 кп до приблизно 30 кп;

б) розпилення від приблизно 15 % до приблизно
40 % мас. води на однорідну порошкову суміш з
пункту а) і змішування для утворення крупніших гра-
нул; і

с) сушіння збільшених гранул за пунктом б) до до-
сягнення втрати при сушінні (LOD) від приблизно 5 %
до приблизно 11 %, для одержання висушених гра-
нул.

15. Спосіб за п. 14, де висушені гранули мають діа-
метр від приблизно 25 мкм до приблизно 900 мкм.

16. Спосіб за п. 14, який додатково включає помел
висушених гранул для одержання розмолотих гра-
нул.

17. Спосіб за п. 16, де висушені гранули розмелю-
ють для того, щоб приблизно 90 % мас. розмолотих
гранул мали діаметр частинок від приблизно 25 мкм
до приблизно 900 мкм.

18. Спосіб за п. 17, що додатково включає змішу-
вання розмолотих гранул зі змащувальною речови-
ною до однорідності, і потім таблетування одержа-
ної композиції.

19. Спосіб вологого гранулювання, який включає:

а) змішування композиції, яка містить сполуку дина-
трієвої солі (6-(5-фтор-2-(3,4,5-триметоксифеніламі-
но)піримідин-4-іламіно)-2,2-диметил-3-оксо-2Н-піри-
до[3,2-*b*][1,4]оксазин-4(3Н)-іл)метилфосфату і до-
статню кількість речовини, що зв'язує воду, для інгі-
бування гідролітичного руйнування сполуки з утво-
ренням змішаної композиції;

б) гранулювання змішаної композиції за пунктом а)
при доданні води для утворення вологих гранул;

с) сушіння вологих гранул за пунктом б) при темпе-
ратурі <65 °C до досягнення втрати при сушінні (LOD)
від приблизно від 5 % до 11 % для одержання вису-
шених гранул; і

d) змішування змащувальної речовини з висушеними гранулами за пунктом c) для одержання змішаних гранул.

20. Спосіб за п. 19, який додатково включає:

е) пресування змішаних гранул для формування таблеток.

21. Композиція, одержана вологим гранулюванням, що містить терапевтично ефективну кількість сполуки динатрієвої солі (6-(5-фтор-2-(3,4,5-триметоксифеніламіно)піримідин-4-іламіно)-2,2-диметил-3-оксо-2H-піридо[3,2-b][1,4]оксазин-4(3H)-іл)метилфосфату, достатню кількість речовини, яка зв'язує воду, для інгібування гідролітичного руйнування сполуки, мастильну речовину і від приблизно 5 % до приблизно 11 % води.

22. Композиція, одержана вологим гранулюванням, за п. 21, де композиція має об'ємну густину від приблизно 0,35 до приблизно 0,65 г/мл.

23. Таблетка, одержана пресуванням вологої гранульованої композиції за п. 21.

(11) 102900

(51) МПК (2013.01)

A61K 31/47 (2006.01)

C07D 215/233 (2006.01)

C07D 215/12 (2006.01)

A61P 25/00

A61P 25/32 (2006.01)

(21) а 2011 13575

(22) 18.11.2011

(24) 27.08.2013

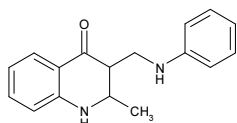
(72) Штриголь Сергій Юрійович (UA), Подольський Ілля Миколайович (UA), Зубков Вадим Олексійович (UA), Гриценко Іван Семенович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ 2-МЕТИЛ-3-ФЕНІЛАМІНОМЕТИЛХІНОЛІН-4-ОНУ ЯК ЗАСОБУ АНТИГІПОКСИЧНОЇ, АКТОПРОТЕКТОРНОЇ ТА АНТИАЛКОГОЛЬНОЇ ДІЇ

(57) Застосування 2-метил-3-феніламінометилхінолін-4-ону формули



як засобу антигіпоксичної, актопротекторної та антиалкогольної дії.

(11) 102849

(51) МПК (2013.01)

A61K 31/56 (2006.01)

A61P 15/00

(21) а 2010 14039

(22) 27.04.2009

(24) 27.08.2013

(31) 61/048,472

(32) 28.04.2008

(33) US

(86) РСТ/US2009/041826, 27.04.2009

(72) Подольські Джозеф С. (US)

(73) РЕПРОС ТЕРАП'ЮТИКС ІНК.

2408 Timberloch Place, Suite B-7, The Woodlands, TX 77380, United States of America (US)

(54) СПОСІБ ДОВГОТРИВАЛОГО ЛІКУВАННЯ ЕНДОМЕТРІОЗУ І ФІБРОМИ МАТКИ

(57) 1. Спосіб довготривалого лікування естрогензалежного стану, вибраного з групи, яка складається з ендометріозу і фіброми матки, що включає введення композиції, яка містить ефективну кількість селективного модулятора рецепторів прогестерону, вибраного з CDB-4124 (21-метокси-17 α -ацетокси-11 β -(4-N,N-диметиламінофеніл)-19-нонпрегна-4,9-дієн-3,20-діону) і 17 α -ацетокси-11 β -(4-N,N-диметиламінофеніл)-19-нонпрегна-4,9-дієн-3,20-діону, відповідно до періодичного режиму введення, де композиція вводиться жінці, яка потребує цього, протягом періоду введення, що починається під час лютеїнової фази менструального періоду вказаної жінки, протягом якого композиція вводиться щодня або через день протягом щонайменше 30 днів, з наступним припиненням вказаного введення протягом періоду відсутності введення за допомогою триваючої відсутності лікування протягом кількості днів, достатньої для того, щоб у жінки наступила менструація, і подальшим введенням композиції щодня або через день протягом періоду щонайменше 30 днів, за яким йде припинення вказаного введення за допомогою триваючої відсутності лікування протягом кількості днів, достатньої для того, щоб у жінки наступила менструація, з подальшим повторенням даного режиму введення.

2. Спосіб за п. 1, де естроген-залежним станом є ендометріоз.

3. Спосіб за п. 1, де введення вказаної композиції починається в період з 14 по 25 день менструального циклу жінки.

4. Спосіб за п. 1, де вказана сполука вводиться в дозі приблизно від 12,5 до 50 мг/день.

5. Спосіб за п. 1, де вказана сполука вводиться протягом періоду лікування, що складає щонайменше вісім місяців, де протягом даного періоду композиція вводиться періодично.

6. Спосіб за п. 2, де розмір ендометріальних пошккоджень жінки зменшується.

7. Спосіб за п. 6, де рівні естрогену жінки не знижуються значно під час введення вказаної композиції.

8. Спосіб за п. 1, де вказана сполука вводиться протягом періоду лікування, що складає щонайменше 12 місяців, де протягом даного періоду композиція вводиться періодично.

9. Спосіб за п. 1, де вказаний періодичний режим введення включає введення композиції жінці протягом періоду введення, що починається під час лютеїнової фази менструального циклу вказаної жінки, і протягом якого композиція вводиться щодня протягом чотирьох місяців, з подальшим припиненням вказаного введення протягом періоду відсутності введення за допомогою триваючої відсутності лікування протягом кількості днів, достатньої для того, щоб у жінки наступила менструація, і подальшим введенням композиції щодня протягом чотирьох місяців, за яким йде припинення вказаного введення за допомогою триваючої відсутності лікування протягом кількості днів, достатньої для того, щоб у жінки наступила менструація, з подальшим повторен-

ням даного режиму введення та припинення введення так довго, як необхідно для забезпечення лікування вказаного стану.

(11) 102885

(51) МПК

A61K 31/439 (2006.01)**A61K 31/18** (2006.01)**A61K 47/10** (2006.01)**A61K 47/26** (2006.01)**A61K 47/32** (2006.01)**A61K 47/38** (2006.01)**A61P 13/02** (2006.01)**A61P 13/08** (2006.01)

(21) а 2011 10643

(22) 02.02.2010

(24) 27.08.2013

(31) 61/149,854

(32) 04.02.2009

(33) US

(86) РСТ/JP2010/051393, 02.02.2010

(72) Ясудзі Такехіко (JP), Кіносіта Норіюкі (JP), Йосіно Хіроюкі (JP), Кавахана Сууя (JP), Сако Казухіро (JP), Сугіхара Акіо (JP)

(73) АСТЕЛЛАС ФАРМА ІНК.

3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, Japan (JP)

(54) ТАБЛЕТКА ДЛЯ ОРАЛЬНОГО ВВЕДЕННЯ, ЩО ВКЛЮЧАЄ ТАМСУЛОЗИН І СОЛІФЕНАЦИН

(57) 1. Таблетка для орального введення, що включає

(1) шар, який містить частину з модифікованим вивільненням, яка включає тамсулозин або його фармацевтично прийнятну сіль, і полімер, який утворює гідрогель, і

(2) шар, який включає частину з негайним вивільненням, яка включає соліфенацин або його фармацевтично прийнятну сіль, і гідрофільну речовину, де 70 % або більше соліфенацину розчиняються протягом 15 хв.

2. Таблетка для орального введення за п. 1, де частина з негайним вивільненням розпадається і/або розчиняється раніше, ніж частина з модифікованим вивільненням утворить гель.

3. Таблетка для орального введення за п. 1 або 2, де 85 % або більше соліфенацину розчиняється протягом 15 хв.

4. Таблетка для орального введення за п. 3, де 90 % або більше соліфенацину розчиняється протягом 60 хв.

5. Таблетка для орального введення за п. 4, де 70 % або більше соліфенацину розчиняється протягом 15 хв. і 90 % або більше соліфенацину розчиняється протягом 60 хв.

6. Таблетка для орального введення за п. 5, де 85 % або більше соліфенацину розчиняється протягом 30 хв. і 90 % або більше соліфенацину розчиняється протягом 60 хв.

7. Таблетка для орального введення за будь-яким з пп. 1-6, де гідрофільна речовина являє собою одну сполуку або дві або більше сполук, вибраних з групи, що складається з поліетиленгліколю, мальтози, полівінілпіролідону і маніту.

8. Таблетка для орального введення за будь-яким з пп. 1-7, де гідрофільна речовина складає від 5 % мас. до 99 % мас.

9. Таблетка для орального введення за будь-яким з пп. 1-8, де гідрофільну речовину або дві або більше гідрофільних речовин, вибраних з групи, що складається з поліетиленгліколю, мальтози, полівінілпіролідону і маніту, використовують як зв'язувальну речовину.

10. Таблетка для орального введення за будь-яким з пп. 1-9, де маніт як гідрофільну речовину використовують як наповнювач.

11. Таблетка для орального введення за будь-яким з пп. 1-10, де полімер, що утворює гідрогель, має в'язкість 4000 мПа·с або більше в 1 %-ному водному розчині (25 °C).

12. Таблетка для орального введення за п. 11, де полімер, що утворює гідрогель, являє собою один полімер або два або декілька полімерів, вибраних з групи, що складається з поліетиленоксиду, гідрокси-пропілметилцелюлози, натрійкарбоксиметилцелюлози і карбоксивінілового полімеру.

13. Таблетка для орального введення за п. 12, де полімером, що утворює гідрогель, є поліетиленоксид.

14. Таблетка для орального введення за п. 13, де середньов'язкісна молекулярна маса поліетиленоксиду становить 5000000 або більше.

15. Таблетка для орального введення за будь-яким з пп. 1-14, де полімер, що утворює гідрогель, складає від 5 % мас. до 95 % мас.

16. Таблетка для орального введення за будь-яким з пп. 1-15, де частина з модифікованим вивільненням додатково включає добавку, яка дозволяє воді проникати в препаративну форму.

17. Таблетка для орального введення за п. 16, де добавка, яка дозволяє воді проникати в препаративну форму, має таку розчинність, що кількість води, необхідна для розчинення 1 г вказаної добавки, становить 5 мл або менше.

18. Таблетка для орального введення за п. 17, де добавка, яка дозволяє воді проникати в препаративну форму, складає від 3 % мас. до 80 % мас.

19. Таблетка для орального введення за будь-яким з пп. 1-18, для лікування симптомів з боку нижніх сечовивідних шляхів, пов'язаних з доброякісною гіперплазією передміхурової залози.

20. Таблетка для орального введення за будь-яким з пп. 1-19, яка є багатошаровою таблеткою.

(11) 102916

(51) МПК

A61K 31/485 (2006.01)**A61K 31/192** (2006.01)**A61P 25/30** (2006.01)

(21) а 2012 01073

(22) 01.07.2010

(24) 27.08.2013

(31) 61/222,718

(32) 02.07.2009

(33) US

(86) РСТ/US2010/040775, 01.07.2010

(72) Мікл Тревіс (US), Гюнтер Свен (US), Мікл Крістел (US), Чі Гочень (US), Канські Ярослав (US), Мартін Андреа К. (US), Бера Бінду (US)

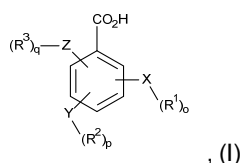
(73) КЕМФАРМ, ІНК.

7 Hawkeye Drive, Suite 103, Nort Liberty, IA 52317, United States of America (US)

(54) КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ КОН'ЮГАТУ ГІДРОКОДОНУ З БЕНЗОЙНОЮ КИСЛОТОЮ, ПОХІДНИМИ БЕНЗОЙНОЇ КИСЛОТИ АБО ГЕТЕРОАРИЛКАРБОНОВОЮ КИСЛОТОЮ, ПРОЛІКИ, СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВІД ЗЛОВЖИВАНЬ

(57) 1. Композиція, яка містить щонайменше один кон'югат, при цьому кон'югат містить гідрокодон і щонайменше одну бензойну кислоту, її похідне, її сіль або їх комбінацію.

2. Композиція за п. 1, де щонайменше одна бензойна кислота або похідне бензойної кислоти має наступну формулу I:



де

X, Y і Z незалежно вибрані з групи, що включає H, O, S, NH і $-(CH_2)_x$;

R^1 , R^2 і R^3 незалежно вибрані з групи, що включає H, алкіл, алкокси, арил, алкеніл, алкініл, атом галогену, галогензаміщений алкіл, алкіларил, арилалкіл, гетероцикл, арилалкокси, циклоалкіл, циклоалкеніл і циклоалкініл;

o, p, q незалежно вибрані з 0 або 1; і

x означає ціле число в діапазоні від 1 до 10.

3. Композиція за п. 1, де щонайменше однією бензойною кислотою або похідним бензойної кислоти є амінобензоат, гідроксибензоат, аміногідроксибензоат, їх похідне або їх комбінація.

4. Композиція за п. 3, де амінобензоат вибраний із групи, що включає антранілову кислоту, 3-амінобензойну кислоту, 4,5-диметилантранілову кислоту, N-метилантранілову кислоту, N-ацетилантранілову кислоту, фенамові кислоти (наприклад, толфенамову кислоту, мефенамову кислоту, флуфенамову кислоту), 2,4-діамінобензойну кислоту (2,4-DABA), 2-ацетиламіно-4-амінобензойну кислоту, 4-ацетиламіно-2-амінобензойну кислоту, 2,4-діацетиламінобензойну кислоту, їх похідні і їх комбінації.

5. Композиція за п. 3, де гідроксибензоат вибраний із групи, що включає саліцилову кислоту, ацетилсаліцилову кислоту (аспірин), 3-гідроксибензойну кислоту, 4-гідроксибензойну кислоту, 6-метилсаліцилову кислоту, o,m,p-крезотинову кислоту, анакардинову кислоту, 4,5-диметилсаліцилову кислоту, o,m,p-оксипарацетимолкарбонову кислоту, дифлузінал, o,m,p-анісову кислоту, 2,3-дигідробензойну кислоту (2,3-DHB), α,β,γ -резорцинову кислоту, протокатехову кислоту, гентизинову кислоту, піперонілову кислоту, 3-метоксисаліцилову кислоту, 4-метоксисаліцилову кислоту, 5-метоксисаліцилову кислоту, 6-метоксисаліцилову кислоту, 3-гідрокси-2-метоксибензойну кислоту, 4-гідрокси-2-метоксибензойну кислоту, 5-гідрокси-2-метоксибензойну кислоту, ванілінову кислоту, ізованілінову кислоту, 5-гідрокси-3-метоксибензойну кислоту, 2,3-диметоксибензойну кислоту, 2,4-диметоксибензойну кислоту, 2,5-диметоксибензойну кислоту, 2,6-диметоксибензойну кислоту, вератрову кислоту (3,4-диметоксибензойну кислоту), 3,5-диметоксибензойну кислоту, галову кислоту, 2,3,4-тригідро-

ксибензойну кислоту, 2,3,6-тригідроксибензойну кислоту, 2,4,5-тригідроксибензойну кислоту, 3-O-метилгалову кислоту (3-OMGA), 4-O-метилгалову кислоту (4-OMGA), 3,4-O-диметилгалову кислоту, бузкову кислоту, 3,4,5-триметоксибензойну кислоту, їх похідні і їх комбінації.

6. Композиція за п. 3, де аміногідроксибензоат вибраний із групи, що включає 4-аміносаліцилову кислоту, 3-гідроксіантранілову кислоту і 3-метоксіантранілову кислоту, їх похідні і їх комбінації.

7. Композиція за п. 1 або 2, де щонайменше один кон'югат застосовують для лікування від зловживання наркотиками або опіоїдами; для запобігання синдрому відміни наркотику або опіоїду; для купірування помірного або жорстокого болю; для зменшення або запобігання зловживанню лікарськими засобами, які призначають перорально, інтраназально або внутрішньовенно; або для надання стійкості до зловживання лікарськими засобами, які призначають перорально, інтраназально або парентерально.

8. Композиція за п. 1 або 2, де щонайменше один кон'югат дає поліпшене значення AUC і кращу швидкість вивільнення з плином часу у порівнянні з некон'югованим гідрокодоном за той же самий період часу; показує меншу мінливість перорального фармакокінетичного профілю в порівнянні з некон'югованим гідрокодоном; або дає менше побічних ефектів у порівнянні з некон'югованим гідрокодоном.

9. Композиція за п. 1 або 2, де щонайменше один кон'югат готують у вигляді лікарської форми, вибраної з групи, що включає: таблетку, капсулу, таблетку у формі капсули, супозиторій, пастилку, корж, призначуваний перорально порошок, розчин, тонкоплівкову пероральну форму, пластинку, суспензію і запис.

10. Композиція за п. 1 або 2, де щонайменше один кон'югат призначають у кількості, достатній для того, щоб одержати терапевтично біоеквівалентне значення AUC, у порівнянні з некон'югованим гідрокодоном.

11. Композиція за п. 1 або 2, де щонайменше один кон'югат призначають у кількості, достатній для того, щоб одержати терапевтично біоеквівалентне значення AUC і величину C_{max} , у порівнянні з еквівалентною молярною кількістю некон'югованого гідрокодону.

12. Композиція за п. 1 або 2, де щонайменше один кон'югат призначають у кількості, достатній для того, щоб одержати терапевтично біоеквівалентне значення AUC і меншу величину C_{max} , у порівнянні з еквівалентною молярною кількістю некон'югованого гідрокодону.

13. Спосіб лікування пацієнта, що має захворювання, розлад або стан, опосередковуваний зв'язуванням опіоїду з рецепторами опіоїду пацієнта, який включає пероральне введення зазначеному пацієнту фармацевтично ефективної кількості композиції за п. 1 або 2.

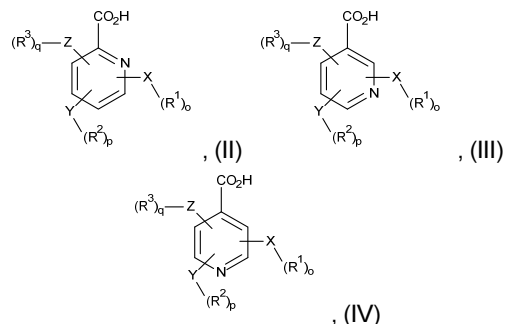
14. Спосіб за п. 13, де щонайменше один кон'югат оборотно зв'язується з рецепторами опіоїду зазначеного пацієнта.

15. Спосіб за п. 13, де щонайменше один кон'югат оборотно зв'язується з рецепторами опіоїду зазна-

ченого пацієнта, не здійснюючи при цьому пригнічувального впливу на ЦНС.

16. Проліки, які містять щонайменше один кон'югат, де кон'югат містить гідрокодон і щонайменше одну гетероарилкарбонову кислоту, її похідне або їх комбінації.

17. Проліки за п. 16, де гетероарилкарбонова кислота вибрана з формули II, формули III і формули IV, де формула II, формула III або формула IV мають наступні структури:



де

X, Y і Z незалежно вибрані з групи, що включає H, O, S, NH і $-(CH_2)_x$;

R^1 , R^2 і R^3 незалежно вибрані з групи, що включає H, алкіл, алкокси, арил, алкеніл, алкініл, атом галогену, галогензаміщений алкіл, алкіларил, арилалкіл, гетероцикл, арилалкокси, циклоалкіл, циклоалкеніл і циклоалкініл;

o, p, q незалежно вибрані з 0 або 1; i

x означає ціле число в діапазоні від 1 до 10.

прийняття їжі у кількості 5-30 % від маси добового раціону.

(11) 102970

(51) МПК

A61K 31/4409 (2006.01)

A61K 31/145 (2006.01)

A61P 31/06 (2006.01)

(21) а 2012 11533

(22) 12.04.2011

(24) 27.08.2013

(31) 2010115705

(32) 20.04.2010

(33) RU

(86) РСТ/ВВ2011/051566, 12.04.2011

(72) Гушнін Александр Сергеевич (RU), Віноградова Татьяна Ивановна (RU), Яблонский Пётр Казимирович (RU), Батунін Геннадій Андреевич (RU), Заболотних Наталья Вячеславовна (RU), Васильєва Светлана Ніколаєвна (RU), Малигін Алексей Владімірович (RU)

(73) ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ФАРМА-СИНТЕЗ"

ул. Красногвардейская, д. 23, оф. 3, г. Иркутск, 664007, Российская Федерация (RU)

(54) ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ НА ОСНОВІ 4-ТІОУРЕЇДОІМІНОМЕТИЛПІРИДИНІУ ПЕРХЛОРАТУ, СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ ТА СПОСІБ ЛІКУВАННЯ

(57) 1. Лікарський засіб для лікування легеневого та позалегового туберкульозу, який містить 5,0-90,0 мас. % активного інгредієнта - 4-тіоуреїдоімінометилпіридинію перхлорату і фармацевтично прийнятні допоміжні речовини у кількості до 100 % відносно маси лікарського засобу.

2. Лікарський засіб за п. 1, який відрізняється тим, що містить сахарозу, повідон, мікрокристалічну целюлозу, кремнію діоксид колоїдний і етилцелюлозу при наступному співвідношенні інгредієнтів, % від маси ядра таблетки:

сахароза	3,1-50,4
повідон	0,9-14,4
целюлоза мікрокристалічна	1,1-18,0
кремнію діоксид колоїдний	0,2-3,6
етилцелюлоза	0,2-3,6

3. Лікарський засіб за п. 1, який відрізняється тим, що він має оболонку, яка містить співполімери метакрилової кислоти та етилакрилату, триетилцитрат, макрагол, тальк, барвник заліза оксид при наступному співвідношенні інгредієнтів, % від маси ядра таблетки:

співполімер метакрилової кислоти та етилакрилату	3,0-4,0
триетилцитрат	0,8-1,8
макрагол	0,2-0,4
тальк	0,9-1,3
барвник заліза оксид	0,2-0,3

4. Лікарський засіб за п. 1, який відрізняється тим, що містить принаймні ще один протитуберкульозний агент в кількості не більше 90,0 % від маси лікарського протитуберкульозного засобу.

5. Лікарський засіб за п. 4, який відрізняється тим, що ще один протитуберкульозний агент вибраний з ізоніазиду, піразинаміду, рифампіцину, рифабутину,

(11) 102877

(51) МПК

A61K 31/732 (2006.01)

A61K 35/74 (2006.01)

A61K 36/21 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

(21) а 2011 09808

(22) 08.08.2011

(24) 27.08.2013

(72) Капрельянц Леонід Вікторович (UA), Гоцуленко Марія Ігорівна (UA), Данилова Анастасія Олегівна (UA), Захарієва Захаріна Єленкова (UA), Запороженко Олександр Вікторович (UA)

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. І.І. МЕЧНИКОВА

вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ

(57) Спосіб профілактики і лікування цукрового діабету в експерименті, що передбачає пероральне введення вуглеводвмісної біологічно активної добавки, що містить пектин, який відрізняється тим, що як біологічно активну добавку використовують композицію, що містить харчові волокна бурякового жому і лактобактерії або композицію, що містить харчові волокна бурякового жому, лактобактерії та біфідобактерії, при цьому добавку вводять до або під час

амікацину, етамбутолу, антибіотика групи фторхінолонів або будь-якої їхньої комбінації.

6. Лікарський засіб для лікування легеневого та позалегового туберкульозу за п. 1, який **відрізняється** тим, що він виконаний у формі покритої оболонкою таблетки, комбінованої таблетки, капсули, гранули, супозиторія або суспензії.

7. Спосіб виготовлення лікарського засобу за будь-яким з пунктів 1-6, який включає просіювання та змішування порошків активного інгредієнта та цільових добавок, пресування або зволоження, гранулювання вологої суміші, сушіння гранулята, сухе гранулювання, опудрювання, формування ядра таблетки і нанесення плівкової оболонки, при цьому:

а) як спосіб приготування маси для таблетування застосовують спосіб вологого гранулювання;

б) як спосіб формування ядер таблеток застосовують спосіб пресування;

в) як спосіб нанесення плівкової оболонки застосовують спосіб нанесення плівкової оболонки у вигляді водної суспензії.

8. Спосіб виготовлення лікарського засобу за будь-яким з пунктів 1-6, який включає змішування інгредієнтів, зволоження, гранулювання, обкочування, нанесення плівкової оболонки та висушування, при цьому:

а) як спосіб виготовлення гранул застосовують спосіб нарощування гранул за допомогою суміші повідону та цукрового сиропу з наступним сушінням;

б) як спосіб нанесення плівкової оболонки застосовують спосіб нанесення плівкової оболонки у вигляді водної суспензії.

9. Спосіб лікування та/або профілактики всіх форм легеневого та позалегового туберкульозу, при якому призначають лікарський засіб за будь-яким з пунктів 1-6 в терапевтично ефективній кількості.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що лікарський засіб вводять перорально або парентерально.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що лікарський засіб за будь-яким з пунктів 1-3 призначають в однократній добовій дозі 20 мг/кг.

або *Bifidobacterium longum* і фукозильований олігосахарид, вибраний з групи, до якої належать 2' фукозиллактоза, 3' фукозиллактоза, дифукозиллактоза, лакто-N-фукопентаоза, лакто-N-фукогексаоза, фукозиллакто-N-гексаоза і фукозиллакто-N-неогексаоза.

2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що фукозильований олігосахарид - це 2' фукозиллактоза.

3. Композиція за п. 1-2, яка **відрізняється** тим, що пробіотиком є *Bifidobacterium lactis* CNCM I-3446 або *Bifidobacterium longum* ATCC BAA-999.

4. Композиція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що являє собою суміш для харчування немовлят.

5. Композиція за п. 4, яка **відрізняється** тим, що містить від 0,1 до 3 г фукозильованого олігосахариду на 100 г композиції.

6. Композиція за п. 4 або 5, яка містить від 10^3 до 10^{12} КУО пробіотику на грам суміші для харчування немовлят.

7. Композиція за будь-яким з пп. 4-6, яка містить від 10^6 до 10^9 КУО пробіотику на грам суміші для харчування немовлят.

8. Композиція за будь-яким з пп. 4-7, яка **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні один пребіотик в кількості від 0,3 до 10 мас. % композиції.

9. Композиція за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що являє собою добавку і включає від 0,1 до 3 г фукозильованого олігосахариду і від 10^5 до 10^{12} КУО пробіотику на одну дозу.

10. Застосування композиції за будь-яким з пп. 1-9 як засобу для профілактики умовно-патогенних інфекцій у осіб зі зниженим імунітетом у складі лікарських засобів або терапевтичних поживних композицій.

11. Застосування за п. 10, яке **відрізняється** тим, що умовно-патогенною інфекцією є інфекція, спричинена *Pseudomonas aeruginosa*.

12. Застосування за п. 11, яке **відрізняється** тим, що інфекцією, спричиненою *Pseudomonas aeruginosa*, є інфекції респіраторного, сечового або шлунково-кишкового тракту.

- (11) 102830 (51) МПК (2013.01)
A61K 35/74 (2006.01)
A61K 31/702 (2006.01)
A61P 31/00
- (21) а 2010 08634 (22) 08.12.2008
(24) 27.08.2013
(31) 07123390.2
(32) 17.12.2007
(33) EP
(86) PCT/EP2008/066850, 08.12.2008
(72) Спренгер Норберт (CH)
(73) НЕСТЕК С.А.
Avenue Nestle 55, CH-1800 Vevey, Switzerland (CH)
- (54) ПРОФІЛАКТИКА УМОВНО-ПАТОГЕННИХ ІНФЕКЦІЙ У ОСІБ ЗІ ЗНИЖЕНИМ ІМУНІТЕТОМ
- (57) 1. Композиція, придатна для застосування у профілактиці умовно-патогенних інфекцій у осіб зі зниженим імунітетом, яка містить пробіотик *Bifidobacterium lactis*, *Bifidobacterium infantis*, *Bifidobacterium breve*

- (11) 102884 (51) МПК (2013.01)
A61K 36/00
A61K 31/33 (2006.01)
- (21) а 2011 10544 (22) 31.08.2011
(24) 27.08.2013
(72) Дем'яненко Дмитро Вікторович (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АЛКАЛОЇДІВ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ
- (57) 1. Спосіб одержання алкалоїдів з рослинної сировини шляхом видалення ліпофільних сполук з повітряно-сухої сировини докритичним зрідженням газом, екстракції знежиреного шроту сумішшю докритичного зрідженого газу з полярним співрозчинником, видалення суміші розчинників з одержаного екстракту, багатоступеневої очистки екстракту, фільтрації цільової рідинної фази та подальшого видалення

розчинника з кінцевого продукту, який **відрізняється** тим, що для видалення ліпофільних сполук з повітряно-сухої рослинної сировини та екстракції знежиреного шроту використовують докритичний зріджений газ із групи алканів або їх фтор- або фторхлорпохідних, як полярний співрозчинник використовують зріджений аміак або алкіл аміни, або їх суміші з диметиловим ефіром у кількості 1-50 мас. %, переважно 10-15 мас. %, від загальної маси екстрагента, перший ступінь очистки екстракту проводять у системі рідина-рідина, однією з фаз якої є докритичний зріджений газ, а іншою - 5-10%-ний водний розчин сірчаної або хлористоводневої, або фосфатної кислоти, причому кислотна водна фаза є ціллювою, фільтрацію якої здійснюють під тиском насиченої пари докритичного зрідженого газу, другий ступінь очистки проводять у системі рідина-рідина з одночасною нейтралізацією кислого середовища, використовуючи суміші докритичних розчинників, переважно фторзаміщених алканів з ряду C₁-C₄ або їх азеотропних сумішей, зі зрідженим аміаком, взятим у кількості, достатній для створення лужного середовища з pH не менше 9,0.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як рослинну сировину використовують корені та/або кору, та/або листя рослин роду *Berberis*, переважно виду *Berberis vulgaris*, з одержанням алкалоїдів ізохінолінового класу.

- (11) **102888** (51) МПК
A61K 38/16 (2006.01)
- (21) а 2011 11163 (22) 19.02.2010
(24) 27.08.2013
(31) 61/208,153
(32) 20.02.2009
(33) US
(86) PCT/US2010/000493, 19.02.2010
(72) Дун Чжен Сін (US)
(73) ІПСЕН ФАРМА С.А.С.
65, Quai Georges Gorse, F-92100 Boulogne-Billancourt, France (FR)
- (54) **АНАЛОГИ НЕЙРОПЕПТИДУ Y ІЗ ЗАМІНОЮ НА ПРОЛІН В ПОЛОЖЕННІ 34**
- (57) 1. Сполука, вибрана з:
[Leu³¹, Pro³⁴, Lys³⁶(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃)]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:3);
[Leu³¹, Pro³⁴, Lys³⁵(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃)]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:4);
[Lys²⁴(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:5);
[Lys²³(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:6);
[Lys²²(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:7);
[Lys²¹(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:8);
[Lys²⁰(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:9);
[Lys¹⁹(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:10);
[Lys¹⁸(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:11);

[Lys¹⁷(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:12);
[Lys¹⁶(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:13);
[Lys¹⁵(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:14);
[Lys¹⁴(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:15);
[Lys¹²(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:16);
[Lys¹¹(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:17);
[Lys¹⁰(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:18);
[Lys⁹(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:19);
[Lys⁸(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:20);
[Lys⁶(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:21);
[Lys⁴(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:22);
[Lys³(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:23);
[Lys²(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:24);
[Leu³¹, Pro³⁴, Lys³⁷(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃)]hNPY(1-37)-NH₂ (SEQ ID NO:25);
[Leu³¹, Lys³³(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:26);
[Leu³¹, Lys³²(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:27);
[Lys³¹(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:28);
[Lys³⁰(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:29);
[Lys²⁹(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:30);
[Lys²⁸(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:31);
[Lys²⁷(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:32);
[Lys²⁶(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:33) або
[Lys²⁵(N^E-C(O)-(CH₂)₁₂-CH₃), Leu³¹, Pro³⁴]hNPY(1-36)-NH₂ (SEQ ID NO:34)
або її фармацевтично прийнятна сіль.

2. Фармацевтична композиція, що містить ефективну кількість сполуки за п. 1 або її фармацевтично прийнятну сіль.

3. Фармацевтична композиція за п. 2, що додатково містить фармацевтично прийнятний носій.

4. Сполука за п. 1 або фармацевтична композиція за п. 2 або п. 3 для застосування в лікуванні порушення або захворювання, опосередкованого зв'язуванням нейропептиду Y-рецептора, що стосується серця, кровоносних судин або ниркової системи, наприклад спазм судин, серцева недостатність, шок, гіпертрофія серця, підвищений кров'яний тиск, стенокардія, інфаркт міокарда, раптова зупинка серця, аритмія, хвороба периферичних судин, порушення циркуляції рідини, порушення масообміну, ниркові порушення, підвищена активність симпатичного нерва, інфаркт мозку, нейродегенерація, епілепсія, інсульт, спазм судин мозку, крововилив в мозок, деп-

ресія, тривожний стан, шизофренія, деменція, біль, ноцицепція, патологічна моторика і секреція шлунково-кишкового тракту, різні форми непрохідності кишечника, нетримання сечі, хвороба Крона, порушення, пов'язані з патологією споживання напоїв і їжі, анорексія, метаболічні розлади, статеві дисфункції і репродуктивні порушення, захворювання або розлади, пов'язані із запаленням, респіраторні захворювання, астма, бронхоспазм або патологічна секреція лютеїнізуючого гормону, соматотропіну, інсуліну або пролактину, гіпертензія, ожиріння, гіперфазія або булімія, у індивіда.

5. Сполука або композиція за п. 4, де вказаний рецептор нейропептиду Y є рецептором NPY-Y1.

6. Сполука або композиція за п. 5, де вказаний стан або захворювання є пухлиною, що експресує рецептор NPY-Y1.

7. Сполука або композиція за п. 6, де вказана пухлина являє собою рак молочної залози, рак яєчників або гліобластому.

8. Сполука або композиція за п. 5, де вказаний стан або захворювання є ожирінням, гіперфазією або булімією.

експресують також CXCR4-RLuc/CXCR4-YFP, та відборі антитіл, здатних інгібувати щонайменше 40 % сигналу BRET.

3. Спосіб за п. 1, де етап iii) полягає в оцінюванні антитіл за допомогою аналізу BRET на клітинах, що експресують також CXCR4-RLuc/CXCR2-YFP, та відборі антитіл, здатних інгібувати щонайменше 40 % сигналу BRET.

4. Ізольоване антитіло або його похідне, або функціональний фрагмент, яке отримане у спосіб за п. 1, зазначене антитіло складається з моноклонального антитіла, здатного інгібувати щонайменше 40 % сигналу BRET на клітинах, що експресують також CXCR4-RLuc/CXCR4-YFP та/або CXCR4-RLuc/CXCR2-YFP.

5. Антитіло або його похідне, або функціональний фрагмент, здатне інгібувати активацію CXCR4, яке характеризується тим, що воно відбирається в групу, яка складається з:

а) антитіла або його похідного, або функціонального фрагмента, що включає:

- легкий ланцюг, що включає, згідно IMGT, CDR-L1 послідовності SEQ ID NO: 1, CDR-L2 послідовності SEQ ID NO: 2 та CDR-L3 послідовності SEQ ID NO: 3; та

- важкий ланцюг, що включає, згідно IMGT, CDR-H1 послідовності SEQ ID NO: 7, CDR-H2 послідовності SEQ ID NO: 5 та CDR-H3 послідовності SEQ ID NO: 8;

б) антитіла або його похідного, або функціонального фрагмента, що включає:

- легкий ланцюг, що включає, згідно Kabat, CDR-L1 послідовності SEQ ID NO: 9, CDR-L2 послідовності SEQ ID NO: 10 та CDR-L3 послідовності SEQ ID NO: 3; та

- важкий ланцюг, що включає, згідно Kabat, CDR-H1 послідовності SEQ ID NO: 11, CDR-H2 послідовності SEQ ID NO: 12 та CDR-H3 послідовності SEQ ID NO: 6;

с) антитіла або його похідного, або функціонального фрагмента, що включає:

- легкий ланцюг, що включає, згідно IMGT, CDR-L1 послідовності SEQ ID NO: 40, CDR-L2 послідовності SEQ ID NO: 2 та CDR-L3 послідовності SEQ ID NO: 41; та

- важкий ланцюг, що включає, згідно IMGT, CDR-H1 послідовності SEQ ID NO: 44, CDR-H2 послідовності SEQ ID NO: 5 та CDR-H3 послідовності SEQ ID NO: 45; та

д) антитіла або його похідного, або функціонального фрагмента, що включає:

- легкий ланцюг, що включає, згідно Kabat, CDR-L1 послідовності SEQ ID NO: 46, CDR-L2 послідовності SEQ ID NO: 47 та CDR-L3 послідовності SEQ ID NO: 41; та

- важкий ланцюг, що включає, згідно Kabat, CDR-H1 послідовності SEQ ID NO: 48, CDR-H2 послідовності SEQ ID NO: 49 та CDR-H3 послідовності SEQ ID NO: 43.

6. Антитіло або його похідне, або функціональний фрагмент за п. 5, яке характеризується тим, що воно відбирається в групу, яка складається з:

а) антитіла або його похідного, або функціонального фрагмента, яке включає послідовність легкого ланцюга, яка включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 13, і тим, що воно включає послідовність важкого ланцюга, яка включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 14; та

- (11) **102867** (51) МПК (2013.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00
C07K 16/28 (2006.01)
- (21) а **2011 05412** (22) **01.10.2009**
(24) **27.08.2013**
(31) **08305631.7**
(32) **01.10.2008**
(33) **EP**
(31) **61/136,772**
(32) **01.10.2008**
(33) **US**
(31) **61/173,743**
(32) **29.04.2009**
(33) **US**
(86) **PCT/EP2009/062787, 01.10.2009**
(72) Клінгер-Амур Крістін (FR), Гренсьє-Коссанель Веронік (FR)
(73) **ПЬСР ФАБР МЕДИКАМЕНТ**
45, place Abel Gance, F-92100 Boulogne-Billancourt, France (FR)
(54) **АНТИТІЛА ДО CXCR4 ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У ЛІКУВАННІ РАКУ**
(57) 1. Спосіб відбору анти-CXCR4-антитіла або одного з його функціональних фрагментів чи похідних, здатних інгібувати активацію CXCR4, який характеризується тим, що включає такі етапи:
i) скринінг створених антитіл та відбір антитіл, здатних специфічно зв'язувати CXCR4, а також модулювати CXCR4-активацію;
ii) тестування відібраних антитіл з етапу i) та відбір антитіл, здатних індукувати конформаційні зміни гомодимерів CXCR4; і потім
iii) тестування відібраних антитіл з етапу ii) та відбір антитіл, здатних індукувати конформаційні зміни гетеродимерів CXCR4/CXCR2.
2. Спосіб за п. 1, де етап ii) полягає в оцінюванні антитіл за допомогою аналізу BRET на клітинах, що

b) антитіла або його похідного, або функціонального фрагмента, яке характеризується тим, що воно включає послідовність легкого ланцюга, яка включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 50, і тим, що воно включає послідовність важкого ланцюга, яка включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 51.

7. Мишача гібридома, вибрана з гібридоми, зареєстрованої в CNCM, Інститут Пастера, Париж, 22 жовтня 2007 року, за номером I-3860, або гібридоми, зареєстрованої в CNCM, Інститут Пастера, Париж, 25 червня 2008 року, за номером I-4019.

8. Антитіло, секретоване гібридомою за п. 7.

9. Антитіло або його похідне, або функціональний фрагмент за пп. 4-6 та п. 8, яке характеризується тим, що зазначене антитіло або його похідне, або функціональний фрагмент містить химерне антитіло.

10. Антитіло або його похідне, або функціональний фрагмент за п. 9, яке характеризується тим, що воно відбирається в групу, яка складається з:

a) химерного антитіла, яке включає послідовність легкого ланцюга, яка включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 64, і тим, що воно включає послідовність важкого ланцюга, яка включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 65; та

b) химерного антитіла або його похідного, або функціонального фрагмента, яке включає послідовність легкого ланцюга, яка включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 66, і тим, що воно включає послідовність важкого ланцюга, яка включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 67.

11. Ізольована нуклеїнова кислота, яка характеризується тим, що вона вибрана з таких нуклеїнових кислот:

- нуклеїнова кислота, ДНК або РНК, що кодує антитіло або його похідне, або функціональний фрагмент за одним з пп. 4-6 та 8-10;

- нуклеїнова кислота, комплементарна нуклеїновій кислоті, визначеній в а);

- нуклеїнова кислота, що складається з не менш ніж 18 нуклеотидів, здатна до гібридизації в умовах високої жорсткості щонайменше з одним CDR, що має нуклеїновокислотні послідовності SEQ ID NO: 15-26 або SEQ ID NO: 52-61; та

- нуклеїнова кислота, що складається з не менш ніж 18 нуклеотидів, здатна до гібридизації в умовах високої жорсткості щонайменше з легким ланцюгом нуклеїновокислотної послідовності SEQ ID NO: 27 або SEQ ID NO: 62, або SEQ ID NO: 68, або 70, та/або важким ланцюгом нуклеїновокислотної послідовності SEQ ID NO: 28 або SEQ ID NO: 63 або SEQ ID NO: 69 або 71.

12. Вектор, виготовлений з нуклеїнової кислоти за п. 11.

13. Клітина-хазяїн, яка містить вектор за п. 12.

14. Трансгенна тварина, за винятком людини, яка включає клітину, трансформовану вектором за п. 13.

15. Спосіб отримання антитіла або його похідного, або функціонального фрагмента за одним з пп. 4-6 та 8-10, який характеризується тим, що включає такі етапи:

- культивування клітини-хазяїна за п. 13 у середовищі у відповідних культуральних умовах; та

- виділення зазначеного антитіла або одного з його функціональних фрагментів, отриманого у такий спо-

сіб, з культурального середовища або зазначених культивованих клітин.

16. Антитіло або його похідне, або функціональний фрагмент за одним із пп. 4-6 та 8-10, для застосування як лікарського засобу, переважно для модуляції активності CXCR4 у клітині.

17. Фармацевтична комбінація, що включає як активний інгредієнт сполуку, що є антитілом або його похідним, або функціональним фрагментом за одним із пп. 4-6, 9, 10 та 16.

18. Фармацевтична комбінація за п. 17, яка характеризується тим, що вона як комбінований продукт для одночасного, роздільного або послідовного застосування включає, поміж іншого, протипухлинне антитіло, відмінне від антитіла, спрямованого проти CXCR4.

19. Фармацевтична комбінація за п. 17 або 18, яка характеризується тим, що вона як комбінований або кон'югований продукт для одночасного, роздільного або послідовного застосування включає, поміж іншого, цитотоксичний/цитостатичний агент, клітинний токсин та/або радіоізотоп.

20. Фармацевтична комбінація за одним з пп. 17-18 для застосування як лікарського засобу.

21. Фармацевтична комбінація за будь-яким з пп. 17-20 як лікарський засіб для модуляції активності CXCR4 у клітині.

22. Антитіло або його похідне, або функціональний фрагмент за одним з пп. 4-6, 8-10 та 16 для профілактики або лікування раку, переважно вибраного з раку передміхурової залози, остеосаркоми, раку легені, раку молочної залози, раку ендометрія, множинної мієломи, раку яєчників, раку підшлункової залози й раку товстої кишки.

23. Фармацевтична комбінація за будь-яким з пп. 17-20 для профілактики або лікування раку, переважно вибраного з раку передміхурової залози, остеосаркоми, раку легені, раку молочної залози, раку ендометрія, множинної мієломи, раку яєчників, раку підшлункової залози й раку товстої кишки.

(11) 102905

(51) МПК (2013.01)

A61K 41/00

A61N 5/02 (2006.01)

G01N 23/02 (2006.01)

G01N 33/48 (2006.01)

(21) а 2011 15237

(22) 22.12.2011

(24) 27.08.2013

(72) Маринченко Віктор Опанасович (UA), Ніжельська Олена Ігорівна (UA), Макара Володимир Арсенійович (UA), Якунов Андрій Васильович (UA), Маринченко Лоліта Вікторівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ФІЗИКО-ХІМІЧНЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО" КІЇВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА ТА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Володимирська, 64, м. Київ-33, 01033 (UA)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ СУСПЕНЗІЙ КЛІТИН ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ МІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНУ ДОВЖИН ХВИЛЬ НЕТЕПЛОВОЇ ПОТУЖНОСТІ

(57) Пристрій для обробки суспензій клітин електромагнітним випромінюванням міліметрового діапазону довжин хвиль нетеплової потужності, що містить джерело електромагнітного випромінювання, антену та ємність, який відрізняється тим, що антена виконана як узгоджена кінцева металева рупорна антена, а джерело електромагнітного випромінювання, додатково введений хвилевід та узгоджена кінцева металева рупорна антена розміщені послідовно з можливістю спрямованого опромінювання суспензії клітин у закритій прозорій ємності з плоским дном, яка симетрично розташована посередині в рупорній антені, а товщина шару суспензії клітин складає 1-3 мм.

(11) 102865

(51) МПК

A61K 47/28 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61K 31/155 (2006.01)
A61K 31/52 (2006.01)

(21) а 2011 04469

(22) 21.09.2009

(24) 27.08.2013

(31) 10 2008 047 910.1

(32) 19.09.2008

(33) DE

(86) РСТ/ЕР2009/062203, 21.09.2009

(72) Шварц Ойген (DE), Варнке Гернот (DE), Фіхтнер Вєра (DE)

(73) МОЛКЕРАЙ МЕГГЛЕ ВАССЕРБУРГ ГМБХ ЕНД КО. КГ
Megglestr. 6 - 12, D-83512 Wasserburg, Germany (DE)

(54) ДОПОМІЖНІ РЕЧОВИНИ ДЛЯ ТАБЛЕТУВАННЯ НА ОСНОВІ ЛАКТОЗИ ТА ЦЕЛЮЛОЗИ

(57) 1. Спосіб виготовлення грануляту, який включає такі стадії:

i) суспендування або/та принаймні часткове розчинення лактози та факультативно щонайменше одного похідного целюлози у щонайменше одній рідині; та

ii) розпилення розчину або суспензії, що одержано на стадії i), у середовищі при температурі вище кімнатної на частинки похідного целюлози та факультативно частинки лактози, при якому згадана рідина принаймні частково видаляється.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що лактоза вибрана з групи, яка включає моногідрат лактози та безводну лактозу, зокрема, моногідрат лактози.

3. Спосіб за одним з п. 1 або 2, який відрізняється тим, що похідне целюлози вибране з групи, яка складається з целюлоз, в яких гідроксильні групи незалежно одна від одної принаймні частково алкіловані, гідроксіалкіловані, сульфоновані, нітровані, карбоксіалкіловані та/або ксантогеновані.

4. Спосіб за одним з пп. 1-3, який відрізняється тим, що похідне целюлози вибране з групи, яка включає гіпромелозу (HPMC), фталат гіпромелози, гідрокси-пропілцелюлозу (HPC), гідроксіетилцелюлозу, етилцелюлозу (EC), карбоксиметилцелюлозу (СМС), карбоксіетилцелюлозу (СЕС), а також їх солі (натрієві або/та кальцієві).

5. Спосіб за одним з пп. 1-4, який відрізняється тим, що згадана рідина вибрана з групи, яка включає воду або органічні розчинники.

6. Спосіб за одним з пп. 1-5, який відрізняється тим, що масове співвідношення між лактозою та похідною целюлози на стадії i) становить від 100/0 до 5/95.

7. Спосіб за одним з пп. 1-6, який відрізняється тим, що щонайменше 5 % (мас.) загального вмісту лактози на стадії i) перебуває у розчиненій формі.

8. Спосіб за одним з пп. 1-7, який відрізняється тим, що середній розмір частинок суспензії, одержаної на стадії i), становить від 0,1 мкм до приблизно 1000 мкм.

9. Спосіб за одним з пп. 1-8, який відрізняється тим, що згаданий розчин або згадану суспензію на стадії ii) із застосуванням форсунки розпилюють на краплини середнім діаметром від 15 мкм до 1250 мкм.

10. Спосіб за одним з пп. 1-9, який відрізняється тим, що розчин або суспензію розпилюють у середовищі з температурою від приблизно 30 °C до 250 °C, перевага віддається температурі від приблизно 40 °C до 170 °C.

11. Спосіб за п. 10, який відрізняється тим, що тиск у середовищі становить від приблизно 0 бар до 1 бар (0-100 кПа), перевага віддається тиску від 0,003 бар до 0,7 бар (0,3-70 кПа).

12. Спосіб за одним з пп. 1-11, який відрізняється тим, що розчин або суспензію розпилюють на частинки похідного целюлози або/та на частинки лактози, які мають середній діаметр від приблизно 1 мкм до приблизно 500 мкм.

13. Спосіб за одним з пп. 1-12, який відрізняється тим, що масове співвідношення між частинками похідного целюлози та частинками лактози на стадії ii) становить від 100/0 до 5/95.

14. Спосіб за одним з пп. 1-13, який відрізняється тим, що рідина принаймні частково видаляється шляхом розпилювального сушіння.

15. Спосіб за одним з пп. 1-13, який відрізняється тим, що вся сукупність частинок похідного целюлози та факультативно частинок лактози знаходиться у плинному шарі або у псевдозрідженому шарі.

16. Спосіб за одним з пп. 1-13 та п. 15, який відрізняється тим, що рідина принаймні частково видаляється у процесі гранулювання у псевдозрідженому шарі.

17. Спосіб за одним з пп. 1-13, який відрізняється тим, що рідина принаймні частково видаляється у процесі вологого гранулювання.

18. Спосіб за одним з пп. 1-17, який відрізняється тим, що вміст рідини у грануляті становить <8 % (мас.) від загальної маси грануляту.

19. Спосіб за одним з пп. 1-18, який відрізняється тим, що одержаний гранулят має співвідношення лактози до целюлози (похідного целюлози) приблизно від 95/5 до 1/99, перевага віддається значенням від 90/10 до 5/95.

20. Спосіб за одним з пп. 1-19, який **відрізняється** тим, що одержаний гранулят має сферичну або сфероїдну морфологію.
 21. Спосіб за одним з пп. 1-20, який **відрізняється** тим, що одержаний гранулят має характеристику розподілу розмірів частинок d_{50} від 25 мкм до 750 мкм.
 22. Гранулят, одержаний способом за одним з пп. 1-21.
 23. Композиція, яка включає гранулят за п. 22, що-найменше один фармацевтично активний компонент та факультативно додаткові наповнювачі.
 24. Композиція за п. 23, яка **відрізняється** тим, що наповнювачі вибрані з групи, яка включає змачувальні агенти, наповнювачі, в'язучі, ковзні агенти, регулятори плинності, антистатики, солюбілізатори та змочувачі.
 25. Застосування грануляту за п. 22 як наповнювача для таблетування або наповнювача для прямого таблетування.

(24) 27.08.2013

(72) Олійник Анна Петрівна (UA), Переяслов Андрій Анатолієвич (UA)

(73) ОЛІЙНИК АННА ПЕТРІВНА

вул. Студинського, 12, кв. 55, м. Львів, 79037 (UA)

ПЕРЕЯСЛОВ АНДРІЙ АНАТОЛІЄВИЧ

вул. Федьковича, 26, кв. 7, м. Львів, 79018 (UA)

(54) ПЕРЕВ'ЯЗУВАЛЬНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ ГНІЙНО-СЕПТИЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПІСЛЯ-ОПЕРАЦІЙНОЇ РАНИ

(57) Перев'язувальний засіб екстемпорального виготовлення для профілактики гнійно-септичних ускладнень післяопераційної рани, який містить один шар сухої стерильної марлі медичної, екстемпорально імпрегнованої композицією, що включає компоненти у такому співвідношенні, мас. % (у перерахунку на активну речовину):

гентаміцину сульфат - 0,5-0,7

гліцерин - 4,5-5,3

вода очищена - 95-94,

який **відрізняється** тим, що додатково містить другий шар сухої стерильної марлі медичної, імпрегнованої сріблом екстемпоральним способом його відновлення із розчину срібла нітрату.

(11) 102985

(51) МПК

A61L 15/16 (2006.01)

A61K 33/38 (2006.01)

(21) а 2013 01051

(22) 28.01.2013

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 01**

- (11) **102833** (51) МПК
B01D 25/19 (2006.01)
- (21) а 2010 09036 (22) 02.12.2008
(24) 27.08.2013
(31) A2082/2007
(32) 20.12.2007
(33) AT
(86) PCT/AT2008/000427, 02.12.2008
(72) Пашедаг Томас (DE), Беме Маріон (DE)
(73) АНДРИТЦ ТЕКНОЛОДЖИ ЕНД ЕССЕТ МЕНЕДЖ-МЕНТ ГМБХ
Stattegger Strasse 18, A-8045, Graz, Austria (AT)
(54) ФІЛЬТР-ПРЕС
(57) 1. Фільтр-прес, який містить забезпечену бічними поперечками (2) раму преса, що служить для встановлення з можливістю переміщення вздовж подовжньої осі бічних поперечок (2), орієнтованих уперек подовжньої осі бічних поперечок (2), і з'єднаних одна з одною фільтрувальних плит (17), причому передбачена переміщувана за допомогою притискного або тягнучого пристрою вздовж подовжньої осі бічних поперечок (2) притискна плита (4), яка притискає фільтрувальні плити (17) одна до одної під час процесу фільтрування, причому притискний або тягучий пристрій розташований на полозках (3), який відрізняється тим, що полозки (3) встановлені з можливістю переміщення по бічних поперечках (2), що мають у своїй кінцевій зоні траверсу (5), уздовж подовжньої осі цих бічних поперечок (2) за допомогою розташованого на полозках (3) привідного вузла між крайнім зовнішнім, найбільш віддаленим від траверси (5) положенням, і крайнім внутрішнім, найбільш близьким до траверси (5) положенням, причому притискний або тягучий пристрій має гідравлічний привід (13) з гідравлічним циліндром (11), причому як гідравлічний привід (13), так і гідравлічний циліндр (11) розташовані на полозках (3).
2. Фільтр-прес за п. 1, який відрізняється тим, що привідний вузол містить щонайменше одне зубчасте колесо (9), яке знаходиться в зачепленні щонайменше з однією розташованою на бічних поперечках (2) зубчастою рейкою (7).
3. Фільтр-прес за п. 2, який відрізняється тим, що зубці зубчастої рейки (7) орієнтовані вниз.
4. Фільтр-прес за одним з пп. 1-3, який відрізняється тим, що полозки (3) забезпечені щонайменше одним блокувальним циліндром (12), який взаємодіє з виїмкою (6) бічних поперечок (2), розташованою поблизу закритого пакета (18) фільтрувальних плит.
5. Фільтр-прес за п. 4, який відрізняється тим, що поблизу закритого пакета (18) фільтрувальних плит передбачений упор.

6. Фільтр-прес за п. 4 або 5, який відрізняється тим, що полозки (3) забезпечені бічними притискними роликками (8), які котяться по поверненій від полозків (3) стороні бічних поперечок (2).
7. Фільтр-прес за одним з пп. 1-6, який відрізняється тим, що у вихідному положенні полозків (3) при відкритому пакеті фільтрувальних плит, а також в кінцевому положенні полозків (3), поблизу закритого пакета (18) фільтрувальних плит, розташовані безконтактні перемикачі.

- (11) **102853** (51) МПК (2013.01)
B01J 19/08 (2006.01)
C10G 19/00
- (21) а 2011 00445 (22) 17.06.2009
(24) 27.08.2013
(31) 61/073,680
(32) 18.06.2008
(33) US
(86) PCT/US2009/047650, 17.06.2009
(72) Медофф Маршалл (US)
(73) КІЛІЕКО, ІНК.
271 Salem Street, Unit L, Woburn MA 01801, United States of America (US)
(54) ПЕРЕРОБКА МАТЕРІАЛІВ ПІД ДІЄЮ ІОННИХ ПУЧКІВ
(57) 1. Спосіб зміни молекулярної структури целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу, що включає: одержання іонного пучка, що характеризується першим розподілом енергій іонів, що демонструє повну ширину на половині максимуму W, регулювання енергій щонайменше деяких з іонів, виходячи з товщини целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу, для одержання другого розподілу енергій іонів в іонному пучку, що демонструє повну ширину на половині максимуму, більшу ніж значення W, і здійснення впливу на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал відрегульованим іонним пучком.
2. Спосіб за п. 1, де повна ширина на половині максимуму для другого розподілу є більшою, ніж значення W, з коефіцієнтом, що дорівнює 2,0 і більше.
3. Спосіб за п. 1, де повна ширина на половині максимуму для другого розподілу є більшою, ніж значення W, з коефіцієнтом, що дорівнює 4,0 і більше.
4. Спосіб за п. 1, де регулювання енергій щонайменше деяких з іонів включає спрямування іонів на проходження через розсіювальний елемент.
5. Спосіб за п. 1, де регулювання енергій щонайменше деяких з іонів включає спрямування іонів на проходження через напівсферичний аналізатор.
6. Спосіб за п. 1, де перед падінням на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал відрегульований іонний пучок проходить через текуче середовище.
7. Спосіб за п. 6, де текуче середовище являє собою повітря при тиску, що дорівнює 0,5 атмосфери і більше.
8. Спосіб за п. 1, де іонний пучок включає два і більше різних типів іонів.
9. Спосіб за п. 8, де два і більше різних типів іонів включають іони водню і іони вуглецю.

10. Спосіб за п. 8, де два і більше різних типів іонів включають іони водню і іони кисню.

11. Спосіб зміни молекулярної структури целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу, що включає: одержання іонного пучка, що характеризується розподілом енергій іонів, що демонструє повну ширину на половині максимуму W , спрямування іонного пучка на проходження через розсіювальний елемент, сконфігурований для збільшення повної ширини на половині максимуму розподілу енергій іонів до значення, більшого ніж значення W , та здійснення впливу на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал іонним пучком після проходження іонного пучка через розсіювальний елемент.

12. Спосіб зміни молекулярної структури целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу, що включає: одержання іонного пучка, що характеризується розподілом енергій іонів, що демонструє найбільш ймовірну енергію E ,

фільтрування іонного пучка для видалення з іонного пучка щонайменше деяких з іонів, що мають енергію, меншу ніж значення E , та здійснення впливу на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал відфільтрованим іонним пучком.

13. Спосіб за п. 12, де фільтрування іонного пучка містить спрямування іонного пучка на проходження через металеву фольгу.

14. Спосіб за п. 12, де фільтрування іонного пучка містить спрямування іонного пучка на проходження через напівсферичний аналізатор.

15. Спосіб зміни молекулярної структури целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу, що включає: одержання іонного пучка, що характеризується розподілом енергій іонів;

регулювання розподілу енергій іонів, виходячи з очікуваного профілю іонної дози в целюлозному або лігноцелюлозному матеріалі, та здійснення впливу на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал відрегульованим іонним пучком.

16. Спосіб зміни молекулярної структури целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу, що включає: одержання іонного пучка, що характеризується розподілом енергій іонів,

регулювання розподілу енергій іонів, виходячи з повної ширини на половині максимуму (ПШПМ) піка Брега очікуваного профілю іонної дози в целюлозному або лігноцелюлозному матеріалі, та

здійснення впливу на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал відрегульованим іонним пучком, де регулювання включає збільшення значення ПШПМ, достатнє для зменшення різниці між товщиною целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу біомаси і значенням ПШПМ.

17. Спосіб за п. 16, де регулювання включає спрямування іонного пучка на проходження через розсіювальний елемент.

18. Спосіб за п. 16, де після регулювання різниці між товщиною целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу і значенням ПШПМ становить 0,01 сантиметра і менше.

19. Спосіб зміни молекулярної структури целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу, що включає: одержання першого іонного пучка з джерела іонів, при цьому перший іонний пучок характеризується першою середньою енергією іонів, здійснення впливу

на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал першим іонним пучком,

регулювання джерела іонів для одержання другого іонного пучка, що характеризується другою середньою енергією іонів, відмінною від першої середньої енергії іонів, та

здійснення впливу на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал другим іонним пучком.

20. Спосіб за п. 19, де перший іонний пучок характеризується першою середньою енергією іонів, що відповідає першій позиції піка Брега на очікуваному профілі іонної дози в целюлозному або лігноцелюлозному матеріалі, а другий іонний пучок характеризується другою середньою енергією іонів, що відповідає другій позиції піка Брега, яка відрізняється від першої позиції.

21. Спосіб зміни молекулярної структури целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу, що включає: одержання іонного пучка з джерела іонів, при цьому іонний пучок включає перший тип іонів і другий тип іонів, відмінний від першого типу іонів, та здійснення впливу на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал іонним пучком.

22. Спосіб зміни молекулярної структури целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу, що включає: одержання іонного пучка, та

здійснення впливу на питому поверхню целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу іонним пучком,

де кут розходження іонного пучка на поверхні його падіння на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал становить 10 градусів і більше.

23. Спосіб за п. 22, де кут розходження складає 20 градусів і більше.

24. Спосіб зміни молекулярної структури целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу, що включає: регулювання джерела іонів для отримання іонного пучка, що характеризується середнім іонним потоком і середньою енергією іонів, та здійснення впливу на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал іонним пучком,

де джерело іонів регулюють, виходячи з очікуваного профілю іонної дози в целюлозному або лігноцелюлозному матеріалі, і де кожна частина целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу в результаті здійснення впливу іонним пучком отримує дозу випромінювання в діапазоні від 0,01 Мрад до 50 Мрад.

25. Спосіб за п. 24, де кожна частина целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу в результаті здійснення впливу іонним пучком отримує дозу випромінювання в діапазоні від 0,1 Мрад до 20 Мрад.

26. Спосіб за п. 24, що додатково включає здійснення впливу на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал множиною електронів після здійснення впливу іонним пучком.

27. Спосіб зміни молекулярної структури целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу, що включає: здійснення впливу на целюлозний або лігноцелюлозний матеріал відрегульованим іонним пучком, при цьому відрегульований іонний пучок отриманий регулюванням енергій щонайменше деяких з іонів іонного пучка, виходячи з товщини целюлозного або лігноцелюлозного матеріалу, де іонний пучок характеризується першим розподілом енергій іонів в іонному пучку, що мають до регулювання повну шири-

ну на половині максимуму W , і другим розподілом енергій іонів в іонному пучку, що має після регулювання повну ширину на половині максимуму, більшу ніж значення W .

28. Спосіб зміни молекулярної структури матеріалу, що включає: одержання іонного пучка, що характеризується першим розподілом енергій іонів, що демонструє повну ширину на половині максимуму W , регулювання енергій щонайменше деяких з іонів, виходячи з товщини вуглеводневмісного матеріалу, для одержання другого розподілу енергій іонів в іонному пучку, який демонструє повну ширину на половині максимуму, більшу ніж значення W , та здійснення впливу на вуглеводневмісний матеріал відрегульованим іонним пучком.

29. Спосіб за п. 28, де вуглеводневмісний матеріал, вибирають з групи, що складається з нафтоносних пісків, нафтоносних сланців, бітумінозних пісків, бітуму та вугілля.

30. Спосіб за п. 1, де матеріал містить лігноцелюлозний матеріал.

7. Спосіб збагачення суміші синтез-газу воднем або монооксидом вуглецю шляхом взаємодії вказаної суміші синтез-газу з каталізатором за будь-яким з пп. 1-6.

8. Спосіб за п. 7, де суміш збагачують воднем та молярне співвідношення пари до сухого газу знаходиться в діапазоні від 0,05 до 0,9, температура 300-400 °C, та реактор працює при тиску, який знаходиться в діапазоні від 2,3 до 6,5 МПа.

(11) **102815** (51) МПК (2013.01)
B01J 21/00
B01J 23/04 (2006.01)
C01B 3/16 (2006.01)
B01J 23/06 (2006.01)

(21) а 2009 06938 (22) 02.07.2009
(24) 27.08.2013
(31) PA 2008 00934
(32) 03.07.2008
(33) DK
(72) Скійодт Нільс Крістіан (DK)
(73) ХАЛЬДОР ТОПСЬОЕ А/С
Nymollevvej 55, DK-2800 Kgs.Lyngby Denmark (DK)

(54) КАТАЛІЗАТОР ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В РЕАКЦІЇ З ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИМ ЗСУВОМ ТА СПОСІБ ЗБАГАЧЕННЯ СУМІШІ СИНТЕЗ-ГАЗУ ВОДНЕМ АБО МОНООКСИДОМ ВУГЛЕЦЮ

(57) 1. Каталізатор для застосування в реакції з високотемпературним зсувом, який в своїй активній формі складається з суміші цинк-алюмінієвої шпінелі $ZnAl_2O_4$ та оксиду цинку у комбінації з лужним металом, вибраним з групи, яка складається з Na, K, Rb, Cs та їх сумішей, молярне співвідношення Zn/Al вказаного каталізатора знаходиться в діапазоні 0,5-1,0, та вміст лужного металу знаходиться в діапазоні 0,4-8,0 мас. % від маси окисленого каталізатора.
2. Каталізатор за п. 1, де лужним металом є калій та він є наявним у кількості від 1 до 3 мас. %.
3. Каталізатор за п. 1, де лужним металом є цезій та він є наявним у кількості від 5 до 10 мас. %.
4. Каталізатор за будь-яким з пп. 1-3, де молярне співвідношення Zn/Al у каталізаторі знаходиться в діапазоні 0,5-0,8.
5. Каталізатор за п. 1 або 2, де молярне співвідношення Zn/Al знаходиться в діапазоні 0,65-0,7 та каталізатор містить 31-34 мас. % Zn та 2,7-3,0 мас. % K.
6. Каталізатор за пп. 1 або 3, де молярне співвідношення Zn/Al становить 0,7, та каталізатор містить 34-36 мас. % Zn та 7-8 мас. % Cs.

(11) **102810**

(51) МПК (2013.01)
B01J 39/00
B01J 31/10 (2006.01)
C08F 8/36 (2006.01)
C08F 257/00

(21) а 2008 14560 (22) 17.12.2008
(24) 27.08.2013
(31) 10 2007 060 790.5
(32) 18.12.2007
(33) DE

(72) Ванхоорне Пьер (BE), Ведемеер Ханс-Юрген (DE)
(73) ЛАНКСЕСС ДОЙЧЛАНД ГМБХ
51369 Leverkusen (DE)

(54) СИЛЬНООКИСЛА КАТІОНООБМІННА РЕЧОВИНА ТА СПОСІБ ЇЇ ОДЕРЖАННЯ

(57) 1. Сильнокисла катіонообмінна речовина, яка відрізняється тим, що вона одержана сульфуванням гранульованих полімерів, що складаються із вінілароматичних мономерів, дивінілбензолу та 0,2-20 мас. % вінілового етеру.
2. Речовина за п. 1, яка відрізняється тим, що вініловий етер вибраний з етиленглікольдивінілового етеру, діетиленглікольдивінілового етеру та бутандіолдивінілового етеру.
3. Речовина за п. 1 або 2, яка відрізняється тим, що гранульовані полімери є співполімерами, що складаються із щонайменше одного моноетиленненасиченого ароматичного мономера, дивінілбензолу та щонайменше одного вінілового етеру.
4. Речовина за одним із пп. 1-3, яка відрізняється тим, що вона має монодисперсний розподіл частинок за розмірами.
5. Речовина за одним із пп. 1-4, яка відрізняється тим, що вона одержана із гранульованих полімерів, отриманих способом "Seed-Feed" з застосуванням заправки.
6. Речовина за одним із пп. 1-5, яка відрізняється тим, що вона є макропористою.
7. Спосіб одержання сильноокислої катіонообмінної речовини за п. 1, який відрізняється тим, що:
а) суспензійною полімеризацією одержують монодисперсні або гетеродисперсні гранульовані полімери, що містять вінілароматичні мономер, дивінілбензол та 0,2-20 мас. % вінілових етерів, та
б) ці гранульовані полімери під впливом сірчаної кислоти, триоксиду сірки та/або хлорсульфонової кислоти перетворюють на сильноокислі катіонообмінні речовини.
8. Сильнокисла катіонообмінна речовина, одержана суспензійною полімеризацією вінілароматичних мономерів, дивінілбензолу та 0,2-20 мас. % вінілових етерів з утворенням монодисперсних або гетероди-

сперсних гранульованих полімерів, та перетворення їх під впливом сірчаної кислоти, триоксиду сірки та/або хлорсульфонової кислоти на сильноокислі катіонообмінні речовини.

B 02

- (11) **102862** (51) МПК
B02C 19/11 (2006.01)
B02C 17/04 (2006.01)
- (21) а 2011 02901 (22) 12.03.2011
(24) 27.08.2013
- (72) Ємельяненко Микола Григорович (UA), Приймаков Олександр Григорович (UA), Кузнецова Марія Максимівна (UA), Медведєв Максим Євгенійович (UA), Кузнецов Роман Олександрович (UA)
- (73) **ЄМЕЛЬЯНЕНКО МИКОЛА ГРИГОРОВИЧ**
пр. Героїв Сталінграда, 144/2, кв. 48, м. Харків, 61162 (UA)
- КУЗНЕЦОВА МАРІЯ МАКСИМІВНА**
вул. Клочківська, 220, к. 316, м. Харків, 61143 (UA)
- (54) **МЛИН**
- (57) Млин, що містить барабан з розміщеними в його порожнині молотильними кулями, цапфи для завантаження матеріалу та розвантаження продукту помелу, який **відрізняється** тим, що в порожнині барабана автономно встановлено знімач молотильних куль у вигляді напямної криволінійного профілю, яку виконано у вигляді півкільця, одна з кромок якого жорстко закріплена у встановленому вздовж осі барабана торсіонному пристрої, а друга встановлена по відношенню до внутрішньої поверхні барабана із зазором, який не перевищує радіуса молотильної кулі, також півкільце встановлено вершиною дуги, а його основу нахилено до горизонтальної площини на кут 15...20° в бік обертання барабана.

B 03

- (11) **102898** (51) МПК (2013.01)
B03C 1/00
- (21) а 2011 13104 (22) 07.11.2011
(24) 27.08.2013
- (72) Лозін Андрій Афонійович (UA), Нітяговський Валентин Володимирович (UA), Стригунов Павло Миколайович (UA), Арсенюк Віталій Михайлович (UA)
- (73) **ЛОЗІН АНДРІЙ АФОНІЙОВИЧ**
вул. Пушкіна, 30, кв. 3, м. Рівне, 33028 (UA)
- (54) **СПОСІБ МАГНІТНОГО ЗБАГАЧЕННЯ ЧОРНОВОГО ІЛЬМЕНІТОВОГО КОНЦЕНТРАТУ ТА СЕПАРАТОР МАГНІТНИЙ БАГАТОКАСКАДНИЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**
- (57) 1. Спосіб магнітного збагачення чорного ільменітового концентрату, який включає подачу з живильника на барабанний магнітний сепаратор продукту,

що підлягає збагаченню, сепарацію на барабанному магнітному сепараторі з видаленням найбільш магнітосприйнятливих частинок з загального потоку продукту, подачу решти потоку продукту на роликівий магнітний сепаратор з більшою величиною магнітної індукції, ніж на барабанному магнітному сепараторі, розділення на виході роликівого магнітного сепаратора просепарованого продукту на магнітну і немагнітну фракції, який **відрізняється** тим, що сепарацію на барабанному магнітному сепараторі виконують при величині магнітної індукції в межах 100-400 мТл, а наступну сепарацію виконують в три стадії на трикаскадному роликівому сепараторі з величиною магнітної індукції: в межах 400-550 мТл на першій стадії сепарації, на другій стадії в межах 450-800 мТл і на третій стадії в межах 600-1500 мТл.

2. Сепаратор магнітний багатокаскадний, який включає живильник продукту, що підлягає збагаченню, корпус, всередині якого покаскадно встановлені по вертикалі один за одним барабанний магнітний сепаратор і роликівий магнітний сепаратор, виконаний з величиною магнітної індукції на робочій поверхні більшою, ніж на робочій поверхні барабанного магнітного сепаратора, розподільвачі міжкаскадного та вихідного потоків продуктів, який **відрізняється** тим, що барабанний магнітний сепаратор виконують з величиною магнітної індукції в межах 100-400 мТл, а роликівий магнітний сепаратор виконують принаймні трикаскадним з величиною магнітної індукції в межах 400-550 мТл на першому каскаді, 450-800 мТл на другому каскаді, 600-1500 мТл на третьому каскаді.

B 07

- (11) **102875** (51) МПК (2013.01)
B07B 4/04 (2006.01)
B07B 7/083 (2006.01)
B07B 11/00
- (21) а 2011 09501 (22) 26.01.2010
(24) 27.08.2013
(31) 09/00378
(32) 29.01.2009
(33) FR
(86) PCT/FR2010/000065, 26.01.2010
(72) Девро Себастьян (FR)
- (73) **ФАЙВЗ ФСБ**
50, rue de Ticleni, F-59650 Villeneuve d'Ascq, France (FR)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СЕЛЕКТИВНОГО РОЗДІЛЕННЯ ТВЕРДИХ ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ ПО ГРАНУЛОМЕТРИЧНОМУ СКЛАДУ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІДЦЕНТРОВОЇ СИЛИ І СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ ТАКОГО ПРИСТРОЮ**
- (57) 1. Пристрій (1) для розділення твердих порошкових матеріалів по гранулометричному складу з використанням відцентрової сили, придатний до розділення матеріалів на дві фракції - дрібну фракцію і крупну фракцію - який містить:
корпус (6),

циліндричний ротор (2), який здатен обертатися відносно згаданого корпусу на вертикальній осі, розташований всередині згаданого корпусу, оснащений лопатками (3), розташованими на його периферії, засоби для подачі у згаданий корпус (6) газового потоку, який надходить крізь згадані лопатки (3) в згаданий ротор (2),

набір лопаток (7), розташованих всередині згаданого корпусу (6), які оточують згаданий ротор (2), закріплених відносно згаданого корпусу і необов'язково здатних орієнтуватися, розташованих коаксіально повернутими на лопатки (3) так, що згаданий газовий потік, що надходить, здатен проходити крізь них, засоби (8) для введення сортованих твердих матеріалів у згаданий корпус (6) між лопатками (7) і згаданим ротором (2),

випускний отвір (9) ротора (2) для надання можливості випускання згаданого газового потоку і дрібних захоплених матеріалів,

збиральні засоби (10) під згаданим ротором (2) для крупних незахоплених матеріалів, які впали, який **відрізняється** тим, що згадані збиральні засоби (10) містять периферійну систему з псевдозрідженим шаром, псевдозріджений шар якої проходить навколо осі (А) ротора (2) принаймні під згаданим циліндричним ротором, принаймні під згаданими лопатками (7) і зазором, який знаходиться між згаданими лопатками (7) і ротором (2), швидкість потоку зріджувального газу на горизонтальній ділянці псевдозрідженого шару менша за 1 м/с для подальшого розділення дрібних матеріалів і крупних матеріалів, у якому згадані дрібні матеріали здатні повертатися в зазор між згаданими лопатками і згаданим ротором.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що згадана периферійна система з псевдозрідженим шаром містить жолоб (11), який формує периферійний конвеєр, дно якого містить повітропродувні засоби (16, 17, 18).

3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що периферійний конвеєр складається з набору прямих проточних секцій, встановлених торець в торець з формуванням багатокутника.

4. Пристрій за п. 2 або п. 3, який **відрізняється** тим, що продувні засоби мають форму пористої стінки (18), такої як шматок тканини, яка формує дно згаданого жолоба (11) внизу по потоку від нагнітальної камери (17), яка має засоби (16) для подачі газу.

5. Пристрій за будь-яким із пп. 2-3, який **відрізняється** тим, що певна кількість сопел розташована на дні згаданого жолоба внизу по потоку від нагнітальної камери, яка має засоби для подачі газу.

6. Пристрій за будь-яким із пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що має засоби для висипання матеріалів, зібраних у згаданому жолобі, в один або більшу кількість збиральних засобів (22).

7. Пристрій за п. 6, який **відрізняється** тим, що згаданий збиральний засіб (22) здатен випускати матеріал за допомогою транспортувального елемента (23), такого як аерожолоб, гвинт Архімеда, ланцюговий конвеєр, вібраційний конвеєр, стрічковий конвеєр або подібне.

8. Пристрій за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що швидкість потоку зріджувального газу на горизонтальній ділянці псевдозріджувального шару менша ніж 1 м/с, становить 30-50 мм/с.

9. Пристрій за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що згадані засоби для подачі газового потоку сформовані згаданим корпусом (6) і вертикальним кожухом (5), який проходить донизу від згаданого корпусу, збірною конструкцією "корпус/вертикальний кожух", яка охоплює знизу до верху згадані збиральні засоби (10) і збірну конструкцію "лопатка (7)/циліндричний ротор (2)".

10. Пристрій за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що згадані засоби для подачі газового потоку сформовані згаданим корпусом (6), який оточує збірну конструкцію "лопатка (7)/циліндричний ротор (2)", за виключенням згаданих збиральних засобів (10), при цьому подача газу здатна відбуватися збоку, і у якому згадані лопатки (7) представляють бічну поверхню уявного циліндра, коаксіальну з віссю (А) згаданого циліндричного ротора, при цьому об'єм, утворений між внутрішньою стінкою згаданого корпусу (6) і бічною поверхнею згаданого уявного циліндра, формує спіраль.

11. Пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що згаданий корпус (6), який формує зовнішню стінку спіралі, має подвійний нахил з нижньою стінкою (64), нахиленою під кутом до горизонталі, більшим або рівним 30°, і верхньою вертикальною стінкою (65).

12. Пристрій за п. 10 або п. 11, який **відрізняється** тим, що привідні засоби ротора розташовані нижче згаданого ротора.

13. Пристрій за будь-яким із пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що випускний отвір (9) розташований вище ротора (2) та вище згаданих засобів для подачі газового потоку для генерування висхідного газового потоку всередині згаданого ротора (2).

14. Спосіб використання пристрою (1) для розділення порошкових матеріалів по гранулометричному складу за будь-яким із пп. 1-13, у якому фракцію порошкового матеріалу вводять у згаданий корпус (6) між лопатками і ротором пристрою і ділять, спершу, на дрібну фракцію з розміром частинок, меншим за задану гранулометрію, захоплюють згаданим газовим потоком, який надходить крізь ротор до випускного отвору (9), зокрема до верхнього випускного отвору пристрою (1), і, по-друге, на крупну фракцію з розміром частинок, більшим за задану гранулометрію, яка викидається ротором до згаданих збиральних засобів пристрою, при цьому середню швидкість потоку зріджувального повітря на горизонтальній ділянці псевдозрідженого шару встановлюють меншою ніж 1 м/с і мінімізують у викидах кількість частинок, розмір яких менший за задану гранулометрію.

B 21

(11) 102915

(51) МПК
B21B 1/02 (2006.01)
B21B 1/08 (2006.01)
B21B 1/16 (2006.01)

(21) а 2012 00925
(24) 27.08.2013

(22) 30.01.2012

(72) Шум Валентин Борисович (UA), Яковченко Олександр Васильович (UA), Никиташев Володимир Михайлович (UA), Курилов Анатолій Васильович (UA), Гайдук Руслан Євгенович (UA), Борискін Валентин Валентинович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОКАТКИ КРУГЛИХ ПРОФІЛІВ**

(57) Спосіб прокатки круглих профілів, що включає формування передчистового овального і чистового круглого профілю, який **відрізняється** тим, що овальний профіль формують з бічними ділянками, розташованими симетрично відносно головних осей чистового калібру, причому крайні точки бічних ділянок обмежені центральними кутами у чистовому калібрі $90 \pm 1,5^\circ$ і $140 \pm 10^\circ$, при цьому бічні ділянки обтискають у чистовому калібрі на величину $\Delta h(z)$, яка забезпечує у момент захвату одночасний по їх ширині контакт металу з калібром:

$$\Delta h(z) = f_1(z) - f_2(z), \text{ мм},$$

$$\text{де } f_1 = \left(\frac{D}{2} + \frac{S}{2} \right) + \sqrt{\alpha^2 + R^2 - z^2 - z^2 - 2 \cdot \alpha \cdot \sqrt{R^2 - z^2}}, \text{ мм}$$

- функція, що описує ординати бічної поверхні овального профілю в діапазоні $z_1 \leq z \leq z_2$;

$$f_2 = \frac{S}{2} + h - R + \sqrt{R^2 - z^2}, \text{ мм} - \text{функція, що описує}$$

ординати бічної поверхні круглого калібру в діапазоні $z_1 \leq z \leq z_2$ у площині uoz , що відповідає виходу металу з осередку деформації;

z - поточна абсциса, яка задовольняє умові $z_1 \leq z \leq z_2$, мм;

z_1 - абсциса крайньої точки А бічної ділянки овального профілю, мм;

z_2 - абсциса крайньої точки В бічної ділянки овального профілю, мм;

D - діаметр валка у круглому калібрі, мм;

S - міжвалковий зазор у круглому калібрі, мм;

α - ордината центра дуги кола з радіусом R у круглому калібрі, яка визначається за формулою

$$\alpha = \frac{D}{2} - h + R, \text{ мм};$$

h - глибина врізу круглого калібру у валок, мм.

(57) 1. Армowana колючо-різальна стрічка, яка містить центральну ділянку та велику кількість протилежних пар елементів, які цілісно сформовані з нею, причому пари елементів розташовані уздовж центральної ділянки стрічки рівномірно, а також кожний елемент у парі складається з основи та протилежно направлених зубців, виконаних із зовнішніх боків елемента, а вістрями кожного з зубців є кути, що утворені між зовнішньою стороною та боками елемента, при цьому між боками елементів, розташованих поряд пар елементів, утворено внутрішній простір, який зовні обмежений вістрями зубців цих елементів, а центральна ділянка стрічки армowana, яка **відрізняється** тим, що центральна ділянка стрічки виконана потовщеною, має зовні круглу форму у перерізі та армowana влитим у неї дротом з пружної сталі будь-якого перерізу, причому стрічка виготовлена з композиційного матеріалу, що запобігає корозії армуючого дроту.

2. Армowana колючо-різальна стрічка за п. 1, яка **відрізняється тим**, що стрічка виготовлена з пластика або склотканини, просоченої епоксидною смолою.

B 22

(11) **102814**

(51) МПК (2013.01)
B22D 11/08 (2006.01)
B22D 11/00

(21) **a 2009 05101**

(22) **22.05.2009**

(24) **27.08.2013**

(31) **08 009 465.9**

(32) **23.05.2008**

(33) **EP**

(72) Мейєр Томас (CH)

(73) **КОНКАСТ АГ**

Todistrasse 9, CH-8027 Zurich, Switzerland (CH)

(54) **СИСТЕМА ДЛЯ УЩІЛЬНЕННЯ ВЕРХНЬОЇ ЧАСТИНИ ЗАТРАВКИ У ФОРМІ ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОЇ РОЗЛИВКИ ПРИ ФОРМУВАННІ ВЕЛИКОГАБАРИТНИХ ПОПЕРЕДНІХ ЗАГОТОВОК**

(57) 1. Система для ущільнення верхньої частини затравки (1) у формі для безперервної розливки при формуванні великогабаритних попередніх заготовок, яка включає плоский ущільнюючий елемент (6), призначений для ущільнення зазору між верхньою частиною затравки і формою, та ущільнюючу плиту (7), пружні стрижні (10, 11) для кріплення плоского ущільнюючого елемента на затравці, а вищевказана плита має поперечний переріз, подібний до профілю форми, і накриває плоский ущільнюючий елемент (6), яка **відрізняється** тим, що ущільнююча плита (7) складається із двох половин плити (7a, 7b), які розташовані у площині симетрично відносно одної до одної та відділяються одна від одної за допомогою зазору (9), з можливістю зміщення ущільнюючої плити залежно від конусності форми під невеликим кутом зверху вниз у напрямку до центра форми. 2. Система за пунктом 1, яка **відрізняється** тим, що ущільнююча плита (7) складається із двох поло-

(11) **102841**

(51) МПК (2013.01)
B21F 25/00
E04H 17/04 (2006.01)

(21) **a 2010 11305**

(22) **22.09.2010**

(24) **27.08.2013**

(72) Ткаченко Юрій Володимирович (UA)

(73) **ТКАЧЕНКО ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

вул. Літературна, 14-а, м. Теплогорськ, Луганська обл., 94091 (UA)

(54) **АРМОВАНА КОЛЮЧО-РІЗАЛЬНА СТРІЧКА З КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**

вин плити (7a, 7b), які розташовані у площині симетрично відносно одна до одної та відділяються одна від одної за допомогою зазору (9), ширина якого є функцією конусності форми (3).

3. Система за пунктом 1, яка **відрізняється** тим, що плоский ущільнюючий елемент (6) виступає з боків навколо ущільнюючої плити (7), розташованої над ним, таким чином, що є рівномірно зігнутим до низу відносно форми (3) та розташований між ущільнюючою плитою (7) та формою (3), і формує безпечне ущільнення навколо.

4. Система за одним з пунктів 2 або 3, яка **відрізняється** тим, що додатково забезпечена цільнолитною ущільнюючою плитою (8), виконаною з можливістю встановлення на верхню частину затравки (1) і накриває ущільнюючу плиту (7), яка складається із двох частин.

5. Система за пунктом 4, яка **відрізняється** тим, що цільнолита ущільнююча плита (8) прикріплена до верхньої частини затравки (1) за допомогою прикріплених до неї пружних стрижнів (10, 11).

6. Система за пунктом 5, яка **відрізняється** тим, що половини (7a, 7b) ущільнюючої плити (7), яка складається з двох частин, забезпечені наскрізними отворами (16, 17) у формі прорізів для пружних стрижнів (10, 11).

7. Система за одним з пунктів 4-6, яка **відрізняється** тим, що цільнолита ущільнююча плита (8) забезпечена ребром жорсткості (23), виконаним у поздовжньому напрямку.

В 23

(11) **102873** (51) МПК (2013.01)
B23D 45/00
B23D 47/00
B23D 61/00
B27B 5/00

(21) а 2011 08344 (22) 04.07.2011
(24) 27.08.2013

(72) Михайлов Олександр Миколайович (UA), Долгих Ганна Сергіївна (UA), Михайлов Дмитро Олександрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) **ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ РІЗАННЯ ЗАГОТОВОК**

(57) Інструмент для різання заготовок, що містить металевий диск у вигляді кільця з рівномірно розташованими ріжучими елементами у вигляді зубів, який **відрізняється** тим, що ріжучі зуби виконані на внутрішній поверхні кільця, яке змонтовано в жорсткій обоймі за допомогою розтяжних сегментів, закріплених на зовнішній стороні кільця з можливістю їх радіально-го переміщення.

(11) **102964**

(51) МПК
B23K 35/34 (2006.01)

(21) а 2012 10488 (22) 05.09.2012
(24) 27.08.2013

(72) Лепіх Ярослав Ілліч (UA), Лавренова Тетяна Іванівна (UA), Бугайова Тетяна Миколаївна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**

вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65026 (UA)

(54) **ФЛЮС ДЛЯ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОЇ ПАЙКИ**

(57) Флюс для низькотемпературної пайки, який містить суміш бурштинової кислоти, розчинника, який **відрізняється** тим, що склад додатково містить антранілову кислоту, формамід, гексаметилентетрамін, гліцерин, бензотріазол та як розчинник суміш етилового або ізопропілового спирту з ацетоном, причому інгредієнти узяті при наступному їх співвідношенні, мас. %:

бурштинова кислота	2,5-4,5
антранілова кислота	0,2-1,0
формамід	1,0-3,0
гліцерин	1,0-4,0
гексаметилентетрамін	0,1-0,4
бензотріазол	0,5-0,8
спирт етиловий або ізопропіловий та ацетон (у співвідношенні 2:1)	решта.

В 24

(11) **102940** (51) МПК (2013.01)
B24B 1/00

(21) а 2012 05925 (22) 15.05.2012
(24) 27.08.2013

(72) Вовк Олена Олександрівна (UA), Будніков Олександр Тимофійович (UA), Кривонігов Сергій Іванович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001, Україна (UA)

(54) **ПОЛІРУВАЛЬНА СУСПЕНЗІЯ ТА СПОСІБ ФІНІШНОЇ ПРЕЦИЗІЙНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ З САПФІРУ**

(57) 1. Полірувальна суспензія, що у своєму складі містить вискодисперсні частинки діоксиду кремнію, водно-лужний розчин, яка **відрізняється** тим, що суспензія додатково містить водорозчинний полімер, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

діоксид кремнію SiO ₂ (аеросил)	2-10
водорозчинний полімер	0,006-0,5
лужний агент	0-0,74
вода	решта.

2. Полірувальна суспензія за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як водорозчинний полімер використовують високомолекулярні органічні сполуки, які у своєму складі містять функціональні ОН-групи.

3. Спосіб фінішної прецизійної обробки деталей з сапфіру, що включає хіміко-механічне полірування поверхні деталі полірувальним інструментом з по-

дачею в зону обробки полірувальної суспензії, який **відрізняється** тим, що хіміко-механічне полірування поверхонь деталей здійснюють суспензією за п. 1 при притисковому тиску на зразок 0,01-0,06 МПа, швидкості обертання полірувальника 10-40 об./хв, частоті подвійних осциляцій повідця полірувальника 10-40 хв⁻¹.

В 28

- (11) 102979 (51) МПК (2013.01)
B28C 5/08 (2006.01)
B28C 5/16 (2006.01)
B28C 7/00
B01F 7/16 (2006.01)
B01F 15/00
B01F 15/02 (2006.01)
B01F 7/00

(21) а 2012 12931 (22) 16.04.2010
 (24) 27.08.2013

(86) РСТ/IB2010/051672, 16.04.2010

(72) Фурлані Мішель (IT)

(73) CIMEM S.P.A.

Via Ronchi, 44, I-37046 Minerbe (VR), Italy (IT)

(54) **МОДУЛЬНА ПЛАНЕТАРНА БЕТОНОМІШАЛКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БЕТОНУ**

(57) 1. Планетарна бетономішалка для виробництва бетону на будівельних майданчиках і на підприємствах з виробництва готових будівельних елементів, що містить бак (21), обладнаний вузлом (22) редуктора, що має засоби перемішування та компоненти їх приводу, а верхня центральна частина нерухомого корпусу (22) має живильний вузол (24), яка **відрізняється** тим, що система розподілення води, цементу і домішок (24) встановлена на нерухомому корпусі (22) редуктора і містить ряд концентричних труб, причому перша крайня внутрішня труба (33) призначена для подання цементу, зовнішня концентрична труба (34) призначена для видалення пилу, і яка, будучи концентричною з трубою для цементу, обмежує утворення цементного пилу, а остання крайня зовнішня концентрична труба (35) призначена для подання води, причому ця труба завдяки ділянці (36) з конічним нижнім краєм розподіляє потік води та домішок у зонтичному вигляді радіально по всій поверхні бака через отвори (37), розташовані з рівномірними інтервалами, а домішки подають до водяної труби через з'єднувачі (17).

2. Планетарна бетономішалка для виробництва бетону за п. 1, яка **відрізняється** тим, що бак (21) складається з секційних модулів (41, 42), які з'єднані один з одним за допомогою болтів і виконані з можливістю полегшеної зміни положення та кількості розвантажувальних вікон (32), скріплених болтами одне з одним або з опорними колонами.

3. Планетарна бетономішалка для виробництва бетону за п. 2, яка **відрізняється** тим, що змішувальні елементи всередині бака містять численні лопаті (25) бетономішалки та лопаті (26) скрепера, які приводять у рух трансмісійну систему, в якій планетарні мотор-редуктори (23) встановлені на фланцях у

верхній частині корпусу (22) редуктора і передають потужність приводу кільцевій шестірні (27), яка передає потужність нижній частині (39) корпусу редуктора, що діє як водило таким чином, що обертовий корпус зубчастого редуктора передає потужність приводу лопатям (26) скрепера.

4. Планетарна бетономішалка для виробництва бетону за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що лопаті (25) бетономішалки приводять у рух за допомогою сонячної шестірні (28), яка входить у зачеплення з зубчастим вінцевим колесом (29).

5. Планетарна бетономішалка для виробництва бетону за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що з'єднання між сателітом бетономішалки та валом сонячної шестірні являє собою шліцьове з'єднання, виконане для спрощення узгодження по часу та виключення факторів, що сприяють концентрації напруження, яке в іншому випадку виникає при періодичних застосуваннях.

6. Планетарна бетономішалка для виробництва бетону за будь-яким з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що нижня частина (39) корпусу редуктора містить ущільнення (30) обертового з'єднання, яке встановлене у відкритому жолобі для полегшення технічного обслуговування і захищене секторами, які його містять.

7. Планетарна бетономішалка для виробництва бетону за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що внутрішні частини змішувального бака, які перебувають у контакті з матеріалом, повністю покриті змінними протизношувальними панелями (31), що виготовлені з високозносоустійкої сталі.

8. Планетарна бетономішалка для виробництва бетону за будь-яким з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що лопаті (25) бетономішалки виготовлені шляхом лиття з чавуну чи високозносоустійкої сталі або мають покриття із зносоустійкої гуми, яка також відрізняється тим, що всі лопаті мають форму, яка дозволяє оптимізувати потік матеріалу при змішуванні та мінімізувати тертя і, таким чином, скоротити абразивне зношування, викликане сумішами.

В 29

- (11) 102976 (51) МПК
B29C 47/60 (2006.01)
B29C 47/24 (2006.01)
B29C 47/38 (2006.01)
B27N 3/28 (2006.01)
B29C 47/10 (2006.01)

(21) а 2012 11938 (22) 16.03.2010
 (24) 27.08.2013

(86) РСТ/PL2010/000021, 16.03.2010

(72) Семенівський Павло Анатолійович (UA), Діденко Ігор Миколайович (UA), Семеновський Олександр Анатолійович (UA), Семеновський Анатолій Якимович (UA)

(73) **СЕМЕНІВСЬКИЙ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ**
 вул. Bastionna, 11a, кв. 5, м. Київ, 01014, Україна (UA)

ДІДЕНКО ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. І. Франка, 22/24, кв. 7, м. Київ, 01030, Україна (UA)

СЕМЕНОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ
пр-т Науки, 24, кв. 184, м. Київ, 03028, Україна (UA)

СЕМЕНОВСЬКИЙ АНАТОЛІЙ ЯКИМОВИЧ

вул. Шолом-Алейхема, 12, кв. 87, м. Київ, 02156, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БРУСА ТРУБЧАСТОГО ІЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ, БРУС ТРУБЧАСТИЙ ІЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ І ШНЕКОВИЙ ЕКСТРУДЕР ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БРУСА ТРУБЧАСТОГО ІЗ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ

(57) 1. Спосіб виготовлення бруса трубчастого із замкнутим багатокутним поперечним перерізом із композитного матеріалу, який містить щонайменше один наповнювач і щонайменше одну зв'язуючу речовину, причому наповнювач містить частинки і/або волокна рослинного походження, такі як стовчений і/або подрібнений деревинний матеріал з відходів деревини у вигляді стружки, шматків і трісок, причому зв'язуюча речовина містить термореактивну смолу, методом безперервної екструзії композитного матеріалу крізь формувальний канал шнекового екструдера, що включає стадію завантаження композитного матеріалу, стадію формування і стадію теплової обробки, який **відрізняється** тим, що вміст термореактивної смоли у композитному матеріалі становить від 2 мас. % до 15 мас. % абсолютно сухої смоли, відносно маси абсолютно сухого наповнювача, а також тим, що

у зоні завантаження (А) шнекового екструдера здійснюють завантаження попередньо підготовленого композитного матеріалу та додатково здійснюють попереднє ущільнення композитного матеріалу;

у зоні ущільнення (В) шнекового екструдера здійснюють ущільнення композитного матеріалу до заданої щільності і формування заданого багатокутного поперечного перерізу і структури бруса трубчастого внутрішніми поверхнями формувального каналу з одночасним утворенням круглого внутрішнього наскрізного осьового каналу із щонайменше одним суцільним ребром у вигляді щонайменше однієї гвинтової або спіральної лінії за допомогою шнека із щонайменше однією гвинтовою лінією;

у зоні термообробки (С) шнекового екструдера здійснюють поліконденсацію зв'язуючої термореактивної смоли шляхом нагрівання з наступним твердінням композитного матеріалу в формувальному каналі шнекового екструдера зі сталим профілем внутрішніх поверхонь та сталим діаметром тіла шнека, сталим діаметром і кроком витків щонайменше однієї гвинтової лінії шнека з одержанням бруса трубчастого із заданою формою поперечного перерізу і щільністю стінки від приблизно 600 кг/м³ до 1100 кг/м³.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують щонайменше одну термореактивну смолу, вибрану з групи, до якої входять карбамідоформальдегідні смоли, фенолоформальдегідні смоли, меламіноформальдегідні смоли, карбамідомеламіноформальдегідні смоли і/або поліефірні смоли.

3. Спосіб за будь-яким із пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що наповнювач складається із частинок і трісок деревини з такими розмірами: товщина 0,2-0,5 мм, ширина 0,5-5 мм і довжина 5-20 мм із дода-

ванням тирси і деревинного пилу, вміст яких не перевищує 20 мас. %.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 1 або 3, який **відрізняється** тим, що щонайменше одну зв'язуючу речовину вводять у наповнювач крапельним методом, шляхом її розподілу по поверхні частинок наповнювача, переважно шляхом її розпилення у вигляді крапель.

5. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що під час завантаження композитного матеріалу використовують гравітаційну подачу.

6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що до складу наповнювача вводять коротковолокнистий матеріал рослинного походження, переважно целюлозні волокна і/або природні волокна, і/або волокна, одержані з природних мінералів, переважно базальтові або скляні волокна.

7. Спосіб за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що до складу композитного матеріалу додатково вводять щонайменше одну речовину, вибрану з групи, до якої входять каталізатори, гідрофобні добавки, асептичні добавки, антифрикційні добавки і/або антипірени.

8. Спосіб за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що у зоні ущільнення (В) композитний матеріал підігрівають до температури від приблизно 60 °С до 100 °С, а у зоні термообробки (С) композитний матеріал нагрівають до температури від приблизно 100 °С до 200 °С.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ущільнення композитного матеріалу здійснюють шляхом поступового зменшення кроку витків (7) гвинтової лінії шнека (2) щонайменше на деякій ділянці, переважно на всій протяжності зони завантаження (А) і/або зони ущільнення (В) у напрямку руху композитного матеріалу під час екструзії.

10. Спосіб за будь-яким із пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що ущільнення композитного матеріалу шляхом пресування здійснюють у зоні ущільнення (В) формувального каналу (6) у напрямі, перпендикулярному до напрямку руху композитного матеріалу під час екструзії, і в поздовжньому напрямі, паралельному руху композитного матеріалу під час екструзії.

11. Спосіб за будь-яким із пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що ущільнення у поперечному напрямі та у поздовжньому напрямі здійснюють щонайменше частково одночасно на одній і тій же ділянці зони ущільнення (В).

12. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що композитний матеріал ущільнюють у поздовжньому напрямі зі ступенем ущільнення від приблизно 1,5 до 2,5 відносно його початкової щільності на вході зони ущільнення (В) з одночасним нагріванням до температури від приблизно 30 °С до 60 °С і ущільнюють композитний матеріал в поперечному напрямі зі ступенем ущільнення від приблизно 2 до 4 відносно початкової щільності з одночасним нагріванням до температури, що не перевищує 100 °С.

13. Брус трубчастий із замкнутим багатокутним поперечним перерізом, виготовлений способом за будь-яким із пп. 1-12 із композитного матеріалу, який містить щонайменше один наповнювач і щонайменше

одну зв'язуючу речовину, зокрема термореактивну смолу, причому наповнювач містить частинки і/або волокна рослинного походження, переважно стовчений і/або подрібнений деревинний матеріал з відходів деревини у вигляді стружки, шматків і трісок, який **відрізняється** тим, що вміст термореактивної смоли у композитному матеріалі становить від 2 мас. % до 15 мас. % абсолютно сухої смоли відносно маси абсолютно сухого наповнювача, причому кінцевий брус трубчастий має бажану зовнішню форму і бажану щільність стінки від приблизно 600 кг/м³ до 1100 кг/м³, переважно від 800 кг/м³ до 1000 кг/м³, і причому брус трубчастий (10) має головним чином довгасту форму і має центральний наскрізний отвір (20), який утворює внутрішній наскрізний канал з круглим поперечним перерізом, причому поверхня внутрішнього наскрізного каналу має щонайменше одне суцільне ребро у вигляді щонайменше однієї гвинтової або спіральної лінії (40) відносно центральної осі внутрішнього каналу, яке проходить по всій довжині внутрішнього каналу бруса трубчастого.

14. Брус трубчастий за п. 13, який **відрізняється** тим, що площа поперечного перерізу внутрішнього наскрізного отвору становить від приблизно 30 % до приблизно 80 % загальної площі поперечного перерізу бруса трубчастого.

15. Шнековий екструдер для виготовлення бруса трубчастого із замкнутим багатокутним поперечним перерізом із композитного матеріалу, який містить щонайменше один наповнювач і щонайменше одну зв'язуючу речовину, причому наповнювач містить частинки і/або волокна рослинного походження, такі як стовчений і/або подрібнений деревинний матеріал з відходів деревини у вигляді стружки, шматків і трісок, і причому щонайменше одна зв'язуюча речовина містить термореактивну смолу, причому шнековий екструдер має станину, у якій розташований оточений зовнішнім корпусом (3) внутрішній формувальний канал (6), всередині якого закріплений з можливістю обертання і розташований вздовж його центральної осі обертальний шнек (2) приєднаний одним своїм кінцем до привідного вузла (1), причому у корпусі (3) розміщені нагрівачі (4), який **відрізняється** тим, що поверхня формувального каналу (6) має формоутворюючі ребра, які проходять уздовж всієї довжини формувального каналу (6) та надають формувальному каналу екструдера багатокутну форму, а також тим, що у зоні ущільнення (В) формувальний канал (6), поперечний переріз якого має багатокутну форму, поступово звуужується у напрямі екструзії до заданого значення, а також тим, що щонайменше на частині зони ущільнення (В) діаметр шнека (2) поступово зменшується до заданого значення у напрямі руху композитного матеріалу під час екструзії, а також тим, що крок витків (7) щонайменше однієї гвинтової лінії шнека (2) щонайменше на певних ділянках зони ущільнення (В) поступово зменшується до заданого значення у напрямі руху композитного матеріалу під час екструзії, а також тим, що у зоні термообробки (С) поперечний багатокутний переріз формувального каналу (6), діаметр тіла шнека, діаметр гвинтової лінії шнека (2) і крок витків (7) гвинтової лінії шнека залишаються сталими відповідно до форми готового бруса трубчастого.

16. Шнековий екструдер за п. 15, який **відрізняється** тим, що щонайменше на певних ділянках зони завантаження (А) крок витків (7) гвинтової лінії шнека (2) є змінним, зокрема поступово зменшується у напрямі руху композитного матеріалу під час екструзії.

17. Шнековий екструдер за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що шнек (2) оснащений охолоджувальними і/або нагрівальними засобами.

18. Шнековий екструдер за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше один живильник (5).

B 32

(11) 102961

(51) МПК
B32B 27/10 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)

(21) а 2012 09958

(22) 01.10.2010

(24) 27.08.2013

(31) 1000056-0

(32) 20.01.2010

(33) SE

(86) PCT/EP2010/006012, 01.10.2010

(72) Ольссон Фредрік (SE), Форс Емма (SE), Перссон Хенрік (SE), Халль Лінда (SE), Густафссон Анна (SE)

(73) ТЕТРА ЛАВАЛЬ ХОЛДІНГЗ ЕНД ФАЙНЕНС С.А.
Av. General-Guisan 70, CH-1009 Pully, Switzerland
(CH)

(54) БАГАТОШАРОВИЙ ПАКУВАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ

(57) 1. Багатошаровий пакувальний матеріал для гнучкого, переважно, подушкоподібного пакувального контейнера, де багатошаровий пакувальний матеріал (30) включає паперовий центральний шар (31) паперу і зовнішні непроники для рідин шари (32, 33) поліолефіну з обох сторін паперового центрального шару (31), а також алюмінієву фольгу (34), яка служить як газонепроникий шар і розташована між паперовим центральним шаром (31) і одним із двох зовнішніх непрониких для рідин шарів (33), який **відрізняється** тим, додатково містить поглинаючу навантаження попередньо виготовлену плівку (36) поліолефіну в контакт з алюмінієвою фольгою (34) між алюмінієвою фольгою (34) і одним із двох зовнішніх непрониких для рідин шарів (33).

2. Багатошаровий пакувальний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що поглинаюча навантаження плівка (36) являє собою плівку, одержану екструзією з роздуванням.

3. Багатошаровий пакувальний матеріал за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що алюмінієва фольга (34) прикріплена до центрального шару (31) за допомогою ламінуючого або адгезійного шару (35).

4. Багатошаровий пакувальний матеріал за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що обидва із зовнішніх непрониких для рідин шарів (32, 33) являють собою одержані екструзією покриття з поліолефіну.

5. Подушкоподібний пакувальний контейнер для рідких харчових продуктів, наприклад молока, який ви-

готовляють формуванням згинів і термозварюванням багат шарового пакувального матеріалу за будь-яким з пп. 1-4.

B 60

- (11) **102902** (51) МПК (2013.01)
B60T 13/24 (2006.01)
B60T 13/38 (2006.01)
B60T 17/00
B60T 17/08 (2006.01)
- (21) а 2011 13998 (22) 28.11.2011
(24) 27.08.2013
(31) а20101763
(32) 07.12.2010
(33) BY
(72) Цехан Владімір Ніколаєвіч (BY)
(73) **ЦЕХАН ВЛАДІМІР НІКОЛАЄВІЧ**
ул. Дзержинского, 157, кв. 8, г. Гродно, 230005,
Республика Беларусь (BY)
- (54) **ГАЛЬМІВНА КАМЕРА ІЗ ПРУЖИННИМ ЕНЕРГОАКУМУЛЯТОРОМ**
- (57) 1. Гальмівна камера із пружинним енергоаккумулятором, що містить корпус, розділений нерухомою поперечною перегородкою із центральним отвором на робочу й акумуляторну секції, остання з яких забезпечена рухомим елементом, що розділяє акумуляторну секцію на порожнини, одна з яких з'єднана із джерелом текучого середовища, а в іншій порожнині розміщена силова пружина для впливу при падінні тиску в системі на рухомий відокремлюючий елемент і пов'язаний з ним штовхальний шток із під'ятником на кінці, при цьому робоча секція, у свою чергу, розділена підпружиненою діафрагмою на порожнини, одна з яких з'єднана із джерелом текучого середовища, а в іншій атмосферній порожнині встановлено закріплений в опорному диску діафрагми регульований по довжині приводний шток із вилчастою частиною на кінці, який включає розташовану за межами корпуса порожнисту вихідну тягу, виконану із циліндричною ділянкою по зовнішній поверхні, радіальними отворами в її стінці й упорному елементі на кінці з боку передньої стінки корпуса, штангу з кільцевою виїмкою по зовнішньому діаметру, яка вільно проходить через отвір у передній стінці корпуса з можливістю осьового переміщення усередині порожнистої тяги, а усередині корпуса з'єднана з опорним диском для зв'язку з діафрагмою й під'ятником штовхального штока, пропущеного з ущільненням в отвір перегородки, фіксатори, розташовані в радіальних отворах тяги для періодичної взаємодії з кільцевою виїмкою штанги, затворну втулку з поздовжніми пазами по внутрішньому діаметру, яку встановлено з можливістю обмеженого повороту на зовнішній поверхні циліндричної частини вихідної тяги, пружину крутіння, що встановлена кінцями між упорним елементом тяги й затворною втулкою для зсуву останньої в нормальне положення, при якому пази втулки зміщені щодо радіальних отворів вихідної тяги, яка відрізняється тим, що зовнішня поверхня вихідної тяги на вилу-

ченому від корпуса кінці має в поперечному перерізі форму, подібну еліпсу, у якого відстань між вершинами великої осі більше за перпендикулярну до неї відстань між вершинами малої осі, при цьому вилчаста частина приводного штока виконана шляхом розрізу уздовж малої осі зазначеного кінця тяги, а упорний елемент на протилежному кінці порожнистої тяги виконаний з можливістю роз'ємного з'єднання з нею й кінцем пружини крутіння.

2. Гальмівна камера за п. 1, яка відрізняється тим, що вилчаста частина приводного штока має перпендикулярний до площини розрізу поперечний отвір, у який встановлена циліндрична запірня вісь з можливістю осьової фіксації.

3. Гальмівна камера за п. 2, яка відрізняється тим, що запірня вісь виконана з виїмками на торцях, а її осьова фіксація в поперечному отворі вилчастої частини приводного штока виконана за допомогою U-подібного пружного затискача з металевого дроту, встановленого кінцями в торцеві виїмки циліндричної осі.

4. Гальмівна камера за пп. 2 і 3, яка відрізняється тим, що циліндрична запірня вісь установлена з можливістю взаємодії з поверхнею поперечного отвору вилчастої частини приводного штока за допомогою втулок ковзання.

5. Гальмівна камера за п. 1, яка відрізняється тим, що рухомий відокремлюючий елемент виконаний у вигляді пружної діафрагми.

6. Гальмівна камера за п. 1, яка відрізняється тим, що рухомий відокремлюючий елемент виконаний у вигляді поршня.

7. Гальмівна камера за п. 1, яка відрізняється тим, що упорний елемент виконаний у вигляді втулки, що встановлена з можливістю поздовжньої й кутової фіксації на кінці циліндричної частини тяги з боку передньої стінки корпуса.

8. Гальмівна камера за пп. 1 і 7, яка відрізняється тим, що фіксація упорної втулки на тязі виконана за допомогою запирання зазначених деталей кінцем пружини крутіння, який пропущено через виконаний в бічній стінці втулки отвір у напрямку його осі по дотичній до поверхні спряжених деталей і через виточення напівкруглого профілю, виконане на циліндричній частині порожнистої тяги.

9. Гальмівна камера за п. 1, яка відрізняється тим, що упорний елемент виконаний у вигляді гайки, з'єднаної з тягою за допомогою різьби й забезпеченої засобом кутової фіксації.

10. Гальмівна камера за п. 1, яка відрізняється тим, що штовхальний шток виконаний порожнистим, під'ятник являє собою грибоподібне тіло, циліндрична ніжка якого розташована усередині цього штока, а шляпку встановлено з можливістю опори на його торець, між порожнистим штовхальним штоком і циліндричною ніжкою під'ятника утворене кільцеве заглиблення, у якому розташований запірний елемент для осьової фіксації з'єднуваних деталей, при цьому кільцеве заглиблення сформоване виїмками в спряжених поверхнях порожнистого штовхального штока і циліндричній ніжці під'ятника.

11. Гальмівна камера за п. 10, яка відрізняється тим, що запірний елемент виконаний у вигляді розімкненого або замкнутого кільця з пружнодеформованого матеріалу.

12. Гальмівна камера за п. 10, яка **відрізняється** тим, що запірний елемент виконаний у вигляді металеві браслетної пружини, витки якої радіально стискувані в кільцевому заглибленні.

13. Гальмівна камера за п. 1, яка **відрізняється** тим, що порожнина акумуляторної секції, у якій розташована силова пружина, сполучена з атмосферою порожниною робочої секції за допомогою компенсаційного каналу, виконаного у вигляді шланга, з'єднаного патрубками із зазначеними порожнинами секцій.

B 61

(11) **102929** (51) МПК (2013.01)
B61L 1/00
B61L 25/00

(21) а 2012 04102 (22) 03.04.2012
(24) 27.08.2013

(72) Бабаєв Михайло Михайлович (UA), Блиндюк Василь Степанович (UA), Чепцов Михайло Миколайович (UA), Давиденко Михайло Георгійович (UA), Ананьєва Ольга Михайлівна (UA), Прилипко Андрій Андрійович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків, 61050 (UA)

(54) **КОЛІЙНИЙ ІНДУКТИВНИЙ ДАТЧИК**

(57) Колійний індуктивний датчик, що складається з першого та другого магнітопроводів з обмотками, які розташовані уздовж рейки один від одного на відстані, яка менша найменшої відстані між осями візка, та із задавального генератора і регістратора, що містить блок балансування, підсилювач потужності, перший і другий диференційні підсилювачі, перший і другий амплітудні детектори, перший і другий формувачі імпульсів та інвертор, який **відрізняється** тим, що регістратор додатково забезпечений першим та другим смуговими фільтрами, першим, другим, третім та четвертим компараторами, першим та другим підсилювачами, третім та четвертим амплітудними детекторами та схемою I, причому вихід задавального генератора підключений до входу підсилювача потужності, зв'язаного виходами з відповідними обмотками першого та другого магнітопроводів, вихідна обмотка першого магнітопроводу підключена до входу першого смугового фільтра, вихід якого підключений до першого входу першого диференційного підсилювача та до входу першого підсилювача, а вихідна обмотка другого магнітопроводу підключена до входу другого смугового фільтра, вихід якого підключений до другого входу першого диференційного підсилювача та до входу другого підсилювача, вихід першого диференційного підсилювача підключений до входів першого та другого амплітудних детекторів, вихід першого амплітудного детектора підключений до входу першого компаратора, вихід якого підключений до входу першого формувача імпульсів, зв'язаного виходом з першим входом другого диференційного підсилю-

вача, вихід другого амплітудного детектора підключений до інвертора, вихід якого підключений до входу другого компаратора, вихід якого підключений до входу другого формувача імпульсів, зв'язаного виходом з другим входом другого диференційного підсилювача, а вихід другого диференційного підсилювача зв'язаний з лінією зв'язку для передачі сигналу від датчика, вихід першого підсилювача підключений до входу третього амплітудного детектора, вихід якого підключений до входу третього компаратора, зв'язаного виходом з першим входом схеми I, вихід другого підсилювача підключений до входу четвертого амплітудного детектора, вихід якого підключений до входу четвертого компаратора, зв'язаного виходом з другим входом схеми I, а вихід схеми I зв'язаний з лінією зв'язку для передачі сигналу від датчика.

B 63

(11) **102878** (51) МПК (2013.01)
B63H 5/00

(21) а 2011 09856 (22) 08.08.2011
(24) 27.08.2013

(72) Буяджи Дмитро Іванович (UA), Буяджи Олексій Дмитрович (UA)

(73) **БУЯДЖИ ДМИТРО ІВАНОВИЧ**

вул. Дальницька, 10, кв. 6, м. Одеса, 65005 (UA)

БУЯДЖИ ОЛЕКСІЙ ДМИТРОВИЧ

вул. Дальницька, 10, кв. 6, м. Одеса, 65005 (UA)

(54) **СУДНОВИЙ РУШІЙНИЙ КОМПЛЕКС (ВАРІАНТИ)**

(57) 1. Судновий рушійний комплекс, що містить електрогенератор, сполучений з гребним гвинтом або механічним водометним рушієм і судновим двигуном, трубопровід викидних газів якого сполучений з першим входом водяного парогенератора, перший вихід якого сполучений з інжекторним водометним рушієм, а другий вихід - з першим входом теплообмінника, перший вихід теплообмінника через насос живильної води сполучений з другим входом водяного парогенератора, другий вихід теплообмінника сполучений з фільтром викидних газів, а другий вхід сполучений з виходом живильного інжектора, вхід якого сполучений з інжекторним водометним рушієм.

2. Судновий рушійний комплекс, що містить електрогенератор, сполучений з гребним гвинтом і судновим двигуном, трубопровід викидних газів якого сполучений з першим входом водяного парогенератора, перший вихід якого сполучений з інжекторним водометним рушієм, а другий - з першим входом теплообмінника, перший вихід теплообмінника через живильний водяний насос сполучений з другим входом водяного парогенератора, а другий вихід - з фільтром викидних газів, другий вхід теплообмінника сполучений з виходом живильного інжектора, вхід якого сполучений з інжекторним водометним рушієм, окрім того, комплекс містить механічний водометний рушій, сполучений з валом детандера, вихід якого сполучений з входом конденсато-

ра легкокиплячої речовини, а вхід - з парогенератором легкокиплячої речовини, який сполучений з магістраллю, що з'єднує водяний парогенератор з входом в теплообмінник і вихід теплообмінника з фільтром викидних газів, а другий вхід парогенератора легкокиплячої речовини через насос легкокиплячої речовини сполучений з конденсатором легкокиплячої речовини.

органи управління, які виконані у вигляді перешкод, що відхиляються або висуваються у набігаючий аеродинамічний потік, та мають свої приводи.

B 64

- (11) **102987** (51) МПК (2013.01)
B64C 13/00
B64G 1/24 (2006.01)
- (21) **u 2012 09134** (22) **25.07.2012**
(24) **27.08.2013**
(72) Горбунцов Вячеслав Васильович (UA), Заволока Олександр Миколайович (UA), Свириденко Микола Федорович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І НАЦІОНАЛЬНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ**
вул. Лешко-Попеля, буд. 15, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **СПОСІБ І ПРИСТРІЙ УПРАВЛІННЯ ЗБУРЕНИМ РУХОМ ПРУЖНО-ДЕФОРМОВАНОЇ РАКЕТИ-НОСІЯ НАВКОЛО ЦЕНТРУ МАС**
- (57) 1. Спосіб управління збуреним рухом пружно-деформованої ракети-носія (РН) навколо центру мас, що включає визначення бортовими засобами у процесі польоту поточних значень кутів відхилення осьової лінії її корпусу від осьової лінії корпусу ракети, як абсолютно твердого тіла, швидкості і прискорення їх змін у місцях установки органів управління, формування в автоматі стабілізації на основі цих даних управляючого сигналу, його посилення і подачу на приводи органів управління, які здійснюють генерацію силових чинників, що забезпечують компенсацію згинальних коливань корпусу РН, який **відрізняється** тим, що вимірюють поточні пружні деформації елементів конструкції корпусу ракети у точках уздовж його твірних, за даними вимірювань відновлюють дійсну поточну форму вигину осьової лінії корпусу, визначають її відхилення від осьової лінії корпусу ракети, як абсолютно твердого тіла, швидкість і прискорення їх змін по всій довжині ракети-носія і формують на їх основі управляючий сигнал на приводи органів управління.
2. Пристрій управління збуреним рухом пружно-деформованої ракети-носія навколо центру мас, що включає вимірювальні пристрої, пристрій посилення і пристрій перетворення їх сигналів у сигнали управління, що подаються на приводи органів управління, які призначені для компенсації згинальних коливань, який **відрізняється** тим, що вимірювальні пристрої виконані у вигляді тензометричних датчиків, які встановлені на елементах конструкції корпусу ракети-носія у точках уздовж його твірних.
3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що у носовій частині ракети-носія встановлені додаткові

B 65

- (11) **102925** (51) МПК
B65D 6/18 (2006.01)
B65D 43/20 (2006.01)
- (21) **a 2012 03122** (22) **06.11.2009**
(24) **27.08.2013**
(31) **29/343,777**
(32) **18.09.2009**
(33) **US**
(86) **PCT/EP2009/007963, 06.11.2009**
(72) Оргельдінгер Вольфганг (DE)
(73) **ІФКО ЗЮСТЕМС ГМБХ**
Zugspitzstrasse 7, D-82049 Pullach, Germany (DE)
(54) **ГНУЧКОВИКОРИСТОВУВАНИЙ ЯЩИК**
- (57) 1. Ящик (10), що містить дно (12); дві попарно протилежні одна одній короткі бічні стінки (14a, 14c), які простягаються від дна (2) у вертикальному напрямку (16) вгору; дві попарно протилежні одна одній довгі бічні стінки (14b, 14d), які простягаються від дна (2) у вертикальному напрямку (16) вгору; причому одна з чотирьох бічних стінок (14d) виконана як відкидна стінка, яка у закритому положенні повністю перекриває зону бічної поверхні і виконана з можливістю переведення у відкрите положення, в якому відкидна стінка (14d) закриває лише частину зони бічної поверхні, таким чином, що відкидна стінка (14d) у відкритому положенні розміщена під дном (12), який **відрізняється** тим, що одна з довгих бічних стінок виконана як відкидна стінка (14d); виконані не як відкидна стінка (14d) бічні стінки (14a, 14b, 14c) відносно дна (12) приєднані рухомо таким чином, що бічні стінки з вертикальної позиції у напрямку дна виконані складеними всередину, так що вони знаходяться у складеному положенні у горизонтальній позиції паралельно до дна (12); і дно (12) на протилежній стороні коротких бічних стінок (14a, 14c), які прилягають до відкидної стінки (14d), містить відповідно одну нерухому ділянку (32) краю дна, яка у вертикальному напрямку (16) простягається вниз далі, ніж відкидна стінка (14d) у її складеному під дном положенні, так що ящик (10) може бути штабельований як у відкритому, так і в складеному положеннях, незалежно від того, чи у відкритому положенні відкидна стінка є відкритою чи закритою, причому у відкритому і в складеному положеннях нерухома ділянка (32) краю дна утворює контактну поверхню між штабельованими ящиками.

2. Ящик (10) за п. 1, в якому відкидна стінка (14d) у відкритому положенні орієнтована паралельно до дна (12).
 3. Ящик (10) за одним з пп. 1 або 2, в якому нерухомі ділянки (32) краю дна на відповідних протилежних поверхнях містять напрямний паз (42), в який вводиться відкидна стінка (14d) при переміщенні у відкрите положення.
 4. Ящик (10) за п. 3, в якому відкидна стінка (14d) містить вал, який простягається у напрямний паз (42).
 5. Ящик (10) за п. 4, в якому напрямний паз (42) на кінці, що межує з зоною бічної поверхні, у горизонтальному напрямку і у вертикальному напрямку вгору є закритим, так що вал не може залишити напрямний паз (42), і у вертикальному напрямку (16) досягається з'єднання з силовим замиканням між валом і пазом.
 6. Ящик (10) за одним із пп. 1-5, в якому відкидна стінка (14d) з'єднана з дном (12) таким чином, що відкидна стінка (14d) є відкидною з позиції, яка простягається у вертикальному напрямку вгору назовні у положення, паралельне до дна (12) ящика (10).
 7. Ящик за одним з пп. 1-6, в якому відкидна стінка (14d) містить принаймні два запірні механізми (18a, 18b), причому кожен запірний механізм (18a, 18b) виконаний так, щоб замикає відкидну стінку (14d) у закритому положенні відповідно з одною із прилеглих бічних стінок (14a, 14c).

хня якої утворена нижньою поверхнею (2b), який характеризується тим, що додатково включає наступні етапи:

вивертають бічну стінку (3) навиворіт щодо дна (2) для утворення порожнини (7) з отвором, спрямованим вгору при нормальних умовах експлуатації контейнера, причому порожнина має дно (2), утворене згаданою верхньою поверхнею (2a), причому етап формування зазначеної бічної стінки (3) перед виконанням етапу вивертання містить підетапи формування ділянки (9), що сполучає дно (2) з контуром (22) зберігаючої області (21), так що ділянка (9) має щонайменше одну вигнуту ділянку (10a).

2. Спосіб за п. 1, в якому етапи виготовлення згаданого дна (2) і стінки (3) виконують одночасно в один етап.

3. Спосіб за будь-яким з яким з попередніх пунктів, в якому етап виготовлення стінки (3) містить підетап виготовлення певної кількості складок (4), витягнутих у напрямку, перпендикулярному дну, причому складки в розрізі стінки, по площині паралельної дну (2), утворюють закритий профіль (11) хвилястий і переважно синусоїдальний.

4. Спосіб за п. 1, в якому згаданий етап формування ділянки (9) включає етап виготовлення опуклої вигнутої ділянки (10a) дна (3) перед етапом вивертання, причому опукла поверхня витягнута до зберігаючої зони (21) контейнера.

5. Спосіб за п. 1, в якому на згаданому етапі виготовлення дна (2) виготовляють кругле по суті дно (2), що має діаметр переважно від 10 до 110 мм.

6. Спосіб за п. 1, в якому згаданий контейнер виконаний з паперу і утворений з відповідним чином вигнутого і складеного одного листа.

7. Спосіб за п. 1, в якому після етапу вивертання стінка (3) набуває округлої або опуклої форми.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, в якому перед етапом вивертання виконують додатковий етап, що складається з розміщення продукту, що міститься в порожнині (7), на рівні верхньої поверхні (2a) дна, причому після вивертання продукт виявляється в порожнині (7), оточений стінкою (3).

9. Контейнер з паперу для продуктів, що містить зберігаючий корпус, який обмежує зберігаючу область (22), що має отвір (21), причому зберігаючий корпус складається з по суті плоского дна (2) і бічної стінки (3), що відходить від дна (2) і закінчується вільним краєм (8), утворюючи контур зберігаючої області (22), бокова стінка (3) в розрізі вздовж площини, перпендикулярної дну (2), має ділянку (9), з'єднуючу дно з контуром отвору, оснащеного опуклою зігнутою ділянкою, опуклість якого спрямована назовні контейнера, причому бокова стінка (3) переважно має певну кількість складок (4), витягнутих у напрямку, поперечному щодо дна, причому складки утворюють закритий профіль хвилястої, переважно синусоїдальної, форми в розрізі стінки (3) по площині, по суті паралельній дну (2).

(11) 102879

(51) МПК (2013.01)
B65D 85/60 (2006.01)
B65B 11/00
B29C 43/02 (2006.01)
B65D 5/50 (2006.01)

(21) а 2011 09902

(22) 11.02.2010

(24) 27.08.2013

(31) MI2009A000181

(32) 12.02.2009

(33) IT

(86) PCT/IB2010/050624, 11.02.2010

(72) Ангеліні Джанмаріо (IT)

(73) НОВАКАРТ С.П.А.

Via Europa 1, I-23846 Garbagnate Monastero, (Lec-co), Italy (IT)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОНТЕЙНЕРА З ПАПЕРУ ДЛЯ ПРОДУКТІВ ТА ТАКИЙ КОНТЕЙНЕР

(57) 1. Спосіб виготовлення контейнера з паперу, зокрема для продуктів, що включає гнучкий лист, який утворює по суті плоске дно (2) і бічну стінку (3), що відходить від згаданого дна (2), причому дно (2) і бокова стінка (3) формують порожнину (7) з отвором, спрямованим вгору при нормальних умовах експлуатації контейнера, причому стінка (3) в умовах експлуатації контейнера обмежена у нижній частині дном (2) і у верхній частині краєм (8), що створює контур отвору порожнини (7), стінка (3) в розрізі вздовж площини, по суті перпендикулярної дну (2), обмежена ділянкою (9), що з'єднує стінку з контуром отвору, причому спосіб складається з наступних етапів:

виготовляють дно (2), що має протилежну верхню поверхню (2a) і нижню поверхню (2b);

виготовляють бічну стінку (3), що відходить від дна (2) і утворює зберігаючу область (21), нижня поверх-

(11) 102943

(51) МПК (2013.01)
B65G 63/00
B65G 67/00

(21) а 2012 06935 (22) 06.06.2012
(24) 27.08.2013

(72) Данько Микола Іванович (UA), Шилаєв Павло Сергійович (UA), Ломотько Денис Вікторович (UA), Котенко Анатолій Миколайович (UA), Дунаєвський Леонід Маркович (UA), Шевченко Віталій Іванович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)

(54) **СПОСІБ ПОРТОВОЇ ПЕРЕВАЛКИ НАВАЛОЧНИХ ВАНТАЖІВ ІЗ ЗАЛІЗНИЧНОГО ПОТЯГА НА СУДНО**

(57) Спосіб портової перевалки навалочних або насипних вантажів із залізничного потяга на судна, який включає розвантаження вагонів з навалочним або насипним вантажем в склад за допомогою вагоноперекидача та системи конвеєрів, що попередньо будують естакаду, на якій розташовують рейки, по яких подають вагони-хопери або піввагони, а перевалку зерна, мінеральних добрив або кам'яного вугілля на судна здійснюють з вагонів-хоперів, або піввагонів безпосередньо у трюм судна з естакади, минаючи склад, який відрізняється тим, що естакаду розміщують вдовж судна, на естакаді встановлюють паралельно колії (рейки), при цьому на естакаду подають потяг, в який включають вагони-хопери або піввагони і пересувають їх на естакаді у зворотно-поступальному напрямку, при цьому судно залишають нерухомим, причому на кожній із паралельних колій виконують на естакаді зворотно-поступальне переміщення вагонів незалежно від інших.

(11) 102910

(51) МПК
B65G 65/30 (2006.01)

(21) а 2012 00330 (22) 11.01.2012
(24) 27.08.2013

(72) Монастирський Віталій Федорович (UA), Максютенко Валерій Юрійович (UA), Кірія Руслан Вісаріонович (UA), Брагинець Дмитро Дмитрійович (UA), Мос-товий Борис Іванович (UA), Смірнов Андрій Миколайович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) **СПОСІБ УПРАВЛІННЯ ЗАВАНТАЖЕННЯМ І РОЗВАНТАЖЕННЯМ БУНКЕРА НАСИПНИМ МАТЕРІАЛОМ**

(57) Спосіб управління завантаженням і розвантаженням бункера насипним матеріалом, що включає контроль верхнього, нижнього рівнів завантаження і безперервне вимірювання поточного рівня матеріалу, який надходить до бункера, який відрізняється тим, що для кожного моменту часу контролюють продуктивність конвеєра, що завантажує у бункер із живильником, і встановлюють продуктивність конвеєра більшу, ніж у живильника, порівнюють верхній та поточний рівні, і, при досягненні верхнього рівня, змінюють продуктивність живильника на більшу, ніж на конвеєрі; порівнюють дані поточного та нижнього рівнів і, при досягненні нижнього рівня, повторюють вказану вище послідовність операцій.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 02

користовують гексаціаноферат (III) калію або гексаціаноферат (II) калію в кількості 0,50-0,65 мг на 1 мг вилучуваної НПАР, а флотацію проводять при pH 4-10.

- (11) **102946** (51) МПК
C02F 1/20 (2006.01)
C02F 103/08 (2006.01)
B63B 35/44 (2006.01)
- (21) а 2012 07372 (22) 18.06.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Кунгурцев Юрій Миколайович (UA)
- (73) КУНГУРЦЕВ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Мате Залки, 7-ж, кв. 30, м. Сімферополь, АР Крим, 95053 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ВИДОБУВАННЯ СІРКОВОДНЮ З МОРСЬКОЇ ВОДИ**
- (57) 1. Установка для видобування сірководню з глибинної морської води, що містить трубопровід з водопідйомним насосом і пристрій для відділення сірководню від води, яка **відрізняється** тим, що водопідйомний насос являє собою глибинний насос, установлений у забірному вузлі трубопроводу, а пристрій для відділення сірководню від води виконано у вигляді зануреної у водну поверхню відкритої низу й розташованої дотори дном роздільної камери, що сполучена низу з трубопроводом, а зверху зі збірником сірководню, з'єднаним з компресором подачі сірководню споживачеві, при цьому роздільна камера встановлена петлями на напрямних палях з можливістю спливання при заповненні сірководнем, палі мають верхній і нижній обмежники переміщення камери.
2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що забірний вузол виконаний у вигляді камери, встановленої на стійках з якорем над дном моря, яка має забірні вікна, на яких закріплені сітки для запобігання влученню донних забруднень, а на трубопроводі встановлені клапани для регулювання об'єму й швидкості подачі води.

- (11) **102922** (51) МПК
C02F 1/46 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
- (21) а 2012 02659 (22) 05.03.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Іванець Валерій Григорович (UA), Шевчук Євген Олександрович (UA), Яцьків Василь Іванович (UA), Яцьків Євгенія Володимирівна (UA)
- (73) **ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Ірпінська, 62, кв. 72, м. Київ, 03179 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД РОЗЧИНЕНИХ СОЛЕЙ МЕТОДОМ ІОННОГО ОБМІНУ З ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЮ РЕГЕНЕРАЦІЄЮ ІОНІТІВ**
- (57) Установка для очищення води від розчинених солей методом іонного обміну з електрохімічною регенерацією іонітів, що включає вузол доочищення дистилату, що складається з механічних фільтрів, теплообмінника охолодження дистилату, а також катіонітових і аніонітових фільтрів, контрольних баків, насосів контрольних баків, баків власних потреб і насосів баків власних потреб, яка **відрізняється** тим, що після механічних фільтрів і теплообмінника охолодження дистилату як катіонітові та аніонітові фільтри встановлено апарат іонного обміну і електрохімічної регенерації іонітів (ІОЕР), забезпечений патрубком для відведення газоповітряної суміші, що утворюється, двома рядами отворів для забезпечення підсосу повітря, струмопідводами, перфорованим патрубком для виведення очищеної води з апарату, патрубком для виведення регенерату і патрубком для підведення води, що очищається, при цьому, система підведення води, що очищається, система відводу очищеної води і система відводу регенерату забезпечені запірно-регулювальними пристроями, а апарат ІОЕР - джерелом живлення постійним струмом з приладами контролю споживаної напруги і споживаного струму.

- (11) **102904** (51) МПК
C02F 1/24 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
- (21) а 2011 14923 (22) 16.12.2011
(24) 27.08.2013
- (72) Стрельцова Олена Олексіївна (UA), Волювач Ольга Вячеславівна (UA), Гросул Аліна Олександрівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**
вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИСТКИ ВОДИ ВІД НЕІОНОГЕННИХ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН**
- (57) Спосіб очистки води від неіоногенних поверхнево-активних речовин (НПАР) флотацією в присутності реагенту, який **відрізняється** тим, що як реагент ви-

- (11) **102923** (51) МПК
C02F 1/46 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
- (21) а 2012 02660 (22) 05.03.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Іванець Валерій Григорович (UA), Яцьків Василь Іванович (UA), Яцьків Євгенія Володимирівна (UA)
- (73) **ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Ірпінська, 62, кв. 72, м. Київ, 03179 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД РОЗЧИНЕНИХ СОЛЕЙ МЕТОДОМ ІОННОГО ОБМІНУ З ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЮ РЕГЕНЕРАЦІЄЮ ІОНІТІВ**
- (57) Спосіб очищення води від розчинених солей методом іонного обміну з електрохімічною регенерацією іонітів, що включає прийом і попередню очистку води, очищення води на випарній установці, доочи-

ку води на механічних фільтрах, охолодження води після доочищення на механічних фільтрах, доочистку охолодженої води на катіонообмінних і аніонообмінних фільтрах, регенерацію катіонітових фільтрів розчином кислоти і аніонітових фільтрів розчином лугу, який **відрізняється** тим, що після доочищення на механічних фільтрах і охолодження воду пропускають через шар катіоніту, сепараторний простір і шар аніоніту при накладенні на шари постійного електричного поля, а регенерацію шарів катіоніту і аніоніту здійснюють пропусканням через них постійного електричного струму з полярністю, протилежною полярності постійного електричного поля, що накладається на шари катіоніту і аніоніту при пропусканні через них охолодженої води, причому воду через шар катіоніту і шар аніоніту пропускають в напрямку, протилежному напрямку вектора сили тяжіння, а через сепараторний простір - у напрямку вектора сили тяжіння і при накладенні на шар катіоніту і шар аніоніту постійного електричного поля вектор останнього направляють перпендикулярно вектору сили тяжіння; крім цього пропускання при регенерації шару катіоніту і шару аніоніту постійного електричного струму з полярністю, протилежною полярності постійного електричного поля, що накладається на шари катіоніту і аніоніту при пропусканні через них охолодженої води, здійснюють в напрямку, перпендикулярному вектору сили тяжіння; в процесі регенерації шарів катіоніту і аніоніту через шар катіоніту і через шар аніоніту подають очищену на механічних фільтрах і охолоджену вихідну воду, а з сепараторного простору виводять регенерат, що утворюється; причому очищену на механічних фільтрах і охолоджену вихідну воду через шар катіоніту пропускають в вертикальному напрямку, протилежному напрямку вектора сили тяжіння, через шар аніоніту - у вертикальному напрямку по вектору сили тяжіння, а утворений регенерат виводять з сепараторного простору у вертикальному напрямку по вектору сили тяжіння, і процес регенерації шарів катіоніту і аніоніту ведуть при постійному значенні різниці електродних потенціалів, що забезпечує максимальну швидкість їх регенерації; при цьому закінчення процесу регенерації шарів катіоніту і аніоніту при постійному значенні різниці електродних потенціалів контролюють виміром електропровідності регенерату та/або концентрації водневих іонів (pH) регенерату, а газу, що утворюється в процесі регенерації шарів катіоніту і аніоніту на електродах, відводять в систему спецвентиляції методом інжекції їх повітрям, причому відвід газів, що утворюються на електродах, методом інжекції їх повітрям здійснюють при співвідношенні обсягу використовуваного повітря до обсягу газів, що відводяться, більшому принаймні ніж 110 до 1.

(73) ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ

вул. Ірпінська, 62, кв. 72, м. Київ, 03179 (UA)

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ВІД МАРГАНЦЮ І ІНШИХ ДОМІШОК

(57) Спосіб очищення води від марганцю і інших домішок, що включає подання води на електрохімічну обробку, пропускання через неї постійного електричного струму, виведення обробленої води з електролізера та подальше напірне фільтрування обробленої води, який **відрізняється** тим, що воду на електрохімічну обробку подають під тиском 0,2-0,5 МПа, пропускання через неї постійного електричного струму здійснюють при щільності струму 15 ± 30 А/дм², а напірне фільтрування обробленої води роблять на фільтротканині, заздалегідь обробленою гідроксидом заліза (III).

C 03

(11) 102962

(51) МПК

C03C 1/04 (2006.01)

(21) а 2012 10046

(22) 21.08.2012

(24) 27.08.2013

(72) Зайчук Олександр Вікторович (UA), Іовлева Юлія Володимирівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) КЕРАМІЧНИЙ ПІГМЕНТ ШПІНЕЛЬНОГО ТИПУ

(57) Керамічний пігмент шпінельного типу, що містить Al_2O_3 , TiO_2 , CoO і B_2O_3 , який **відрізняється** тим, що він додатково містить MgO , CaO і SiO_2 , при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

Al_2O_3	44,40-46,30
TiO_2	13,70-14,30
CoO	13,90-20,00
B_2O_3	1,95-2,90
MgO	13,70-18,00
CaO	3,50-3,70
SiO_2	1,80-1,85,

причому як сировинний компонент для Al_2O_3 , TiO_2 , CaO і SiO_2 містить шлак алюмінотермічного виробництва феротитану.

(11) 102911

(51) МПК (2013.01)

C03C 8/02 (2006.01)

C03C 8/00

C03C 1/04 (2006.01)

(21) а 2012 00468

(22) 16.01.2012

(24) 27.08.2013

(72) Білий Яків Іванович (UA), Кислична Раїса Іванівна (UA), Нагорна Тетяна Іванівна (UA), Науменко Світлана Юріївна (UA), Рижова Ольга Петрівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

(11) 102924

(51) МПК

C02F 1/461 (2006.01)

C02F 1/64 (2006.01)

(21) а 2012 02664

(22) 05.03.2012

(24) 27.08.2013

(72) Іванець Валерій Григорович (UA), Корякін Володимир Михайлович (UA), Яцьків Василь Іванович (UA)

пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ-5, 49005 (UA)
(54) ЕМАЛЕВИЙ ШЛІКЕР ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ БЕЗФТОРИСТИХ ПОКРИТТІВ БЛАКИТНОГО КОЛЬОРУ

(57) Емалевий шлікер для одержання безфтористих покриттів блакитного кольору, що містить безфтористу фрити системи $\text{SiO}_2\text{-R}_2\text{O-RO-R}_2\text{O}_3\text{-P}_2\text{O}_5$, вогнетривку часів-ярську глину як суспендуючу добавку, KCl як електроліт та воду, який **відрізняється** тим, що він додатково містить сульфат алюмінію гідрат, дигідроортофосфат амонію, тригідрат оксиду алюмінію та синій пігмент при наступному співвідношенні компонентів, мас. ч.:

фрита	100,000
глина часів-ярська	5,000-6,000
KCl	0,200-0,300
$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$	0,025-0,050
$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	0,050-0,100
$\text{Al}(\text{OH})_3$	0,025-0,050
синій пігмент №210	2,500-5,000
вода	41,000-43,000 мл.

(11) 102954

(51) МПК (2013.01)
C03C 8/16 (2006.01)
C03C 8/02 (2006.01)
C03C 8/12 (2006.01)
C03C 8/14 (2006.01)
C23D 5/00

(21) а 2012 08907 (22) 19.07.2012
(24) 27.08.2013

(72) Білий Яків Іванович (UA), Кислична Раїса Іванівна (UA), Науменко Світлана Юріївна (UA), Худомак Катерина Вікторівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005, Україна (UA)

(54) ЕМАЛЕВИЙ ШЛІКЕР

(57) Емалевий шлікер, який містить фрити системи $\text{R}_2\text{O-RO-R}_2\text{O}_3\text{-RO}_2$, часів-ярську глину як суспендуючу добавку, електроліти KCl і NaNO_3 , хлорид кобальту гідрат ($\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) і воду, який **відрізняється** тим, що він додатково містить нітрат хрому гідрат ($\text{Cr}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$) та сульфат марганцю гідрат ($\text{MnSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$) при наступному співвідношенні компонентів, мас. ч.:

фрита	100,000
глина часів-ярська	4,500-5,500
KCl	0,250-0,400
NaNO_3	0,050-0,100
$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	0,158-1,264
$\text{Cr}(\text{NO}_3)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	0,235-1,890
$\text{MnSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	0,150-1,220
вода	41,000-44,000.

C 04

(11) 102831

(51) МПК
C04B 24/26 (2006.01)
C04B 28/14 (2006.01)
C04B 103/22 (2006.01)

(21) а 2010 08764 (22) 12.12.2008

(24) 27.08.2013

(31) 07 08715

(32) 14.12.2007

(33) FR

(86) PCT/FR2008/001731, 12.12.2008

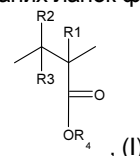
(72) Фор Жан-Мішель (FR), Рінальді Давід (FR), Наранхо Орасіо (FR)

(73) ЛАФАРЖ СА

61 Rue des Belles Feuilles, F-75116 Paris, France (FR)

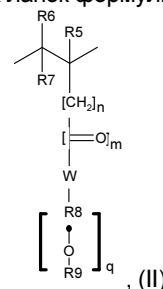
(54) ПРИСАДКА ДЛЯ ГІДРАВЛІЧНОГО В'ЯЖУЧОГО

(57) 1. Застосування щонайменше одного співполімеру або однієї з його солей як блокувального агента для гідравлічних в'язучих на основі сульфату кальцію, причому даний співполімер містить щонайменше один тип повторюваних ланок формули (I):



де

R_1 , R_2 , R_3 незалежно являють собою атом водню, лінійний або розгалужений алкіл $\text{C}_1\text{-C}_{20}$ або радикал $\text{-(CH}_2\text{)}_p\text{-COOR}$ або його іонну форму, де p дорівнює 0 або 1, а R означає атом водню або алкіл $\text{C}_1\text{-C}_6$; R_4 означає атом водню, одновалентний, двовалентний або тривалентний іон або угруповання четвертинного амонію; причому даний співполімер містить щонайменше один тип повторюваних ланок формули (II):



де

R_5 , R_6 , R_7 незалежно являють собою атом водню, лінійний або розгалужений алкіл $\text{C}_1\text{-C}_{20}$ або радикал $\text{-(CH}_2\text{)}_n\text{-(C=O)}_m\text{-W-(R}_8\text{-O)}_q\text{-R}_9$; R_8 означає лінійний або розгалужений алкіл $\text{C}_2\text{-C}_{20}$; R_9 означає атом водню або лінійний або розгалужений алкіл $\text{C}_1\text{-C}_{20}$; W означає атом кисню або азоту; n означає ціле число в інтервалі від 0 до 2; m означає ціле число, що дорівнює 0 або 1; q означає ціле число в інтервалі від 2 до 30, при цьому молекулярна маса даного співполімеру знаходиться в інтервалі від 500 до 18000 Да.

2. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер або одну з його солей для гідравлічних в'язучих на основі сульфату кальцію, вибраних з гіпсу на основі гемігідрату сульфату кальцію (α або β), або в'язучих на основі безводного сульфату кальцію.

3. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер або одну з його солей, структура яких є блоковою, статистичною, черговою або градієнтною.

4. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер або одну з його солей, молекулярна маса яких знаходиться в інтервалі від 1000 до 16000 Да.

5. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер, в якому радикал R_1 являє собою атом водню.

6. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер, в якому радикал R_2 являє собою атом водню.

7. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер, в якому радикал R_3 являє собою атом водню.

8. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер, в якому радикал R_4 являє собою атом водню.

9. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер, в якому радикал R_5 являє собою атом водню.

10. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер, в якому радикал R_6 являє собою атом водню.

11. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер, в якому радикал R_7 являє собою атом водню.

12. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер, в якому W являє собою атом кисню.

13. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер, в якому радикал R_8 являє собою алкіл C_2 .

14. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер, в якому радикал R_9 являє собою алкіл C_1 або атом водню.

15. Застосування за п. 1, яке **відрізняється** тим, що використовують співполімер, у формулі якого q означає ціле число в інтервалі від 2 і 30 і переважно в інтервалі від 4 до 25.

цемент з питомою поверхнею 5500-7000 $\text{см}^2/\text{г}$, а як диспергуючу добавку - суміш натрієвих і поліалкіленоксидних похідних поліметиленафталінсульфокислот різної молекулярної маси при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

шамот фракції 6-0 мм з вмістом частинок розміром менше ніж 8 мкм у кількості 7-12 %	76,96-82,78
високоглиноземистий цемент з питомою поверхнею 5500-7000 $\text{см}^2/\text{г}$	17,00-23,00
диспергуюча добавка у вигляді суміші натрієвих і поліалкіленоксидних похідних поліметиленафталінсульфокислот різної молекулярної маси	0,04-0,22.

C 05

(11) 102913

(51) МПК (2013.01)

C05F 11/00

C05D 9/00

A01C 1/00

A01P 21/00

(21) а 2012 00741

(22) 24.01.2012

(24) 27.08.2013

(62) а 2011 07531, 15.06.2011

(72) Дульнєв Петро Георгійович (UA), Василенко Михайло Григорович (UA), Ковбасенко Василь Михайлович (UA), Гуков Сергій Володимирович (UA), Дульнєв Олександр Петрович (UA)

(73) ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ

вул. Вірменська, 3, кв. 80, м. Київ-121, 02121 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ОБРОБКИ ВЕГЕТАТИВНОЇ МАСИ РОСЛИН СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

(57) 1. Композиція для обробки вегетативної маси сільськогосподарських культур, що містить регулятори росту рослин, яка **відрізняється** тим, що як регулятори росту рослин містить речовини, вибрані з: Ендифіту L1 до 25 мл/л, Ендифіту L1M до 25 мл/л, Неофіту до 25 мл/л, Неофіту-М до 25 мл/л, Емістиму С до 5 мл/л, Екостиму до 25 мл/л, N-оксид 2-метилпіридину до 1,25 г/л, N-оксид піридину до 6 мл/л, N-оксид 2,6-диметилпіридину до 0,5 г/л та додатково містить суміш аквацитратних наночастинок біогенних елементів: Fe - 200 мг/л, Mn - 200 мг/л, Zn - 200 мг/л, Cu - 150 мг/л, Mg - 300 мг/л, Co - до 35 мг/л, Mo - до 35 мг/л.

2. Композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що композиція придатна для обприскування вегетативної маси рослин сільськогосподарських культур шляхом напіввологого протруювання з нормою витрати до 3 л/га.

(11) 102872

(51) МПК

C04B 28/06 (2006.01)

C04B 35/66 (2006.01)

C04B 24/04 (2006.01)

C04B 24/20 (2006.01)

C04B 11/28 (2006.01)

(21) а 2011 07389

(22) 14.06.2011

(24) 27.08.2013

(72) Примаченко Володимир Васильович (UA), Мартиненко Валерій Владленович (UA), Бабкіна Ліна Олексіївна (UA), Солошенко Людмила Миколаївна (UA), Щербак Людмила Михайлівна (UA), Тінігін Андрій Станіславович (UA), Тишина Тетяна Георгіївна (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВОГНЕТРИВІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО"

вул. Гуданова, 18, м. Харків, 61024, Україна (UA)

(54) АЛЮМОСИЛІКАТНА БЕТОННА СУМІШ

(57) Алюмосилікатна бетонна суміш, яка містить шамот, високоглиноземистий цемент і диспергуючу добавку, який **відрізняється** тим, що вона містить шамот фракції 6-0 мм з вмістом частинок розміром менше ніж 8 мкм у кількості 7-12 %, високоглиноземистий

(11) 102914

(51) МПК

C05F 11/08 (2006.01)

C12N 1/20 (2006.01)

(21) а 2012 00867

(22) 27.01.2012

(24) 27.08.2013

(72) Титова Людмила В'ячеславівна (UA), Бровко Ірина Степанівна (UA), Іутинська Галина Олександрівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д.К. ЗАБОЛОТНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Заболотного, 154, м. Київ, 03680 (UA)

(54) БІОПРЕПАРАТ ДЛЯ СТИМУЛЯЦІЇ РОСТУ РОС-ЛИН ПШЕНИЦІ

(57) Біопрепарат для підвищення продуктивності пшениці та якості зерна, що містить рістстимулювальні мікроорганізми та продукти їх життєдіяльності, який відрізняється тим, що як рістстимулювальні мікроорганізми він містить життєздатні клітини штаму *Agrobacterium radiobacter* IMB B-7246 в концентрації 20-40 млрд. кл./мл.

C 07

(11) 102952

(51) МПК (2013.01)

C07C 7/00

C07C 11/02 (2006.01)

C07C 7/11 (2006.01)

(21) а 2012 08695

(22) 20.12.2010

(24) 27.08.2013

(31) 09180443.5

(32) 22.12.2009

(33) EP

(86) PCT/EP2010/070275, 20.12.2010

(72) Авольє Лорен (BE), Торе Боше Жан-П'єр (BE)

(73) TOTAL ПЕТРОКЕМІКАЛЗ РЕСЕРЧ ФЕЛЮІ

Zone Industrielle C, B-7181 Seneffe (Feluy), Belgium (BE)

(54) СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ КИСНЕВМІСНИХ ДОМІШОК З ПОТОКУ ВУГЛЕВОДНЮ

(57) 1. Спосіб видалення кисневмісних домішок та води з потоку вуглеводню, що включає етапи, на яких: вводять забруднений потік вуглеводню в газоподібній фазі в зону абсорбції, приводять у контакт зазначений потік вуглеводню в зазначеній зоні абсорбції з абсорбентом, який здатний абсорбувати воду та кисневмісні домішки за умов, що ефективні для одержання: потоку вуглеводню верхнього погону зі зменшеним вмістом кисневмісних домішок та води та потоку абсорбенту кубових залишків, який містить абсорбент, вуглеводні, та має збільшений вміст кисневмісних домішок та води, вводять вищезгаданий потік абсорбенту кубових залишків в зону відгонки за умов, що ефективні для одержання: потоку абсорбенту кубових залишків, який головним чином не містить вуглеводні, кисневмісні домішки та воду, та потоку верхнього погону, який містить головним чином вуглеводні, воду та кисневмісні домішки, та рециркулюють потік абсорбенту кубових залишків зони відгонки до зони абсорбції.

2. Спосіб за п. 1, де потік вуглеводню, який містить кисневмісні домішки і воду, послідовно стискають і

охолоджують на одному або кількох етапах для видалення більшої частини води, й далі подають до зони абсорбції.

3. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де зона відгонки є ректифікаційною колоною.

4. Спосіб за п. 3, де потік верхнього погону зазначеної ректифікаційної колони зони відгонки охолоджують для одержання водної фази, яка містить кисневмісні домішки, та газоподібної фази, яка містить вуглеводні і кисневмісні домішки, причому частину зазначеної водної фази використовують як флегму ректифікаційної колони.

5. Спосіб за п. 4, де газоподібну фазу, яка одержана завдяки охолодженню і містить вуглеводні та кисневмісні домішки, спрямовують до промивної колони, на яку подають воду, для одержання потоку вуглеводню верхнього погону, який містить кисневмісні домішки, і водного потоку кубових залишків, який містить кисневмісні домішки.

6. Спосіб за п. 5, де зазначений верхній погон промивної колони рециркулюють у процес, яким одержали потік вуглеводню, який містить кисневмісні домішки й воду, від яких треба очистити.

7. Спосіб за п. 5 або 6, де потік води, який виділяють в ході стискання забрудненого вуглеводню перед надходженням в зону абсорбції,

кубові залишки промивної колони, решту водної фази, яка виділяється завдяки охолодженню верхнього погону колони відгонки води в зоні відгонки й не використовуються як флегма, спрямовують до випарного барабана для одержання газоподібного верхнього погону, який спрямовують до промивної колони, щоб промити, та водного потоку кубових залишків, який спрямовують частково до промивної колони та використовують як абсорбент.

8. Спосіб за п. 5 або 6, де потік води, виділений в ході стискання забрудненого вуглеводню перед надходженням в зону абсорбції,

решту водної фази, яку виділяють завдяки охолодженню верхнього погону колони відгонки води в зоні відгонки й не використовують як флегму,

спрямовують до випарного барабана для одержання газоподібного верхнього погону, який спрямовують до промивної колони, щоб промити, та водного потоку кубових залишків, який спрямовують частково до промивної колони та використовують як абсорбент,

решту зазначеного водного потоку кубових залишків випарного барабана та кубові залишки промивної колони спрямовують до колони відгонки води, що називають колоною відгонки води, для одержання потоку верхнього погону, який містить головним чином кисневмісні домішки та вуглеводні, та потоку кубових залишків головним чином з чистої води.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, де воду, яка виділяється при кожному охолодженні після етапу стиснення потоку вуглеводню, який містить кисневмісні домішки і воду, спрямовують до колони відгонки води, яку називають колоною відгонки води, для одержання потоку верхнього погону, який містить головним чином кисневмісні домішки та вуглеводні, та потоку кубових залишків головним чином з чистої води.

10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де потік вуглеводню, який містить кисневмісні домішки і воду, є вихідним продуктом, виробленим шляхом дегідратації спирту для одержання принаймні олефіну.

11. Спосіб за п. 10, де потік вуглеводню, який містить кисневмісні домішки та воду, включає головним чином етилен, до 1 мас. % кисневмісного компоненту, етану, CO, CO₂, H₂, CH₄ та C₃+ вуглеводнів.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де тиск зони абсорбції варіює від 5 до 40 бар абсолютного тиску.

13. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де абсорбент вибирають з групи, яка включає поліол, амін, амід, нітрil, гетероциклічну азотовмісну сполуку та їх суміші.

14. Спосіб за п. 13, де абсорбент вибирають серед етиленгліколю, діетиленгліколю і триетиленгліколю.

2. Спосіб за п. 1, згідно з яким після стадій а) і b) c) одну фракцію з фракції А і фракції В направляють на виробництво 1,2-дихлоретану і необов'язково будь-якої сполуки, що виробляють з нього, необов'язково після того, як її піддадуть гідруванню ацетилену, тоді як іншу фракцію направляють на виробництво щонайменше однієї сполуки-похідної етилену, яку одержують безпосередньо з етилену, яка відрізняється від 1,2-дихлоретану, і необов'язково будь-якої сполуки, що виробляється з нього.

3. Спосіб за п. 1, згідно з яким після стадій а) і b) c) обидві фракції, фракцію А і фракцію В, направляють на виробництво 1,2-дихлоретану і необов'язково будь-якої сполуки, що виробляють з нього, необов'язково після того, як вони будуть піддані гідруванню ацетилену.

4. Спосіб за п. 3, згідно з яким після стадій а) і b) c) необов'язково після того, як вони будуть піддані гідруванню ацетилену, фракцію А направляють в реактор хлорування, а фракцію В - в реактор окислювання, де в даних реакторах більшу частину етилену, присутнього у фракціях А і В, перетворюють в 1,2-дихлоретан; і

d) одержаний 1,2-дихлоретан відділяють від потоків продуктів, що виходять з реакторів хлорування і окислювання.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 2-4, який відрізняється тим, що 1,2-дихлоретан піддають стадії крекінгу 1,2-дихлоретану (DCE-крекінгу), щоб одержати вінілхлорид.

6. Спосіб за п. 5, який відрізняється тим, що вінілхлорид полімеризують, щоб одержати полівінілхлорид (PVC).

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який відрізняється тим, що вказаний газ або вказана суміш газів являє собою відхідний газ нафтопереробки.

8. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що відхідний газ нафтопереробки одержують в щонайменше одній установці крекінгу з псевдозрідженим каталізатором.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, який відрізняється тим, що вказаний газ або вказана суміш газів являє собою суміш декількох газів, що містить етилен і/або його попередник(и), і включає від 10 % до 60 % по масі етилену.

10. Спосіб за п. 9, згідно з яким вказаний газ або вказана суміш газів відрізняється нижчою теплотворною здатністю від 20 до 75 МДж/кг сухого газу.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який відрізняється тим, що фракція В містить від 60 % до 99,5 % по об'єму етилену відносно сумарного об'єму фракції В.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 1-11, який відрізняється тим, що фракція А має такий вміст по об'єму етилену, що він складає від 10 % до 90 % вмісту по об'єму етилену фракції В.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, який відрізняється тим, що фракцію С спалюють як паливо або валоризують хімічно.

(11) 102843

(51) МПК (2013.01)
C07C 17/02 (2006.01)
C07C 17/156 (2006.01)
C07C 17/25 (2006.01)
C07C 19/00
C07C 21/00

(21) а 2010 11509

(22) 20.02.2009

(24) 27.08.2013

(31) 08152103.1

(32) 28.02.2008

(33) EP

(31) 08157517.7

(32) 03.06.2008

(33) EP

(86) РСТ/EP2009/052005, 20.02.2009

(72) Петіжан Андре (BE), Лемперер Мішель (BE), Бальтазар Домінік (BE), Стребелль Мішель (BE), Джансанте Массімо (BE)

(73) СОЛВЕЙ (СОСЬЕТЕ АНОНІМ)

Rue du Prince Albert, 33, 1050 Bruxelles, Belgium (BE)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЩОНАЙМЕНШЕ ОДНІЄЇ СПОЛУКИ-ПОХІДНОЇ ЕТИЛЕНУ

(57) 1. Спосіб виробництва щонайменше однієї сполуки-похідної етилену, виходячи з одного газу або суміші газів, які містять етилен і/або його попередники, і які при цьому являють собою відхідні гази, вироблені як побічний продукт в установках, метою яких є виробництво щонайменше однієї горючої рідини, і при цьому утворені більш ніж на 10 % по масі неконденсованим газом, згідно з яким:

а) вказаний газ або вказану суміш газів піддають ряду стадій обробки в установці для того, щоб видалити небажані компоненти, присутні в ньому (ній), і щоб одержати суміш продуктів, що містить етилен та інші складові;

б) дану суміш продуктів розділяють на фракцію, збагачену сполуками, які легші за етилен, що містить частину етилену (фракція А), на фракцію, збагачену етиленом (фракція В) і на важку фракцію (фракція С);

с) фракцію А і фракцію В окремо одну від одної направляють на виробництво щонайменше однієї сполуки-похідної етилену.

(11) 102950

(51) МПК (2013.01)
C07D 209/52 (2006.01)
A61K 31/403 (2006.01)
A61P 25/00

(21) а 2012 08178 (22) 08.12.2010

(24) 27.08.2013

(31) 09.05953

(32) 09.12.2009

(33) FR

(86) PCT/FR2010/000823, 08.12.2010

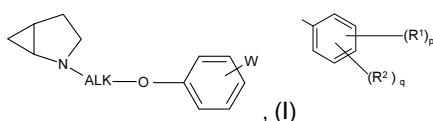
(72) Гасара Патрік (FR), Холлє Анн-Марі (FR), Дайно Алан (FR), Енлан Жан-Мішель (FR), Лєстаж Пьер (FR), Панайї Фані (FR)

(73) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЄ

35, rue de Verdun, F-92284 Suresnes Cedex, France (FR)

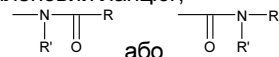
(54) АЗАБІЦИКЛО[3.1.0]ГЕКС-2-ИЛОВІ СПОЛУКИ, СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО ЇХ МІСТІТЬ

(57) 1. Сполука формули (I):



де:

ALK являє собою алкіленовий ланцюг,



W являє собою групу у якій R та R', кожен незалежно від іншого, являють собою атом водню або лінійну або розгалужену (C₁-C₆) алкілну групу, необов'язково заміщену однією або більше групами, вибраними з галогену, гідрокси та алкокси,

при цьому:

термін "алкілен" означає лінійний або розгалужений дивалентний радикал, що містить від 2 до 6 атомів вуглецю,

термін "алкокси" означає алкілоксигрупу, у якій алкільний ланцюг, що є лінійним або розгалуженим, містить від 1 до 6 атомів вуглецю,

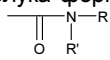
її енантіомери та діастереомери, а також їх адитивні солі з фармацевтично прийнятною кислотою або основою.

2. Сполука формули (I) за п. 1, де W-група розташована у пара-положенні.

3. Сполука формули (I) за п. 1, де ALK являє собою етиленову або пропіленову групу, її енантіомери та діастереомери, а також її адитивні солі з фармацевтично прийнятною кислотою або основою.

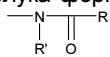
4. Сполука формули (I) за п. 1, де ALK являє собою пропіленову групу, її енантіомери та діастереомери, а також її адитивні солі з фармацевтично прийнятною кислотою або основою.

5. Сполука формули (I) за п. 1, де W являє собою групу



, її енантіомери та діастереомери, а також їх адитивні солі з фармацевтично прийнятною кислотою або основою.

6. Сполука формули (I) за п. 1, де W являє собою групу



, її енантіомери та діастереомери, а також її адитивні солі з фармацевтично прийнятною кислотою або основою.

7. Сполука формули (I) за п. 1, де R та R', кожен незалежно від іншого, являють собою атом водню, метильну групу або етильну групу, ці групи необов'язково заміщені метоксигрупою, її енантіомери та діастереомери, а також її адитивні солі з фармацевтично прийнятною кислотою або основою.

8. Сполука формули (I) за п. 1, де W являє собою групу -CO-NH₂, -CO-NH-CH₃, -CO-N(CH₃)₂, -CO-N(CH₂CH₃)₂, -NH-CO-CH₃, -N(CH₃)-CO-CH₃ або -NH-CO-CH₂-OCH₃, її енантіомери та діастереомери, а також її адитивні солі з фармацевтично прийнятною кислотою або основою.

9. Сполука формули (I) за п. 1, вибрана з групи:

4-{3-(цис-2-азабіцикло[3.1.0]гекс-2-ил)пропокси}-N,N-диметилбензамід,

4-{3-(цис-2-азабіцикло[3.1.0]гекс-2-ил)пропокси}-N,N-діетилбензамід,

N-(4-{3-(цис-2-азабіцикло[3.1.0]гекс-2-ил)пропокси}-феніл)-N-метилацетамід,

4-{3-(цис-2-азабіцикло[3.1.0]гекс-2-ил)пропокси}бензамід,

N-(4-{3-(цис-2-азабіцикло[3.1.0]гекс-2-ил)пропокси}-феніл)ацетамід,

4-{3-(цис-2-азабіцикло[3.1.0]гекс-2-ил)пропокси}-N-метилбензамід,

N-(4-{3-(цис-2-азабіцикло[3.1.0]гекс-2-ил)пропокси}-феніл)ацетамід,

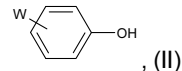
4-{3-(цис-2-азабіцикло[3.1.0]гекс-2-ил)пропокси}-N-метилбензамід,

N-(4-{3-(цис-2-азабіцикло[3.1.0]гекс-2-ил)пропокси}-феніл)-2-метоксіяцетамід,

N-(4-{2-(цис-2-азабіцикло[3.1.0]гекс-2-ил)етокси}феніл)ацетамід,

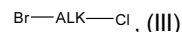
та її енантіомери, а також її адитивні солі з фармацевтично прийнятною кислотою або основою.

10. Спосіб одержання сполуки формули (I) за п. 1, який відрізняється тим, що як вихідну речовину застосовують сполуку формули (II):



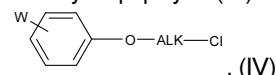
де W є таким, як визначено у п. 1,

з цією сполукою формули (II), в основному середовищі, конденсують сполуку формули (III):



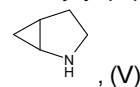
де ALK є таким, як визначено для формули (I),

з одержанням сполуки формули (IV):

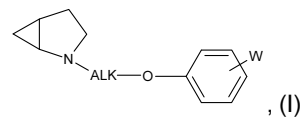


де W та ALK є такими, як визначено вище,

з якою конденсують сполуку формули (V):

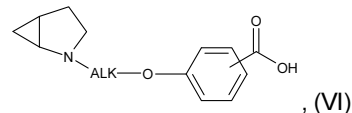


з одержанням сполуки формули (I), як визначено вище:



що може бути очищена за традиційним методом розділення, перетворена, за бажанням, на її адитивні солі з фармацевтично прийнятною кислотою або основою та розділена, якщо доцільно, на її оптичні ізомери за традиційним методом розділення.

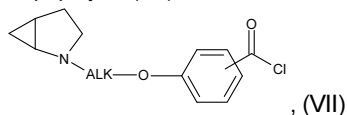
11. Сполука формули (VI):



де ALK-група є такою, як визначено у п. 1,

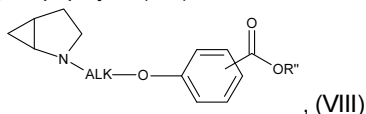
для застосування як проміжної сполуки для синтезу сполук формули (I/a), конкретних випадків сполук формули (I) за п. 1, де W являє собою групу -CONRR', де мають на увазі, що W, R та R' є такими, як визначено у п. 1.

12. Сполука формули (VII):



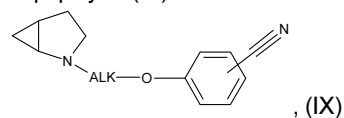
де ALK-група є такою, як визначено у п. 1, для застосування як проміжної сполуки для синтезу сполук формули (I/a), конкретних випадків сполук формули (I) за п. 1, де W являє собою групу -CONRR', де мають на увазі, що W, R та R' є такими, як визначено у п. 1.

13. Сполука формули (VIII):



де ALK-група є такою, як визначено у п. 1, та R'' являє собою лінійну або розгалужену (C₁-C₆)алкілну групу або бензильну групу, для застосування як проміжної сполуки для синтезу сполук формули (I/a), конкретних випадків сполук формули (I) за п. 1, де W являє собою групу -CONRR', де мають на увазі, що W, R та R' є такими, як визначено у п. 1.

14. Сполука формули (IX):



де ALK-група є такою, як визначено у п. 1, для застосування як проміжної сполуки для синтезу сполук формули (I/a), конкретних випадків сполук формули (I) за п. 1, де W являє собою групу -CONRR', де мають на увазі, що W, R та R' є такими, як визначено у п. 1.

15. Фармацевтична композиція, що містить як активний інгредієнт одну сполуку формули (I) за будь-яким з пп. 1-9, або її адитивну сіль з фармацевтично прийнятною кислотою або основою, у комбінації з одним або більше фармацевтично прийнятними ексципієнтами.

16. Фармацевтична композиція за п. 15 для застосування при лікуванні когнітивних та поведінкових розладів, пов'язаних з хворобою Альцгеймера, хворобою Паркінсона, хворобою Піка, деменцією з тільцями Леві, фронтальною та субкортикальною деменцією, лобноскроневими деменціями, судинними деменціями, хворобою Хантінгтона та розсіяним склерозом.

17. Фармацевтична композиція за п. 16 для застосування при лікуванні когнітивних та поведінкових розладів, пов'язаних з хворобою Альцгеймера, хворобою Паркінсона, хворобою Піка, деменцією з тільцями Леві, фронтальною та субкортикальною деменцією, лобноскроневими деменціями, судинними деменціями, хворобою Хантінгтона та розсіяним склерозом.

18. Фармацевтична композиція за п. 16 для застосування при лікуванні поведінкових розладів, таких, як розлади сну, апатія та тривожно-депресивні стани.

19. Фармацевтична композиція за п. 18 для застосування при лікуванні розладів сну, пов'язаних з хворобою Альцгеймера та хворобою Паркінсона.

20. Фармацевтична композиція за п. 15 для застосування при лікуванні розладів настрою, тривожно-депресивних станів, синдрому Туретта, шизофренії та когнітивних розладів, пов'язаних з цим, та болю, та також при лікуванні розладів сну, розладів ритму сон-бадьорість та синдрому гіперактивності з дефіцитом уваги.

21. Фармацевтична композиція за п. 20 для застосування при лікуванні розладів сну, таких, як нарколепсія, гіперсомнія, що зустрічаються при синдромі обструктивного апное уві сні або при синдромі гіперактивності з дефіцитом уваги, а також денної сонливості.

22. Комбінація сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-9 з інгібітором ацетилхолінестерази.

23. Комбінація сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-9 з донепезилом, галантаміном або ривастигіном.

24. Комбінація за п. 22 або 23 для застосування при лікуванні когнітивних розладів, пов'язаних з хворобою Альцгеймера.

(11) 102816

(51) МПК (2013.01)
C07D 213/00

(21) а 2009 08223

(22) 04.08.2009

(24) 27.08.2013

(31) 08.04466

(32) 05.08.2008

(33) FR

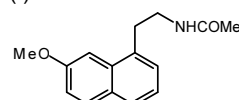
(72) Мартан Дам'єн (FR), Кокерель Жерар (FR), Ліноль Жюлі (FR), Ланглуа Паскаль (FR)

(73) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВ'Є

35, rue de Verdun, F-92284 Suresnes Cedex, France (FR)

(54) СПОСІБ СИНТЕЗУ КРИСТАЛІЧНОЇ ФОРМИ V АГОМЕЛАТИНУ

(57) 1. Спосіб одержання кристалічної форми V агомелатину формули (I):



який відрізняється тим, що розчин агомелатину, який було розчинено в одному або двох розчинниках, що є змішуваними у будь-яких пропорціях і точка кипіння яких є меншою ніж 120 °C, розпилюють у розпилювальній сушарці.

2. Спосіб одержання кристалічної форми V сполуки формули (I) за п. 1, який відрізняється тим, що одержана сполука має наступну порошкову рентгєнівську дифрактограму, виміряну із застосуванням дифрактометра Siemens D5005 (мідний антикатод) і виражену на основі міжплощинної відстані d, кута Бреґґа 2 тета і відносної інтенсивності (вираженої як відсоток відносно найбільш інтенсивної лінії):

2-тета (°) експ.	d (Å) експ.	Інтенсивність (%)	2-тета (°) підрах.
9,84	8,979	17	9,85
12,40	7,134	15	12,43
13,31	6,646	19	13,33
15,14	5,848	18	15,16

15,98	5,543	18	15,91
16,62	5,329	19	16,66
17,95	4,939	100	17,96
18,88	4,697	65	18,93
20,49	4,332	24	20,52
20,99	4,228	34	20,99
23,07	3,852	39	23,11
23,44	3,792	36	23,48
24,28	3,663	58	24,27
25,10	3,545	19	25,18
26,02	3,422	15	26,02
26,82	3,322	19	26,85
27,51	3,239	16	27,56

3. Спосіб одержання кристалічної форми V сполуки формули (I) за п. 1, який **відрізняється** тим, що використані розчинники являють собою етанол та ізопропіловий ефір.

4. Спосіб одержання кристалічної форми V сполуки формули (I) за п. 1, який **відрізняється** тим, що використаний газ являє собою азот.

5. Спосіб одержання кристалічної форми V сполуки формули (I) за п. 1, який **відрізняється** тим, що мінімальна концентрація використаного розчину агомелатину складає 5 г/л.

4. Спосіб синтезу сполуки формули (I) за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість нікелю Ренея, яку використовують у реакції, складає від 10 % до 20 % за вагою.

5. Спосіб синтезу сполуки формули (I) за п. 1, який **відрізняється** тим, що реакційне середовище для реакції містить етанол та/або воду.

(11) 102983

(51) МПК

C07D 239/545 (2006.01)

C07D 471/14 (2006.01)

C07D 471/22 (2006.01)

C07D 498/14 (2006.01)

C07D 498/22 (2006.01)

(21) а 2013 00607

(22) 17.01.2013

(24) 27.08.2013

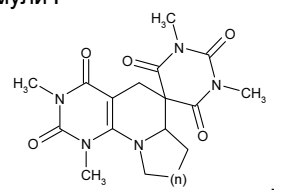
(72) Черненко Віталій Миколайович (UA), Гладков Євгеній Станіславович (UA), Десенко Сергій Михайлович (UA), Афанасіаді Людмила Михайлівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)

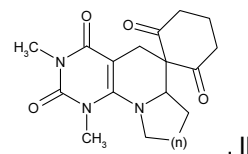
(54) 7,8-АНЕЛЬОВАНІ 6-СПІРОЗАМІЩЕНІ ПІРИДО[2,3-d]ПІРИМІДИНИ І СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ

(57) 1. 7,8-Анелювані 6-спірозаміщені піридо[2,3-d]піримідини формули I



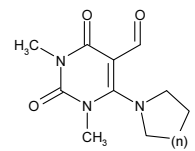
де n=CH₂; (CH₂)₂; CH₂O.

2. 7,8-Анелювані 6-спірозаміщені піридо[2,3-d]піримідини формули II



де n=CH₂; (CH₂)₂; CH₂O.

3. Спосіб одержання 7,8-анелюваних 6-спірозаміщених піридо[2,3-d]піримідинів формули I або II, за яким здійснюють конденсацію рівномольних кількостей 5-форміл-6-діалкіламіно-1,3-диметилацетилу формули



де n=CH₂; (CH₂)₂; CH₂O;

і метиленактивної сполуки в органічному розчиннику у присутності каталізатора при кипінні, де як метиленактивну сполуку використовують відповідно 1,3-диметилбарбітурову кислоту або циклогексан-1,3-діон, як розчинник використовують метанол, як каталізатор - триетиламін, одержаний продукт циклізують кип'ятінням у безводному диметилформаміді

(11) 102817

(51) МПК (2013.01)

C07D 213/00

(21) а 2009 08226

(22) 04.08.2009

(24) 27.08.2013

(31) 08.04.463

(32) 05.08.2008

(33) FR

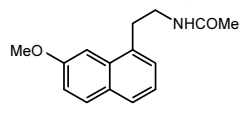
(72) Бонтемпеллі Паскаль (FR), Жаленк Ксав'є (FR), Старк Жером-Бенуа (FR), Сері Жан-П'єр (FR)

(73) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВ'Є

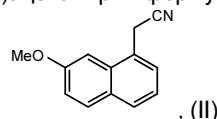
35, rue de Verdun, F-92284 Suresnes Cedex, France (FR)

(54) СПОСІБ СИНТЕЗУ АГОМЕЛАТИНУ

(57) 1. Спосіб промислового синтезу сполуки формули (I)



який **відрізняється** тим, що піддають реакції (7-метокси-1-нафтил)ацетонітрил формули (II):



який піддають реакції відновлення воднем у присутності нікелю Ренея у середовищі, яке містить оцтовий ангідрид у полярному протонному середовищі, для одержання сполуки формули (I), яку виділяють у формі твердої речовини.

2. Спосіб синтезу сполуки формули (I) за п. 1, який **відрізняється** тим, що реакцію проводять під тиском водню від 10 бар до 50 бар.

3. Спосіб синтезу сполуки формули (I) за п. 1, який **відрізняється** тим, що реакцію проводять при температурі від 25 °C до 90 °C.

протягом 2-3 годин, після чого осаджують ацетоном до утворення цільового продукту.

(11) 102984

(51) МПК
C07D 239/545 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
C07D 498/14 (2006.01)

(21) а 2013 00608
(24) 27.08.2013

(22) 17.01.2013

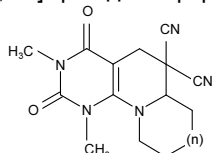
(72) Черненко Віталій Миколайович (UA), Гладков Євгеній Станіславович (UA), Десенко Сергій Михайлович (UA), Афанасіаді Людмила Михайлівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНО-КРИСТАЛІВ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

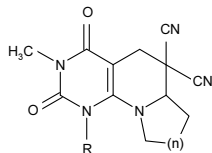
пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 7,8-АНЕЛЬОВАНИХ 6,6-ДИ-ЦІАНОЗАМІЩЕНИХ ПІРИДО[2,3-d]ПІРИМІДИНІВ

(57) Спосіб одержання 7,8-анельованих 6,6-диціанозаміщених піридо[2,3-d]піримідинів формули



де $n = 0, \text{CH}_2, \text{O}, \text{CHCH}_3, \text{CHCH}_2\text{C}_6\text{H}_5$, в якому здійснюють конденсацію рівномольних кількостей 5-форміл-6-діалкіламіно-1,3-диметилурацилу формули



де $n = 0, \text{CH}_2, \text{O}, \text{CHCH}_3, \text{CHCH}_2\text{C}_6\text{H}_5$ і малондинітрилу в органічному розчиннику у присутності каталізатора при кип'ятінні, який відрізняється тим, що як розчинник використовують метанол, як каталізатор - триетиламін, одержаний продукт циклізують кип'ятінням у безводному диметилформаміді протягом 2-3 годин, після чого осаджують ацетоном.

(11) 102826

(51) МПК
C07D 249/12 (2006.01)
C07D 235/28 (2006.01)

(21) а 2010 07941
(24) 27.08.2013

(22) 26.11.2008

(31) 60/990,574

(32) 27.11.2007

(33) US

(31) 61/094,388

(32) 04.09.2008

(33) US

(86) PCT/US2008/084988, 26.11.2008

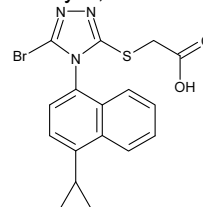
(72) Кварт Баррі Д. (US), Джірдет Жан-Люк (US), Г'унік Есмір (US), Йех Лі-Тайн (US)

(73) АРДЕА БІОСАЄНСІЗ, ІНК.

4939 Directors Place, San Diego, CA 92121, United States of America (US)

(54) ПОХІДНІ ТРІАЗОЛУ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ

(57) 1. Застосування сполуки, яка має структуру:



або її фармацевтично прийнятної солі як лікарського засобу.

2. Застосування за п. 1, в якому сполука являє собою сіль натрію.

3. Застосування за п. 1 або п. 2 у лікуванні подагри.

4. Застосування за п. 1 або п. 2 у лікуванні подагри в поєднанні з алопуринолом, фебуксостатом або FYX-051.

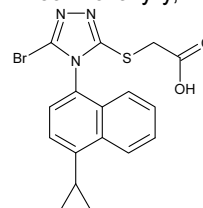
5. Застосування за п. 1 або п. 2 у лікуванні гіперурикемії.

6. Застосування за п. 1 або п. 2 для зниження рівня сироватки сечової кислоти.

7. Застосування за будь-яким із пп. 1-3, 5 або 6 у поєднанні з алопуринолом.

8. Застосування за будь-яким із пп. 1-3, 5 або 6 у поєднанні з фебуксостатом.

9. Фармацевтична композиція, яка містить фармацевтично прийнятний носій і сполуку, яка має структуру:



або її фармацевтично прийнятну сіль.

10. Фармацевтична композиція за п. 9, в якій сполука являє собою сіль натрію.

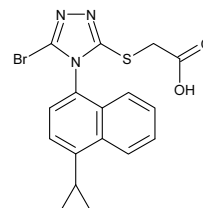
11. Фармацевтична композиція за п. 9 або пунктом 10, яка призначена для орального застосування у вигляді окремих одиниць.

12. Фармацевтична композиція за п. 9, яка додатково містить другий препарат, ефективний у лікуванні подагри.

13. Фармацевтична композиція за п. 12, в якій другим препаратом є інгібітор URAT 1, інгібітор ксантиноксидази, ксантиндегідрогеназа або інгібітор ксантиноксидоредуктази.

14. Фармацевтична композиція за п. 12, в якій другий препарат вибирається з алопуринолу, фебуксостату, FYX-051 або їх комбінацій.

15. Фармацевтично прийнятна сіль сполуки, яка має структуру:



16. Фармацевтично прийнятна сіль за п. 15, яка являє собою сіль натрію.

(11) 102871

(51) МПК

C07D 311/22 (2006.01)

C07D 311/32 (2006.01)

A61K 31/353 (2006.01)

A61P 9/10 (2006.01)

(21) а 2011 07262

(22) 13.11.2008

(24) 27.08.2013

(86) РСТ/CN2008/073047, 13.11.2008

(72) Ду Ганьхуа (CN), Люй Ян (CN), У Сун (CN), Ван Ке (CN), Чан Ін (CN), Ян Чжихун (CN), Тун Юаньфен (CN), Гао Мей (CN)

(73) ЦСПЦ ЧЖУНЦІ ФАРМАСЬЮТИКАЛ ТЕКНОЛОДЖІ (ШИЦЗЯЧЖУАН) КО., ЛТД.

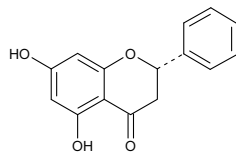
No. 226 Huanghe Street, Shijiazhuang, Hebei 050035, China (CN)

ІНСТІТУТ ОФ МАТЕРІА МЕДІКА, ЧАЙНІЗ АКАДЕМІ ОФ МЕДІКАЛ САЙЄНСІЗ

No. 1, Xian Nong Tan Street, Xuanwu District, Beijing 100050, P. R. China (CN)

(54) β-КРИСТАЛІЧНА ФОРМА ПІНОЦЕМБРИНУ, ЇЇ ОТРИМАННЯ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ КОМПОЗИЦІЙ

(57) 1. β-Кристалічна форма піноцембрину формули (I):



яка відрізняється тим, що при аналізі рентгенівською порошковою (полікристалічною) дифракцією (CuK α опромінення) локації дифракційного піка: значення 2-тета (°) або d значення (Å), та відносна інтенсивність дифракційного піка: значення висоти піка (Висота %) або значення площі піка (Площа %), мають наступні характеристики:

Пік	2-тета	d(Å)	Висота %	Площа %
1	7,33	12,06	100,0	66,5
2	9,41	9,40	6,2	4,9
3	11,33	7,81	6,1	4,5
4	14,07	6,29	2,9	2,2
5	14,69	6,03	27,2	17,6
6	17,49	5,07	63,9	100,0
7	19,01	4,67	2,8	1,5
8	21,49	4,13	0,1	0
9	22,11	4,02	12,9	11,2
10	23,17	3,84	19,4	9,5
11	25,91	3,44	3,3	2,5
12	27,41	3,25	31,7	27,4
13	28,31	3,15	19,0	15,1
14	29,51	3,02	1,6	0,3
15	31,03	2,88	0,7	0,4
16	34,47	2,60	1,0	1,5
17	35,45	2,53	0,4	0,2
18	37,24	2,41	1,5	0,7
19	38,15	2,36	1,2	0,9

20	40,61	2,22	3,1	2,8
21	42,83	2,11	1,5	1,4
22	44,89	2,02	1,6	1,3
23	46,01	1,97	2,4	1,8
24	50,36	1,81	0,7	0,8
25	56,63	1,62	1,0	0,9

2. β-Кристалічна форма піноцембрину за п. 1, яка відрізняється тим, що температура переходу декалесценції сліду DSC становить приблизно 204 °С.

3. β-Кристалічна форма піноцембрину за п. 1, яка відрізняється тим, що її спектр поглинання в інфрачервоній області має наступні піки: 3090,8, 2890,0, 2748,9, 2638,3, 1633,5, 1602,9, 1585,0, 1487,9, 1466,1, 1454,3, 1344,4, 1302,7, 1216,7, 1168,2, 1088,4, 1065,5, 1028,8, 1014,3, 1001,5, 975,8, 917,8, 888,2, 861,8, 826,6, 789,1, 766,6, 741,1, 715,4, 698,0, 663,7, 646,0, 620,5, 587,9, 574,8, 560,9, 527,2 та 488,4 см⁻¹, де піки 2890,0, 2748,9, 2638,3, 1633,5 та 1344,4 см⁻¹ є основними характеристичними піками β-кристалічної форми піноцембрину.

4. Змішана кристалічна форма піноцембрину, що включає α-кристалічну форму та β-кристалічну форму піноцембрину у будь-якій пропорції.

5. Кристалічна форма піноцембрину за будь-яким одним з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що вказана кристалічна форма вільна від кристалізаційної води або іншого кристалічного розчинника.

6. Активний фармацевтичний інгредієнт, що містить кристалічну форму піноцембрину за п. 1 або 4 як основний компонент, причому вказаний активний фармацевтичний інгредієнт застосовується для виготовлення лікарського препарату для лікування захворювань, пов'язаних з церебральною ішемією, або лікарського препарату для попередження захворювань, пов'язаних з церебральною ішемією, захисною функцією нейроваскулярної одиниці.

7. Активний фармацевтичний інгредієнт за п. 6, щоденна доза якого знаходиться в діапазоні від 5 до 250 мг твердої кристалічної форми піноцембрину.

8. Фармацевтична композиція, що містить терапевтично ефективну кількість кристалічної форми піноцембрину за будь-яким одним з пп. 1 або 4 у комбінації з одним або більше фармацевтично прийнятними носіями.

9. Фармацевтична композиція, що містить активний фармацевтичний інгредієнт за п. 6 або 7 як основний компонент, яка відрізняється тим, що фармацевтична композиція має форму таблетки, капсули, пігулки, ін'єкції, препарату уповільненого вивільнення або препарату контрольованого вивільнення.

10. Застосування кристалічної форми піноцембрину за п. 1 або 4 або активного фармацевтичного інгредієнта за п. 6, або фармацевтичної композиції за п. 8 при виготовленні лікарського препарату для лікування захворювань, пов'язаних з церебральною ішемією, або лікарського препарату для попередження захворювань, пов'язаних з церебральною ішемією, захисною функцією нейроваскулярної одиниці.

11. Спосіб отримання β-кристалічної форми піноцембрину, в якому здійснюють етапи, на яких:

застосовують α-кристалічну форму піноцембрину як початковий матеріал, з якого отримують β-кристалічну форму піноцембрину шляхом кристалічного переходу подрібненням.

12. Спосіб отримання β -кристалічної форми піноцембрину, в якому здійснюють етапи, на яких: застосовують зразок піноцембрину як початковий матеріал, з якого отримують β -кристалічну форму піноцембрину шляхом повного розчинення матеріалу у розчиннику піридині або DMSO, потім додають воду для забезпечення осадження та виконують фільтрацію при зниженому тиску, ліофілізацію або холодним розпиленням.

(11) 102939 (51) МПК
C07D 311/82 (2006.01)

(21) а 2012 05845 (22) 14.05.2012
(24) 27.08.2013

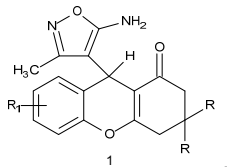
(72) Руденко Роман Володимирович (UA), Муравйова Олена Олександрівна (UA), Чебанов Валентин Анатолійович (UA), Десенко Сергій Михайлович (UA), Афанасіаді Людмила Михайлівна (UA), Ткаченко Володимир Володимирович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)

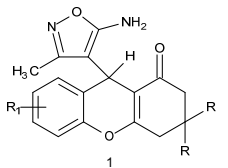
(54) ЗАМІЩЕНІ 9-(5-АМІНО-3-МЕТИЛІЗОКСАЗОЛ-4-ІЛ)-2,3,4,9-ТЕТРАГІДРО-1Н-КСАНТЕН-1-ОНИ І СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ

(57) 1. Заміщені 9-(5-аміно-3-метилізоксазол-4-іл)-2,3,4,9-тетрагідро-1Н-ксантен-1-они загальної формули



де R=H, CH₃, 4-ClC₆H₄,
R₁=H, 7-Cl, 7-Br, 7-NO₂, 5-OCH₃.

2. Спосіб одержання сполук загальної формули



де R=H, CH₃, 4-ClC₆H₄,
R₁=H, 7-Cl, 7-Br, 7-NO₂, 5-OCH₃,

який відрізняється тим, що конденсують еквімолярні кількості 5-аміно-3-метилізоксазолу з R₁-заміщеними 2-гідроксибензальдегідами і відповідними R-заміщеними циклогексан-1,3-діонами в органічному розчиннику - N,N-диметилформаміді при кипінні протягом 2-3 хвилин, після чого цільовий продукт висаджують ацетоном.

(11) 102855 (51) МПК
C07D 403/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)

(21) а 2011 00982 (22) 29.06.2009

(24) 27.08.2013

(31) 61/076,759

(32) 30.06.2008

(33) US

(86) PCT/US2009/049033, 29.06.2009

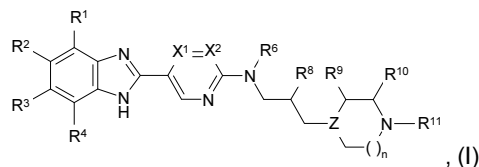
(72) Ческо-Канчіан Серджіо (US), Грімм Джеффри С. (US), Мані Неєлакандха С. (US), Мейпс Крістофер М. (US), Палмер Девід К. (US), Піппел Деніел Дж. (US), Сяо Тун (US), Броджині Дієго (CH), Лохнер Зузанне (DE)

(73) ЯНССЕН ФАРМАЦЕВТИКА НВ

Turnhoutseweg 30, B-2340 Beere, Belgium (BE)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ БЕНЗОІМІДАЗОЛ-2-ІЛПІРИМІДІНОВИХ ПОХІДНИХ

(57) 1. Спосіб отримання сполуки формули (I)



де R¹, R², R³ і R⁴ кожен незалежно вибраний із групи, яка включає H, C₁₋₄алкіл, C₂₋₄алкеніл, C₂₋₄алкініл, феніл, -CF₃, -OCF₃, -CN, галоген, -NO₂, -OC₁₋₄алкіл, -SC₁₋₄алкіл, -S(O)C₁₋₄алкіл, -SO₂C₁₋₄алкіл, -C(O)C₁₋₄алкіл, -C(O)феніл, -C(O)NR^aR^b, -CO₂C₁₋₄алкіл, -CO₂H, -C(O)NR^aR^b і -NR^aR^b; де R^a і R^b кожен незалежно вибраний із групи, яка включає H, C₁₋₄алкіл і C₃₋₇циклоалкіл;

X¹ являє собою C-R^c; де R^c вибраний із групи, яка включає H, метил, гідроксиметил, диметиламінометил, етил, пропіл, ізопропіл, -CF₃, циклопропіл і циклобутил;

X² являє собою N;

n дорівнює 1 або 2;

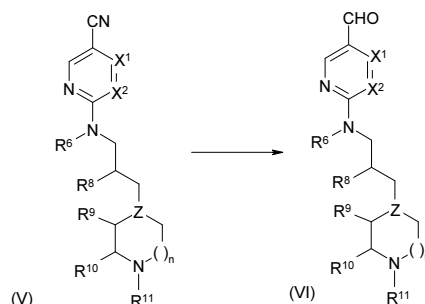
Z вибраний із групи, яка включає N, CH і C(C₁₋₄алкіл);

R⁶ вибраний із групи, яка включає H, C₁₋₆алкіл і моноциклічний циклоалкіл;

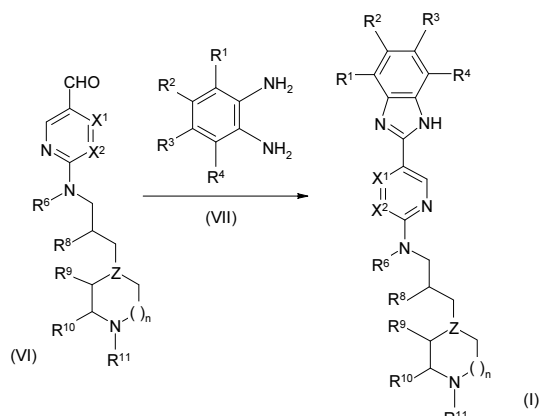
R⁸ вибраний із групи, яка включає H і C₁₋₄алкіл;

R⁹, R¹⁰ і R¹¹ кожен незалежно вибраний із групи, яка включає H і C₁₋₄алкіл;

або її фармацевтично прийнятної солі, фармацевтично прийнятних проліків або фармацевтично активного метаболіту, в якому здійснюють наступні стадії:

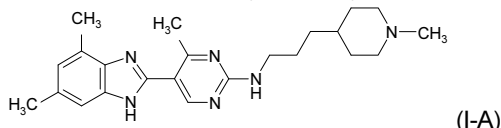


взаємодію сполуки формули (V) із системою відновлювального агента у відповідному розчиннику при температурі в діапазоні від приблизно 0 °C до приблизно 25 °C з утворенням сполуки формули (VI); і

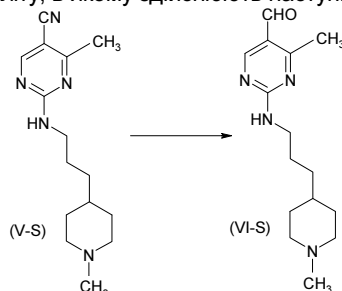


взаємодію сполуки формули (VI) зі сполукою формули (VII) у присутності системи окиснючого агента у відповідному розчиннику, при температурі в діапазоні від приблизно 25 °C до приблизно 100 °C.

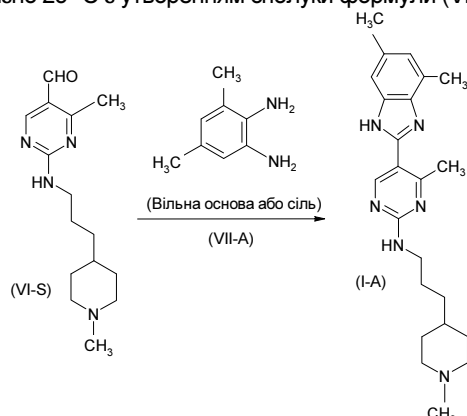
2. Спосіб отримання сполуки формули (I-A)



або її фармацевтично прийнятної солі, фармацевтично прийнятних проліків і фармацевтично активного метаболіту, в якому здійснюють наступні стадії:



взаємодію сполуки формули (V-S) із системою відновлювального агента у відповідному розчиннику при температурі в діапазоні від приблизно 0 °C до приблизно 25 °C з утворенням сполуки формули (VI-S);



взаємодію сполуки формули (VI-S) зі сполукою формули (VII-A) у присутності системи окиснючого агента у відповідному розчиннику, при температурі в діапазоні від приблизно 25 °C до приблизно 100 °C з утворенням сполуки формули (I-A).

3. Спосіб за п. 2, де згадану систему відновлювального агента вибирають із групи, яка складається з DIBAL-H, Нікелю Ренея® і джерела водню.

4. Спосіб за п. 2, де згадана система відновлювального агента являє собою DIBAL-H; причому DIBAL-H використовують у кількості в діапазоні від приблизно 1,0 до приблизно 5 молярних еквівалентів; і розчинник для взаємодії сполуки формули (V-S) вибирають із групи, яка складається з безводного толуолу і безводного THF.

5. Спосіб за п. 4, де DIBAL-H використовують у кількості приблизно 2,5 молярного еквівалента.

6. Спосіб за п. 2, де згадана система відновлювального агента являє собою Нікель Ренея® і джерело водню; причому згадане джерело водню являє собою мурашину кислоту; і розчинник для взаємодії сполуки формули (V-S) являє собою воду.

7. Спосіб за п. 6, де Нікель Ренея® використовують у кількості приблизно 200 % мас., а мурашина кислота присутня в надлишку.

8. Спосіб за п. 2, де сполуку формули (V-S) піддають взаємодії із системою відновлювального агента при температурі в діапазоні від приблизно 5 °C до приблизно 25 °C.

9. Спосіб за п. 2, де сполуку формули (VII-A) використовують у формі відповідної вільної основи.

10. Спосіб за п. 2, де сполуку формули (VII-A) використовують у кількості в діапазоні від приблизно 1 до приблизно 1,25 молярного еквівалента.

11. Спосіб за п. 10, де сполуку формули (VII-A) використовують у кількості в діапазоні від приблизно 1 до приблизно 1,1 молярного еквівалента.

12. Спосіб за п. 2, де згадану систему окиснючого агента вибирають із групи, яка складається з Na₂S₂O₃/повітря і Na₂SO₃/повітря.

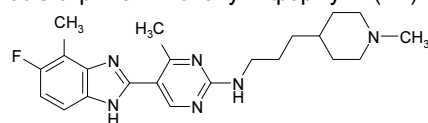
13. Спосіб за п. 2, де згаданий окиснючий агент або систему окиснючого агента використовують у кількості в діапазоні від приблизно 0,90 до приблизно 1,5 молярного еквівалента.

14. Спосіб за п. 13, де згадану систему окиснючого агента використовують у кількості приблизно 1 молярний еквівалент.

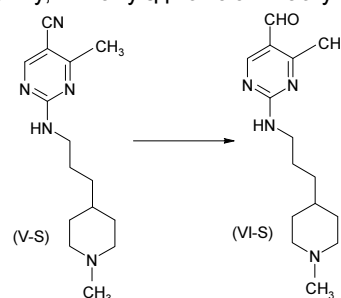
15. Спосіб за п. 2, де сполуку формули (VI-S) піддають взаємодії зі сполукою формули (VII-A) у воді.

16. Спосіб за п. 2, де сполуку формули (VI-S) піддають взаємодії зі сполукою формули (VII-A) при температурі в діапазоні від приблизно 55 °C до приблизно 65 °C.

17. Спосіб отримання сполуки формули (I-B)

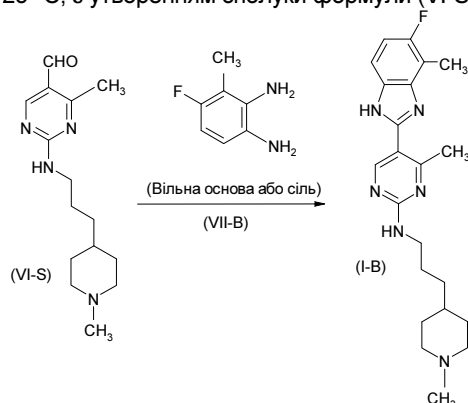


або її фармацевтично прийнятної солі, фармацевтично прийнятних проліків і фармацевтично активного метаболіту, в якому здійснюють наступні стадії:



взаємодію сполуки формули (V-S) із системою відновлювального агента у відповідному розчиннику при

температурі в діапазоні від приблизно 0 °С до приблизно 25 °С; з утворенням сполуки формули (VI-S); і



взаємодію сполуки формули (VI-S) зі сполукою формули (VII-B) у присутності системи окиснючого агента у відповідному розчиннику, при температурі в діапазоні від приблизно 25 °С до приблизно 100 °С, з утворенням сполуки формули (I-B).

18. Спосіб за п. 17, де згадану систему відновлювального агента вибирають із групи, яка складається з DIBAL-H, Нікелю Ренея® і джерела водню.

19. Спосіб за п. 17, де згадана система відновлювального агента являє собою DIBAL-H; причому DIBAL-H використовують у кількості в діапазоні від приблизно 1 до приблизно 5 молярних еквівалентів; і розчинник для взаємодії сполуки формули (V-S) вибирають із групи, яка складається з безводного THF і безводного толуолу.

20. Спосіб за п. 19, де DIBAL-H використовують у кількості приблизно 2,5 молярного еквівалента.

21. Спосіб за п. 17, де згадана система відновлювального агента являє собою Нікель Ренея® і джерело водню; причому згадане джерело водню являє собою мурашину кислоту; і розчинник для взаємодії сполуки формули (V-S) являє собою воду.

22. Спосіб за п. 21, де Нікель Ренея® використовують у кількості приблизно 20 % мас., а мурашина кислота присутня в надлишку.

23. Спосіб за п. 17, де сполуку формули (V-S) піддають взаємодії із системою відновлювального агента при температурі в діапазоні від приблизно 5 °С до приблизно 25 °С.

24. Спосіб за п. 17, де сполуку формули (VII-B) використовують у формі відповідної вільної основи.

25. Спосіб за п. 17, де сполуку формули (VII-B) використовують у кількості в діапазоні від приблизно 1 до приблизно 1,25 молярного еквівалента.

26. Спосіб за п. 25, де сполуку формули (VII-B) використовують у кількості в діапазоні від приблизно 1 до приблизно 1,1 молярного еквівалента.

27. Спосіб за п. 17, де згадану систему окиснюючого агента вибирають із групи, яка складається з $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ /повітря і Na_2SO_3 /повітря.

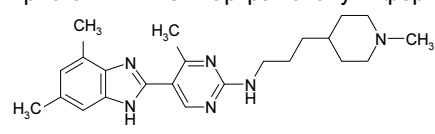
28. Спосіб за п. 17, де згадану систему окиснюючого агента використовують у кількості в діапазоні від приблизно 0,90 до приблизно 1,5 молярного еквівалента.

29. Спосіб за п. 28, де згадану систему окиснюючого агента використовують у кількості приблизно 1 молярний еквівалент.

30. Спосіб за п. 17, де сполуку формули (VI-S) піддають взаємодії зі сполукою формули (VII-B) у воді.

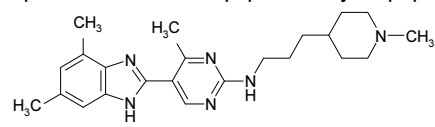
31. Спосіб за п. 17, де сполуку формули (VI-S) піддають взаємодії зі сполукою формули (VII-B) при температурі в діапазоні від приблизно 55 °С до приблизно 65 °С.

32. Кристалічний гемітарtrat сполуки формули (I-A)



(I-A).

33. Кристалічний гемітарtrat сполуки формули (I-A)

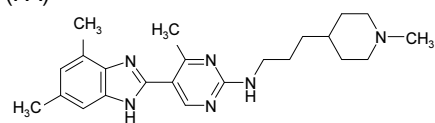


(I-A)

порошкова дифрактограма якого містить наступні дифракційні піки:

Положення [°2 θ]	Міжплощинна відстань [Å]
6,49	13,62
8,58	10,30
9,17	9,64
10,35	8,55
10,75	8,23
16,72	5,30
17,46	5,08
18,89	4,70
23,60	3,77

34. Спосіб отримання гемітарtrату сполуки формули (I-A)



(I-A)

в якому здійснюють наступні стадії:
розчинення сполуки формули (I-A) в органічному розчиннику з отриманням розчину;
нагрівання згаданого розчину до першої температури в діапазоні від приблизно 35 °С до приблизно точки кипіння використовуваного розчинника;
додавання L-виннокам'яної кислоти з утворенням розчину тарtrату; і
нагрівання згаданого розчину тарtrату до другої температури в діапазоні від приблизно 50 °С до приблизно точки кипіння використовуваного розчинника з отриманням гарячої суміші.

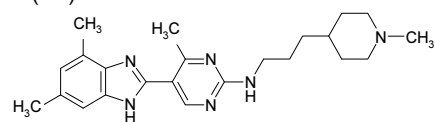
35. Спосіб за п. 34, де згадана перша температура згаданого нагрівання складає приблизно 50 °С.

36. Спосіб за п. 34, де L-виннокам'яну кислоту додають у кількості приблизно 0,5 молярного еквівалента.

37. Спосіб за п. 34, де згадана друга температура являє собою температуру в діапазоні від приблизно 70 °С до приблизно 75 °С.

38. Спосіб за п. 34, в якому додатково здійснюють стадію охолодження згаданої гарячої суміші до температури в діапазоні від приблизно 0 °С до приблизно -5 °С.

39. Спосіб рекристалізації гемітарtrату сполуки формули (I-A)



(I-A)

в якому здійснюють наступні стадії:

розчинення гемітартрату сполуки формули (I-A) у суміші води й органічного розчинника або суміші органічних розчинників; і

видалення достатньої кількості води з отриманням суміші, що має точку кипіння в діапазоні від приблизно 78 °C до приблизно 80 °C.

40. Спосіб за п. 39, де згаданий гемітартрат сполуки формули (I-A) розчиняють у суміші одного з наступних складів: суміш води і денатурованого етанолу; і суміш метанолу і денатурованого етанолу.

41. Спосіб за п. 40, де згаданий гемітартрат сполуки формули (I-A) розчиняють у суміші води і денатурованого етанолу; причому воду в згаданій суміші використовують в кількості від приблизно 1 % до приблизно 1,5 % мас.

42. Спосіб за п. 41, де згадану воду використовують в кількості приблизно 1,4 % мас.

43. Спосіб за п. 39, де згадане розчинення проводять у суміші води й органічного розчинника; і додатково здійснюють стадію нагрівання згаданого гемітартрату сполуки формули (I-A) у згаданій суміші води й органічного розчинника для азеотропного видалення води.

(11) 102857

(51) МПК (2013.01)
C07D 453/02 (2006.01)
A61K 31/439 (2006.01)
A61P 11/00

(21) а 2011 01383

(22) 21.07.2009

(24) 27.08.2013

(31) 08162066.8

(32) 08.08.2008

(33) EP

(86) PCT/EP2009/005272, 21.07.2009

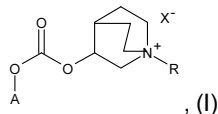
(72) Амарі Габріель (ІТ), Дельканале Мауріціо (ІТ)

(73) К'ЄЗІ ФАРМАЧЕУТІЧІ С.П.А.

Via Palermo, 26/A, I-43100 Parma, Italy (ІТ)

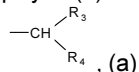
(54) ПОХІДНІ ХІНУКЛІДИНКАРБОНАТУ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Сполука загальної формули (I)



в якій:

A може бути, як варіант, заміщеним арилом або гетероарилом, або арилалкілом, або гетероарилалкілом, або групою формули (a)



в якій

R₃ і R₄ є однаковими або різними і можуть бути незалежно вибрані з групи, яку складають H, (C₃-C₈)-циклоалкіл, арил або гетероарил, де зазначені арил або гетероарил можуть бути, як варіант, заміщені атомом галогену або одним або декількома замісниками, незалежно вибраними з OH, O-(C₁-C₁₀)-алкілу, оксо (=O), SH, S-(C₁-C₁₀)-алкілу, NO₂, CN, CONH₂, COOH, (C₁-C₁₀)-алкоксикарбонілу, (C₁-C₁₀)-алкілсуль-

фанілу, (C₁-C₁₀)-алкілсульфінілу, (C₁-C₁₀)-алкілсульфонілу, (C₁-C₁₀)-алкілу або (C₁-C₁₀)-алкоксилу або, коли обидва R₃ і R₄ є незалежно арилом або гетероарилом, вони можуть бути з'єднані групою Y, якою може бути (CH₂)_n з n = 0-2, де, коли n = 0, Y - одинарний зв'язок, вони утворюють трициклічну кільцеву систему, в якій атом карбону у (CH₂)_n може бути заміщений гетероатомом, вибраним з O, S, N, за умови, що обидва R₃ і R₄ не є H,

R - залишок, вибраний з групи, яку складають:

- (C₁-C₁₀)-алкіл, (C₂-C₁₀)-алкеніл і (C₂-C₁₀)-алкініл, як варіант, заміщений групою, вибраною з:

- NH₂, NR₁R₂, CONR₁R₂, NR₂COR₁, OH, SOR₁, SO₂R₁, SH, CN, NO₂ або аліциклічних сполук;

- Z-R₁, де Z вибрано з CO, O, COO, OCO, SO₂, S, SO, COS або SCO, або Z є зв'язком -(C₃-C₈)-циклоалкілу;

R₁ - залишок, вибраний з групи, яку складають:

- аліциклічна сполука, як варіант, заміщена одним або декількома замісниками, незалежно вибраними з OH, оксо (=O), SH, NO₂, CN, CONH₂, NR₂CO-(C₁-C₁₀)-алкілу, COOH, (C₁-C₁₀)-алкоксикарбонілу, (C₁-C₁₀)-алкілсульфанілу, (C₁-C₁₀)-алкілсульфінілу, (C₁-C₁₀)-алкілсульфонілу, (C₁-C₁₀)-алкілу або (C₁-C₁₀)-алкоксил-NR₂CO-(C₁-C₁₀)-алкілу;

- арил, як варіант, заміщений NR₂CO-(C₁-C₁₀)-алкілом,

- гетероарил, як варіант, заміщений NR₂CO-(C₁-C₁₀)-алкілом, (C₁-C₁₀)-алкілом, O-(C₁-C₁₀)-алкілом або галогеном,

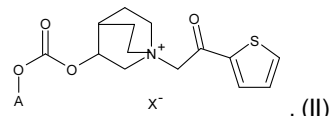
R₂ - залишок, вибраний з H, феноксикарбонілу, бензилілоксикарбонілу, (C₁-C₁₀)-алкоксикарбонілу, (C₁-C₁₀)-алкілкарбонілу, (C₁-C₁₀)-алкілсульфонілу або (C₁-C₁₀)-алкілу.

X⁻ - фізіологічно прийнятний аніон.

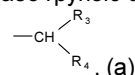
2. Сполука за п. 1, в якій R - (C₁-C₆)-алкіл, заміщений -Z-R₁.

3. Сполука за п. 1, в якій R - (C₁-C₆)-алкіл, заміщений -Z-R₁, де Z - O, CO або зв'язок, R₁ - арил або гетероарил, переважно заміщений одним або більше атомами галогену.

4. Сполука за п. 1, в якій R - CH₂, Z - CO, R₁ - тієніл, що відповідає формулі (II):



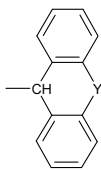
5. Сполука за п. 4, в якій A, як варіант, є заміщеним арилом або гетероарилом, або арилалкілом, або гетероарилалкілом або групою формули (a):



де обидва R₃ і R₄ незалежно є арилом або гетероарилом, переважно заміщеними одним або більше атомами галогену.

6. Сполука за п. 4, в якій A - група формули (a), де обидва R₃ і R₄ незалежно є фенілом, переважно заміщеним одним або більше атомами галогену.

7. Сполука за п. 4, в якій A - група формули (a), в якій обидва R₃ і R₄ незалежно є фенілом і з'єднані групою Y, якою може бути (CH₂)_n з n = 0-2, де, коли n = 0, Y - одинарний зв'язок, утворюючи трициклічну кільцеву систему формули (b)



(b)

де атом карбону в $(CH_2)_n$ може бути заміщений гетероатомом, вибраним з O, S, N.

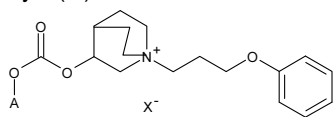
8. Сполука за п. 4, в якій A - 9H-флуорен-9-іл, переважно заміщений одним або більше атомами галогену.

9. Сполука за п. 4, в якій A - бензил, як варіант, заміщений одним або більше атомами галогену.

10. Сполука за п. 4, в якій A - біфенілметил, переважно заміщений одним або більше атомами галогену.

11. Сполука за п. 4, в якій A - тіофенілметил, переважно заміщений одним або більше атомами галогену.

12. Сполука за п. 1, в якій R - пропільна група, заміщена групою Z-R₁, де Z - O, R₁ - феніл, що відповідає формулі (III):

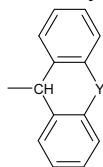


(III)

13. Сполука за п. 12, в якій A - арил або гетероарил, або арилалкіл, або гетероарилалкіл, або група формули (a), де обидва R₃ і R₄ є незалежно арилом або гетероарилом, переважно заміщеним одним або більше атомами галогену.

14. Сполука за п. 12, в якій A - група формули (a), де обидва R₃ і R₄ є фенілом, переважно заміщеним одним або більше атомами галогену.

15. Сполука за п. 12, в якій A - група формули (a), в якій обидва R₃ і R₄ незалежно є арилом або гетероарилом і з'єднані групою Y, якою може бути $(CH_2)_n$ з n = 0-2, де, при n = 0, Y - одинарний зв'язок, утворюючи трициклічну кільцеву систему формули (b)



(b)

де атом карбону в $(CH_2)_n$ може бути заміщений гетероатомом, вибраним з O, S, N.

16. Сполука за п. 12, в якій A - 9H-флуорен-9-іл, переважно заміщений одним або більше атомами галогену.

17. Сполука за п. 12, в якій A - бензил, як варіант, заміщений одним або більше атомами галогену.

18. Сполука за п. 12, в якій A - біфенілметил, переважно заміщений одним або більше атомами галогену.

19. Сполука за п. 12, в якій A - тіофенілметил, переважно заміщений одним або більше атомами галогену.

20. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку за будь-яким з пп. 1-19 у суміші з одним або більше фармацевтично прийнятними носіями і/або ексципієнтами.

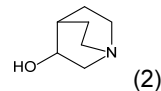
21. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-19 для попередження і/або лікування будь-якої бронхообструктивної або запальної хвороби, зокрема астми або

хронічного бронхіту, або хронічної обструктивної хвороби легень (COPD).

22. Пристрій, який містить фармацевтичну композицію за п. 20.

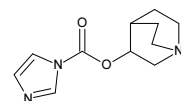
23. Пристрій за п. 22, який є одно- або багатодозовим інгалятором сухого порошку, дозувальним інгалятором або розпилювачем м'якого туману.

24. Спосіб отримання сполуки формули (I) за п. 1, в якому здійснюють нижченаведені операції, за якими: (i) аміноспирт формули (2)



(2)

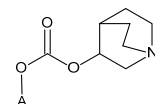
вводять в реакцію з 1,1'-карбонілдіімідазолом з отриманням похідного імідазолу формули (3)



(3)

(ii) після цього у реакцію вводять спирт формули (4) A-OH (4)

та отримують сполуку формули (5)



(5)

(iii) після цього сполуку формули (5) алкілюють алкілюючим агентом RX з отриманням четвертинної амонієвої солі формули (I).

(11) 102828

(51) МПК (2013.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 29/00
A61P 37/00

(21) а 2010 08004

(22) 21.11.2008

(24) 27.08.2013

(31) 07121607.1

(32) 27.11.2007

(33) EP

(31) 61/078,006

(32) 03.07.2008

(33) US

(31) 61/086,963

(32) 07.08.2008

(33) US

(86) PCT/EP2008/066001, 21.11.2008

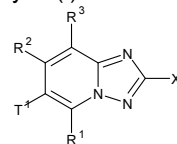
(72) Рамсден Найджел (GB), Белл Кетрін (GB), Кенсфілд Ендрю (GB), Тейлор Джесс (GB), Сунозе Міхіро (JP/GB), Міддлмісс Девід (GB), Нойбауер Гітте (DE)

(73) ЦЕЛЛЬЗОМ ЛІМІТЕД

980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, United Kingdom (GB)

(54) АМІНОТРИАЗОЛИ ЯК ІНГІБІТОРИ P13K

(57) 1. Сполука формули (I)



(I)

або її фармацевтично прийнятні солі, де

X означає NH_2 ;

R^1 , R^2 , R^3 незалежно вибрані з групи, яку складають H; галоген; CN; $\text{C}(\text{O})\text{OR}^4$; OR^4 ; $\text{C}(\text{O})\text{R}^4$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4\text{R}^{4a})$; $\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^4\text{R}^{4a})$; $\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4\text{R}^{4a})$; $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^4$; $\text{S}(\text{O})\text{R}^4$; $\text{N}(\text{R}^4)\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{4a}\text{R}^{4b})$; $\text{N}(\text{R}^4)\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4a}\text{R}^{4b})$; SR^4 ; $\text{N}(\text{R}^4)\text{R}^{4a}$; $\text{OC}(\text{O})\text{R}^4$; $\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(\text{O})\text{R}^4$; $\text{N}(\text{R}^4)\text{S}(\text{O})_2\text{R}^4$; $\text{N}(\text{R}^4)\text{S}(\text{O})\text{R}^4$; $\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{4a}\text{R}^{4b})$; $\text{N}(\text{R}^4)\text{C}(\text{O})\text{OR}^4$; $\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^4\text{R}^{4a})$ та C_{1-6} алкіл, де C_{1-6} алкіл є необов'язково заміщеним одним або кількома галогенами, які є однаковими або різними;

R^4 , R^{4a} , R^{4b} незалежно вибрані з групи, яку складають H та C_{1-6} алкіл, де C_{1-6} алкіл є необов'язково заміщеним одним або кількома галогенами, які є однаковими або різними;

T^1 означає 4-7-членний гетероцикліл; 9-11-членний гетеробіцикліл; феніл; нафтил; інденіл або інданіл; де T^1 є необов'язково заміщеним одним або кількома R^5 та/або одним або кількома R^6 ;

R^5 означає галоген; CN; $\text{C}(\text{O})\text{OR}^7$; OR^7 ; оксо ($=\text{O}$), де кільце є щонайменше частково заміщеним; $\text{C}(\text{O})\text{R}^7$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^7\text{R}^{7a})$; $\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^7\text{R}^{7a})$; $\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}^7\text{R}^{7a})$; $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^7$; $\text{S}(\text{O})\text{R}^7$; $\text{N}(\text{R}^7)\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{7a}\text{R}^{7b})$; $\text{N}(\text{R}^7)\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{7a}\text{R}^{7b})$; SR^7 ; $\text{N}(\text{R}^7)\text{R}^{7a}$; $\text{OC}(\text{O})\text{R}^7$; $\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{R}^7$; $\text{N}(\text{R}^7)\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{7a}$; $\text{N}(\text{R}^7)\text{S}(\text{O})\text{R}^{7a}$; $\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{7a}\text{R}^{7b})$; $\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{OR}^{7a}$; $\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^7\text{R}^{7a})$ або C_{1-6} алкіл, де C_{1-6} алкіл є необов'язково заміщеним одним або кількома R^8 ;

R^6 означає T^2 ; $\text{C}(\text{O})\text{OR}^9$; OR^9 ; $\text{C}(\text{O})\text{R}^9$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^9\text{R}^{9a})$; $\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^9\text{R}^{9a})$; $\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}^9\text{R}^{9a})$; $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^9$; $\text{S}(\text{O})\text{R}^9$; $\text{N}(\text{R}^9)\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{9a}\text{R}^{9b})$; $\text{N}(\text{R}^9)\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{9a}\text{R}^{9b})$; SR^9 ; $\text{N}(\text{R}^9)\text{R}^{9a}$; $\text{OC}(\text{O})\text{R}^9$; $\text{N}(\text{R}^9)\text{C}(\text{O})\text{R}^9$; $\text{N}(\text{R}^9)\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{9a}$; $\text{N}(\text{R}^9)\text{S}(\text{O})\text{R}^{9a}$; $\text{N}(\text{R}^9)\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{9a}\text{R}^{9b})$; $\text{N}(\text{R}^9)\text{C}(\text{O})\text{OR}^{9a}$; $\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^9\text{R}^{9a})$ або C_{1-6} алкіл, заміщений одним або кількома T^2 та необов'язково заміщений одним або кількома R^8 ;

R^9 , R^{9a} , R^{9b} незалежно вибрані з групи, яку складають R^{9c} та R^{9d} , за умови, що принаймні один з R^9 , R^{9a} , R^{9b} означає R^{9c} ;

R^{9c} означає T^2 або C_{1-6} алкіл, де C_{1-6} алкіл є заміщеним одним або кількома T^2 і є необов'язково заміщеним одним або кількома R^8 ;

R^7 , R^{7a} , R^{7b} , R^{7d} незалежно вибрані з групи, яку складають H та C_{1-6} алкіл, де C_{1-6} алкіл є необов'язково заміщеним одним або кількома R^8 ;

R^8 означає галоген; CN; $\text{C}(\text{O})\text{OR}^{10}$; OR^{10} ; $\text{C}(\text{O})\text{R}^{10}$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{10}\text{R}^{10a})$; $\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{10}\text{R}^{10a})$; $\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{10}\text{R}^{10a})$; $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{10}$; $\text{S}(\text{O})\text{R}^{10}$; $\text{N}(\text{R}^{10})\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{10a}\text{R}^{10b})$; $\text{N}(\text{R}^{10})\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{10a}\text{R}^{10b})$; SR^{10} ; $\text{N}(\text{R}^{10})\text{R}^{10a}$; $\text{OC}(\text{O})\text{R}^{10}$; $\text{N}(\text{R}^{10})\text{C}(\text{O})\text{R}^{10}$; $\text{N}(\text{R}^{10})\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{10a}$; $\text{N}(\text{R}^{10})\text{S}(\text{O})\text{R}^{10a}$; $\text{N}(\text{R}^{10})\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{10a}\text{R}^{10b})$; $\text{N}(\text{R}^{10})\text{C}(\text{O})\text{OR}^{10a}$; $\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{10}\text{R}^{10a})$ або C_{1-6} алкіл, де C_{1-6} алкіл є необов'язково заміщеним одним або кількома галогенами, які є однаковими або різними;

R^{10} , R^{10a} , R^{10b} незалежно вибрані з групи, яку складають H та C_{1-6} алкіл, де C_{1-6} алкіл є необов'язково заміщеним одним або кількома галогенами, які є однаковими або різними;

T^2 означає 3-7-членний гетероцикліл; 4-7-членний гетеробіцикліл; феніл; нафтил; інденіл або інданіл, де T^2 є необов'язково заміщеним одним або кількома R^{11} ;

R^{11} означає галоген; CN; $\text{C}(\text{O})\text{OR}^{12}$; OR^{12} ; оксо ($=\text{O}$), де кільце є щонайменше частково насиченим; $\text{C}(\text{O})\text{R}^{12}$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{12}\text{R}^{12a})$; $\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{12}\text{R}^{12a})$; $\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{12}\text{R}^{12a})$; $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{12}$; $\text{S}(\text{O})\text{R}^{12}$; $\text{N}(\text{R}^{12})\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{12a}\text{R}^{12b})$; $\text{N}(\text{R}^{12})\text{S}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{12a}\text{R}^{12b})$; SR^{12} ; $\text{N}(\text{R}^{12})\text{R}^{12a}$; $\text{OC}(\text{O})\text{R}^{12}$; $\text{N}(\text{R}^{12})\text{C}(\text{O})\text{R}^{12a}$; $\text{N}(\text{R}^{12})\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{12a}$; $\text{N}(\text{R}^{12})\text{S}(\text{O})\text{R}^{12a}$; $\text{N}(\text{R}^{12})\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{12a}\text{R}^{12b})$; $\text{N}(\text{R}^{12})\text{C}(\text{O})\text{OR}^{12a}$;

$\text{OC}(\text{O})\text{N}(\text{R}^{12}\text{R}^{12a})$ або C_{1-6} алкіл, де C_{1-6} алкіл є необов'язково заміщеним одним або кількома галогенами, які є однаковими або різними;

R^{12} , R^{12a} , R^{12b} незалежно вибрані з групи, яку складають H та C_{1-6} алкіл, де C_{1-6} алкіл є необов'язково заміщеним одним або кількома галогенами, які є однаковими або різними.

2. Сполука за п. 1, де R^1 і R^2 незалежно означають H або CH_3 .

3. Сполука за будь-яким з пп. 1 або 2, де R^3 означає H, CH_3 або галоген.

4. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, де T^1 означає незаміщений феніл; заміщений феніл; незаміщений 4-7-членний гетероцикліл; заміщений 4-7-членний гетероцикліл; незаміщений 9-11-членний гетеробіцикліл або заміщений 9-11-членний гетеробіцикліл.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, де T^1 є необов'язково заміщений одним R^5 , двома R^5 , одним R^6 , двома R^6 або одним R^5 та одним R^6 .

6. Сполука за будь-яким з пп. 1-5, де T^1 означає феніл; піроліл; фурил; тієніл; піразоліл; оксазоліл; тіазоліл; піридил та їх н-оксиди; піримідиніл; індоліл; індолініл; індазоліл; хінолініл; ізохінолініл; бензодіоксоліл; дигідробензофурил; дигідробензоксазиніл; дигідробензодіоксиніл; бензодіоксаніл або діоксид бензотіазолу.

7. Сполука за будь-яким з пп. 1-6, де T^1 означає феніл або піридил.

8. Сполука за будь-яким з пп. 1-7, де R^5 означає оксо ($=\text{O}$), причому кільце є щонайменше частково заміщеним; F; Cl; CN; $\text{N}(\text{R}^7\text{R}^{7a})$; OR^7 ; $\text{C}(\text{O})\text{OR}^7$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{R}^7\text{R}^{7a})$; $\text{N}(\text{R}^7)\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{7a}$; $\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^7\text{R}^{7a})$; $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^7$; $\text{S}(\text{O})\text{R}^7$; $\text{N}(\text{R}^7)\text{C}(\text{O})\text{R}^{7a}$ або C_{1-6} алкіл, який є необов'язково заміщеним одним або кількома R^8 .

9. Сполука за будь-яким з пп. 1-8, де R^7 , R^{7a} є незалежно вибраними з групи, яку складають H; CH_3 ; CH_2CH_3 ; н-бутил; трет-бутил; ізопропіл; н-пентил; ізопентил; неопентил; 2-етилбутил; CF_3 ; $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$; $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$; $\text{CH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{OH}$; $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$; $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$; CH_2CF_3 ; $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$; $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CF}_3$; $\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CF}_3$; $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_3$; $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$; $\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$; $\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{OH}$ і $\text{CH}_2\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)_2$.

10. Сполука за будь-яким з пп. 1-9, де R^8 означає F; Cl; Br; OH; CH_3 або CH_2CH_3 .

11. Сполука за будь-яким з пп. 1-10, де R^5 означає оксо ($=\text{O}$), причому кільце є щонайменше частково заміщеним; F; Cl; NH_2 ; $\text{NH}(\text{CH}_3)$; $\text{N}(\text{CH}_3)_2$; $\text{NH}(\text{CH}_2)_2\text{OH}$; $\text{N}((\text{CH}_2)_2\text{OH})_2$; OH; OCH_3 ; OCF_3 ; $\text{OCH}(\text{CH}_3)_2$; CH_2OH ; CH_2OCH_3 ; CH_2Br ; CH_3 ; CH_2CH_3 ; $\text{CH}(\text{CH}_3)_2$; $\text{C}(\text{CH}_3)_3$; CF_3 ; $\text{C}(\text{O})\text{OH}$; $\text{C}(\text{O})\text{OCH}_3$; $\text{C}(\text{O})\text{OCH}_2\text{CH}_3$; $\text{C}(\text{O})\text{NH}_2$; $\text{C}(\text{O})\text{NH}(\text{CH}_3)$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)_2$; $\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_2\text{CH}_3$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3$; $\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$; $\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OCH}_3$; $\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$; $\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_3$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NHCH}_3$; $\text{C}(\text{O})\text{NHCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$; $\text{C}(\text{O})\text{N}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_3)_2$; $\text{HNC}(\text{O})\text{H}_3$; $\text{S}(\text{O})_2\text{CH}_3$; $\text{S}(\text{O})\text{CH}_3$; $\text{S}(\text{O})_2\text{NH}_2$; $\text{S}(\text{O})_2\text{NHCH}(\text{CH}_3)_2$; $\text{S}(\text{O})_2\text{NHCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2$; $\text{S}(\text{O})_2\text{NH}(\text{CH}_2)_2\text{OH}$; $\text{S}(\text{O})_2\text{NH}(\text{CH}_2)_2\text{CF}_3$; $\text{S}(\text{O})_2\text{NH}(\text{CH}_2)_3\text{CF}_3$; $\text{S}(\text{O})_2\text{NH}(\text{CH}_2)_3\text{OH}$; $\text{S}(\text{O})_2\text{NHCH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{OH}$; $\text{S}(\text{O})_2\text{NH}(\text{CH}_2)_2\text{OCH}_3$ або $\text{NHS}(\text{O})_2\text{CH}_3$.

12. Сполука за будь-яким з пп. 1-11, де R^6 означає $\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^9\text{R}^{9a})$; $\text{N}(\text{R}^9)\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{9a}$; $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^9$; OR^9 або SR^9 .

13. Сполука за будь-яким з пп. 1-12, де R^6 означає $\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^{9c}\text{R}^{9d})$; $\text{N}(\text{R}^{9d})\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{9c}$; $\text{S}(\text{O})_2\text{R}^{9c}$ або OR^{9c} .

14. Сполука за будь-яким з пп. 1-13, де R^{9c} означає T^2 ; CH_2-T^2 або C_{1-4} алкіл- T^2 .

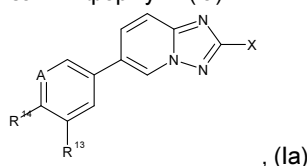
15. Сполука за будь-яким з пп. 1-14, де R^{9d} означає H або метил.

16. Сполука за будь-яким з пп. 1-15, де T^2 означає феніл; нафтил; C_{3-4} циклоалкіл або 4-7-членний гетероцикліл, в якому T^2 є необов'язково заміненим до трьох разів R^{11} .

17. Сполука за будь-яким з пп. 1-16, де T^2 означає азетидиніл; імідазолідиніл; піролідиніл; піперидиніл; піперазиніл; ізоіндолініл; оксазоліл; дигідроізохінолініл; морфолініл; піраніл; азепаніл; азетидиніл; діоксид тіаморфоліну; циклопропіл; циклобутил; циклопентил; циклогексил; циклогептил; феніл або нафтил.

18. Сполука за будь-яким з пп. 1-17, де R^{11} означає оксо (=O), де кільце є щонайменше частково насиченим; F; Cl; CH_3 ; CH_2CH_3 ; $CH_2CH_2CH_3$; $CH(CH_3)_2$; CF_3 ; OH; OCH_3 ; OCF_3 ; NH_2 ; $NHCH_3$; $N(CH_3)_2$.

19. Сполука за п. 1 формули (Ia)



в якій

X має значення, вказані в п. 1;

A означає CH або N;

R^{14} означає H або R^5 ;

R^{13} означає H; R^5 або R^6 .

20. Сполука за п. 19, де R^{13} означає R^5 або R^6 .

21. Сполука за п. 19 або 20, де R^{14} означає H; OH або OCH_3 .

22. Сполука за п. 1, вибрана з групи, яку складають 3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-N-(2-гідроксіетил)бензолсульфонамід;

6-(5-метансульфонілпіридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-іламін;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-сульфонової кислоти бутиламід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-2-метоксифеніл;

1-(6-(3,4-диметоксифеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-іл)сечовина;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-сульфонової кислоти трет-бутиламід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-сульфонової кислоти бензиламід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-сульфонової кислоти (2-етилбутил)амід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-сульфонової кислоти (4-хлорфеніл)амід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-сульфонової кислоти (3,5-бістрифторметилфеніл)-амід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-сульфонової кислоти (4-фторфеніл)амід;

6-(3-метансульфонілфеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-іламін;

6-(3,4-диметоксифеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-амін;

3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-N-(2-аміноетил)бензолсульфонамід;

6-(3-ізопропокси-4-метоксифеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-амін;

4-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-2-метоксифеніл;

3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-N-бутилбензолсульфонамід;

4,4,4-трифторбутан-1-сульфонової кислоти [5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-іл]амід;

N-[5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-іл]-3-трифторметилбензолсульфонамід HCl-сіль;

N-[5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-іл]-2-трифторметилбензолсульфонамід HCl-сіль;

N-[5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-іл]-4-трифторметилбензолсульфонамід HCl-сіль;

нафталін-2-сульфонової кислоти [5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-іл]амід HCl-сіль;

N-[5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-іл]-4-ізопропілбензолсульфонамід HCl-сіль;

нафталін-1-сульфонової кислоти [5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-іл]амід HCl-сіль;

N-[5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-іл]-4-хлорбензолсульфонамід HCl-сіль;

6-(3,4-диметоксифеніл)-8-хлор-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-іламін;

N-[5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-іл]-3-трифторметоксифенілметансульфонамід HCl;

N-[5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-іл]-C-(2-трифторметилфеніл)метансульфонамід HCl;

N-[5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-іл]-C-(4-хлорфеніл)метансульфонамід HCl;

N-[5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)піридин-3-іл]-3,5-бістрифторметилбензолсульфонамід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-N-(4-(трифторметил)феніл)піридин-3-сульфонамід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-N-(2-(трифторметил)феніл)піридин-3-сульфонамід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-N-(3-(трифторметил)феніл)піридин-3-сульфонамід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-N-метил-N-(3-(трифторметил)феніл)піридин-3-сульфонамід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-N-(4-(трифторметокси)феніл)піридин-3-сульфонамід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-N-(3-(1,1,2,2-тетрафторетокси)феніл)піридин-3-сульфонамід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-N-(3-(дифторметокси)феніл)піридин-3-сульфонамід;

5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-6-іл)-N-(4-(дифторметокси)феніл)піридин-3-сульфонамід;

6-(5-(трифторметил)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-амін;

6-(4-ізопропокси-3-метоксифеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-амін;

3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(2-(диметиламіно)етил)бензолсульфонамід;
3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(2-(диметиламіно)етил)-N-метилбензолсульфонамід;
3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-трет-бутилбензолсульфонамід;
2-(3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)фенілсульфонамідо)оцтова кислота;
3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(3-(диметиламіно)пропіл)бензолсульфонамід;
6-(5-хлорпіридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-циклопропілпіридин-3-сульфонамід;
6-(5-(піролідин-1-ілсульфоніл)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-трет-бутил-N-метилпіридин-3-сульфонамід;
6-(5-(піперидин-1-ілсульфоніл)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-ізо-бутилпіридин-3-сульфонамід;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-ізо-пропілпіридин-3-сульфонамід;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(2,3-дихлорбензил)піридин-3-сульфонамід;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-пропілпіридин-3-сульфонамід;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(2,2,2-трифторетил)піридин-3-сульфонамід;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-циклогексилпіридин-3-сульфонамід;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(тетрагідро-2Н-піран-4-іл)піридин-3-сульфонамід;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)піридин-3-сульфонамід;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(4-гідроксициклогексил)піридин-3-сульфонамід;
6-(5-(4,4-дифторпіперидин-1-ілсульфоніл)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
6-(5-(азепан-1-ілсульфоніл)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
6-(5-(азетидин-1-ілсульфоніл)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(циклобутилметил)піридин-3-сульфонамід;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-етилпіридин-3-сульфонамід;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-метилпіридин-3-сульфонамід;
6-(3,4-диметоксифеніл)-8-фтор-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
6-(3,4-диметоксифеніл)-8-метил-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
6-(5-(бензилсульфоніл)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
6-(5-(трет-бутилсульфоніл)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-етил-N-метилпіридин-3-сульфонамід;
5-(2-аміно-8-фтор-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-трет-бутилпіридин-3-сульфонамід;
6-(5-ізобутоксипіридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;

6-(5-(бензилокси)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 6-(5-феноксипіридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 6-(5-(неопентилокси)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 6-(5-(неопентилсульфоніл)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(циклопентилметил)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(циклогептилметил)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(3-ізопропілфеніл)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(2-фторфеніл)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(4-ізопропілфеніл)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(2-метоксифеніл)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(2,4-дифторфеніл)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-трет-бутилнікотинамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(4-метоксифеніл)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(3-фторфеніл)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(3,4-дифторфеніл)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(2-ізопропілфеніл)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(3,5-дифторфеніл)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(3-метоксифеніл)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(2,3-дифторфеніл)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(1-метилциклобутил)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(2-аміноетил)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-8-фтор-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-метилпіридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-8-фтор-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-ізопропілпіридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-8-фтор-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-пропілпіридин-3-сульфонамід;
 6-(5-(азетидин-1-ілсульфоніл)піридин-3-іл)-8-фтор-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 5-(2-аміно-8-фтор-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-(2,2,2-трифторетил)піридин-3-сульфонамід;
 5-(2-аміно-8-фтор-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)-N-етил-N-метилпіридин-3-сульфонамід;
 8-фтор-6-(3-(метилсульфоніл)феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 6-(6-аміно-5-(трифторметил)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 5-(3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)фенілсульфонамідо)пентанова кислота;
 4-(3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)фенілсульфонамідо)бутанова кислота;
 6-(5-(бензилтіо)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 8-фтор-6-(5-(трифторметил)піридин-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;

6-(4-фторфеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-аміну гідрохлорид;
 6-(3-метоксифеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-аміну гідрохлорид;
 6-(3,4,5-триметоксифеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-аміну гідрохлорид;
 6-м-толіл-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)бензонітрил;
 6-(3-хлорфеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 6-феніл-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 6-(2-метоксифеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 6-(3-(етиламіно)феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 4-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)бензамід;
 6-(піримідин-5-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-аміну гідрохлорид;
 6-(1-метил-1H-піразол-4-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-аміну гідрохлорид;
 3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)фенол;
 6-(3-(трифторметил)феніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-аміну гідрохлорид;
 6-(бензо[d][1,3]діоксол-5-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-аміну гідрохлорид;
 6-(3,4-диметоксифеніл)-7-метил-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-аміну гідрохлорид;
 6-(3,4-дифторфеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-аміну гідрохлорид;
 6-(3-фторфеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-аміну гідрохлорид;
 6-(4-метоксифеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 N-(3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)феніл)ацетамід;
 6-(2,3-дигідробензо[b][1,4]діоксин-6-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)бензолсульфонамід;
 4-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)бензолсульфонамід;
 3-(2-аміно-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-6-іл)бензойна кислота;
 6-(піридин-4-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 6-(1H-піразол-3-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін;
 6-(тіофен-2-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін та
 6-(1H-піразол-4-іл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-амін.
 23. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку або її фармацевтично прийнятну сіль за будь-яким з пп. 1-22 разом з фармацевтично прийнятним носієм.
 24. Фармацевтична композиція за п. 23 в комбінації з одним або кількома іншими фармацевтичними композиціями.
 25. Фармацевтична композиція за п. 23 або 24, яка містить одну або кілька додаткових сполук або їх фармацевтично прийнятних солей, вибраних з групи, яку складають сполуки за будь-яким з пп. 1-22, які відрізняються від першої сполуки; інші P13K інгібітори, стероїди, антагоністи лейкотриєну, антигістамінні засоби, циклоспорин або рапаміцин.

26. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за будь-яким з пп. 1-22 для застосування як лікарського засобу.

27. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за будь-яким з пп. 1-22 для застосування в способі лікування або запобігання захворюванням та розладам, пов'язаним з РІЗК.

28. Застосування сполуки або її фармацевтично прийнятної солі за будь-яким з пп. 1-22 для виробництва лікарського засобу для лікування або профілактики захворювань та розладів, пов'язаних з РІЗК.

29. Застосування сполуки або її фармацевтично прийнятної солі за будь-яким з пп. 1-22 для виробництва лікарського засобу для лікування або профілактики імунологічних, запальних, аутоімунних або алергійних розладів.

30. Застосування за п. 29 для виробництва лікарського засобу для лікування або профілактики аутоімунних захворювань; відторгнення трансплантованого органа або кісткового мозку; реакції "трансплантат проти хазяїна"; гострого або хронічного запалення; панкреатиту; контактного дерматиту; псоріазу; ревматоїдного артриту; розсіяного склерозу; діабету типу I; запального захворювання кишечника; хвороби Крона; виразкового коліту; системного червоного вовчака; астми; хронічної обструктивної легеневої хвороби (COPD); гострого респіраторного дистрес-синдрому (ARDS); бронхіту; кон'юнктивіту; дерматиту; алергійного риніту; гострого подагричного запалення; кістозного фіброзу; спадкової середньоземноморської лихоманки; ушкодження тканин після бактеріальної інфекції; синдрому Світа або анафілаксії.

31. Застосування сполуки або її фармацевтично прийнятної солі за будь-яким з пп. 1-22 для виробництва лікарського засобу для лікування або профілактики раку, серцево-судинних розладів, метаболічних захворювань, нейродегенеративних розладів або інфекційних захворювань.

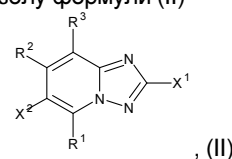
32. Спосіб лікування, контролювання, уповільнення або запобігання у ссавця, що потребує лікування, одному або кільком станам, вибраним з групи, яку складають захворювання та розлади, пов'язані з РІЗК, де спосіб включає введення зазначеному ссавцю терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-22 або її фармацевтично прийнятної солі.

33. Спосіб лікування, контролювання, уповільнення або запобігання у ссавця, що потребує лікування, одному або кільком станам, вибраним з групи, яку складають імунологічні; запальні, аутоімунні та алергійні розлади, де спосіб включає введення згаданому ссавцю терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-22 або її фармацевтично прийнятної солі.

34. Спосіб за п. 33, в якому один або кілька станів вибрані з групи, яку складають аутоімунні захворювання; відторгнення трансплантованого органа або кісткового мозку; реакція "трансплантат проти хазяїна"; гостре або хронічне запалення; панкреатит; контактний дерматит; псоріаз; ревматоїдний артрит; розсіяний склероз; діабет типу I; запальне захворювання кишечника; хвороба Крона; виразковий коліт; системний червоний вовчак; астма; хронічна обструктивна легенева хвороба (COPD); гострий респіраторний дистрес-синдром (ARDS); бронхіт; кон'юнктивіт; дерматит; алергійний риніт; гостре подагричне запалення; кістозний фіброз; спадкова середньоземноморська лихоманка; ушкодження тканин після бактеріальної інфекції; синдрому Світа або анафілаксії.

35. Спосіб лікування, контролювання, уповільнення або запобігання у ссавця, який потребує лікування, одному або кільком станам, вибраним з групи, яку складають рак, серцево-судинні розлади, метаболічні захворювання, нейродегенеративні розлади, інфекційні захворювання, де спосіб включає введення згаданому ссавцю терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-22 або її фармацевтично прийнятної солі.

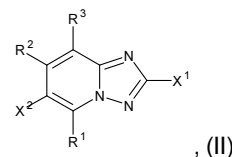
36. Спосіб одержання сполуки за будь-яким з пп. 1-22, який включає стадію взаємодії триазолу формули (II)



в якій X² означає Br або B(OR)₂; R¹, R², R³ мають значення, вказані в п. 1, і X¹ є таким, як X, що визначений в п. 1, з бороною кислотою або естером T¹-B(OR)₂ або T¹-Br,

де R означає H або придатний естерний залишок, в реакції Сузукі з одержанням сполуки формули (I).

37. Спосіб одержання сполуки за будь-яким з пп. 1-22, який включає стадію взаємодії триазолу формули (II)



в якій X² означає Br або B(OR)₂; R¹, R², R³ мають значення, вказані в п. 1, і X¹ є таким, як X, що визначений в п. 1, в захищеній формі X-Pro, де Pro означає захисну групу, з бороною кислотою або естером T¹-B(OR)₂ або T¹-Br,

де R означає H або придатний естерний залишок, в реакції Сузукі з одержанням сполуки формули (I) після відщеплення захисної групи.

38. Спосіб за п. 37, в якому захисною групою є ацетил.

(11) 102837

(51) МПК (2013.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 31/00
A61P 11/00
A61P 29/00

(21) а 2010 10237

(22) 20.01.2009

(24) 27.08.2013

(31) 08/00308

(32) 22.01.2008

(33) FR

(86) PCT/FR2009/000052, 20.01.2009

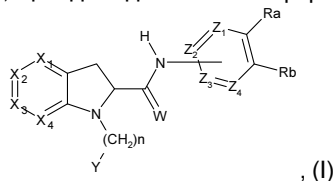
(72) Дюбуа Лоран (FR), Еванно Яннік (FR), Машнік Давід (FR), Маланда Андре (FR)

(73) САНОФИ-АВЕНТИС

174, Avenue de France, F-75013 Paris, France (FR)

(54) ПОХІДНІ АЗАБІЦИКЛІЧНИХ КАРБОКСАМІДІВ, ЇХ ОДЕРЖАННЯ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В ТЕРАПІЇ

(57) 1. Сполука, що відповідає загальній формулі (I):



в якій:

або X_1 , X_2 , X_3 і X_4 означають незалежно один від одного групу $C-R_1$;

або, з X_1 , X_2 , X_3 і X_4 , один з X_3 і X_4 означає атом азоту, а інші незалежно один від одного означають групу $C-R_1$;

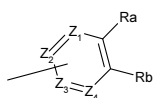
R_1 вибирають з атома водню, атома галогену, C_1 - C_6 -фторалкілу або $-Si(C_1-C_6\text{-алкіл})_3$;

n дорівнює 1;

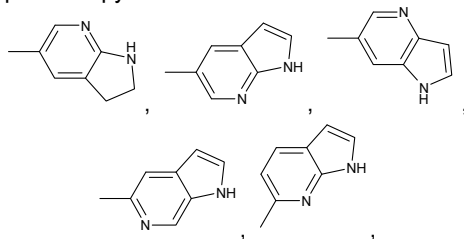
Y означає феніл, можливо заміщений однією або декількома групами, вибраними з атома галогену, C_1 - C_6 -алкілу або C_1 - C_6 -фторалкілу; або Y означає піридиніл або тіазоліл;

W означає атом кисню;

при цьому групу



вибирають з груп



при цьому один з Z_1 , Z_2 , Z_3 і Z_4 означає атом азоту і можливо знаходиться в окисненій формі; причому ці групи можливо заміщені R_2 і R_3 ;

R_2 означає атом водню;

R_3 , якщо він зв'язаний з атомом вуглецю, означає атом водню або оксогрупу;

R_3 , якщо він зв'язаний з атомом азоту, означає атом водню, C_1 - C_6 -алкіл або C_1 - C_6 -алкіл- $C(O)-$;

у вигляді основи або адитивної кислотної солі або у вигляді гідрату або сольвату.

2. Сполука формули (I) за п. 1, в якій X_1 , X_2 , X_3 і X_4 означають незалежно один від одного групу $C-R_1$; при цьому R_1 такий, як визначено в загальній формулі (I) за п. 1;

у вигляді основи або адитивної кислотної солі або у вигляді гідрату або сольвату.

3. Сполука формули (I) за п. 1, в якій, серед X_1 , X_2 , X_3 і X_4 , один з X_3 і X_4 означає атом азоту, інші означають незалежно один від одного групу $C-R_1$; при цьому R_1 такий, як визначено в загальній формулі (I) за п. 1;

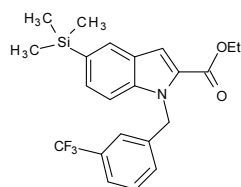
у вигляді основи або адитивної кислоти солі або у вигляді гідрату або сольвату.

4. Сполука формули (I), вибрана з групи, що складається з наступних сполук:

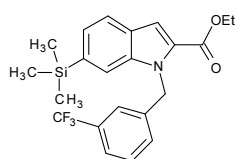
N-(1-ацетил-2,3-дигідро-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-фтор-1-(3-фторбензил)-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-фтор-1-(3-фторбензил)-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(2,3-дигідро-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-фтор-1-(3-фторбензил)-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[3,2-b]піридин-6-іл)-5-фтор-1-(3-фторбензил)-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-6-фтор-1-[(3-метилфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-6-триметилсиліл-1-[[[3-трифторметил]феніл]метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-триметилсиліл-1-[[[3-трифторметил]феніл]метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-с]піридин-5-іл)-5-фтор-1-[(3-фторфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[(3-фторфеніл)метил]-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-карбоксаміду,
N-(7-окси-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-фтор-1-[(3-фторфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1-метил-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[(3-фторфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1-метил-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-фтор-1-[(3-фторфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1-метил-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-1-[[[3-трифторметил]феніл]метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1-метил-1H-піроло[2,3-b]піридин-6-іл)-5-фтор-1-[(3-фторфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1-метил-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-фтор-1-[[[3-трифторметил]феніл]метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1-метил-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-фтор-1-[(3-метилфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[(3-метилфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-6-трифторметил-1-[(3-метилфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-триметилсиліл-1-[(3-метилфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[(3-метилфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-фтор-1-[[[3-трифторметил]феніл]метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-6-трифторметил-1-[[[3-трифторметил]феніл]метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[[[3-трифторметил]феніл]метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-6-трифторметил-1-[[[3-трифторметил]феніл]метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[[[3-трифторметил]феніл]метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[[[3-трифторметил]феніл]метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,

N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-6-фтор-1-[(3-трифторметил)феніл]метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1-метил-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-фтор-1-[(піридин-4-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1-метил-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-фтор-1-[(піридин-3-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[(тіазол-2-іл)метил]-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-6-триметилсиліл-1-[(тіазол-2-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[(тіазол-2-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-6-трифторметил-1-[(тіазол-2-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-триметилсиліл-1-[(тіазол-2-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-6-фтор-1-[(тіазол-2-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[(піридин-4-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-6-трифторметил-1-[(піридин-4-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-6-триметилсиліл-1-[(піридин-4-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-триметилсиліл-1-[(піридин-4-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-6-фтор-1-[(піридин-4-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[(піридин-4-іл)метил]-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-карбоксаміду,
 N-(2-оксо-2,3-дигідро-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-фтор-1-[(3-фторфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[(3-фторфеніл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1-метил-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-1-[(3-фторфеніл)метил]-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-1-[(3-фторфеніл)метил]-1H-піроло[2,3-b]піридин-2-карбоксаміду,
 N-(1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-фтор-1-[(піридин-4-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду,
 N-(1-метил-1H-піроло[2,3-b]піридин-5-іл)-5-трифторметил-1-[(піридин-4-іл)метил]-1H-індол-2-карбоксаміду.

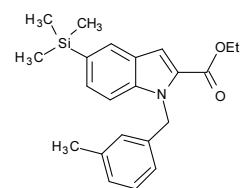
5. Сполука, вибрана з групи, яка включає:



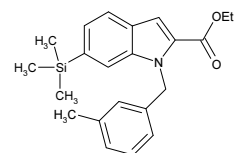
, (IIa)



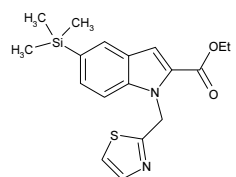
, (IIb)



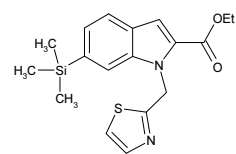
, (IIc)



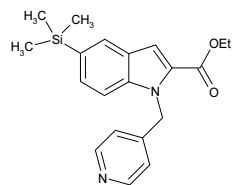
, (IId)



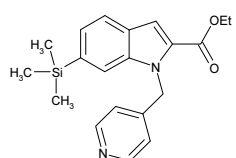
, (IIe)



, (IIIf)



, (IIg)



(IIh).

6. Лікарський засіб, який містить сполуку формули (I) за будь-яким з пп. 1-4 або її адитивну сіль з фармацевтично прийнятною кислотою або гідрат, або сольват сполуки формули (I).

7. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку формули (I) за будь-яким з пп. 1-4 або фармацевтично прийнятну сіль, гідрат або сольват цієї сполуки, а також щонайменше один фармацевтично прийнятний ексципієнт.

8. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-4 для одержання лікарського засобу, призначеного для попередження або лікування патологічних станів, в яких беруть участь рецептори типу TRPV1.

9. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-4 для одержання лікарського засобу, призначеного для попередження або лікування болю, запалення, метаболічних порушень, урологічних порушень, гінекологічних порушень, шлунково-кишкових порушень, захворювань дихальних шляхів, псоріазу, свербіж, подразнень шкіри, очей або слизових, герпесу, оперізувального лишая, розсіяного склерозу, депресії, раку.

(11) 102858

(51) МПК (2013.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/4375 (2006.01)
A61P 35/00
C07D 213/82 (2006.01)
C07D 213/74 (2006.01)
A61P 37/00
A61P 9/00
A61P 13/00
A61P 7/02 (2006.01)

(21) а 2011 01399

(22) 06.07.2009

(24) 27.08.2013

(31) 0803862

(32) 08.07.2008

(33) FR

(86) PCT/FR2009/051321, 06.07.2009

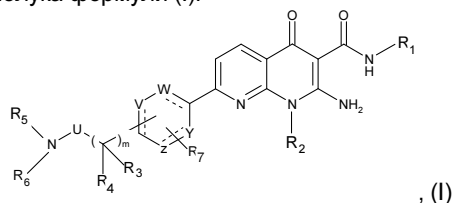
(72) Белльверг Патріс (FR), Лассалль Жільбер (FR), Маккорт Гарі (FR), Мартен Валері (FR), Саві П'єр (FR), Волль-Шальє Сесіль (FR)

(73) САНОФИ-АВЕНТИС

174, Avenue de France, F-75013 Paris, France (FR)

(54) ПОХІДНІ ПІРИДИНОПІРИДИНОНІВ, СПОСІБ ЇХ
 ОДЕРЖАННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ В ТЕРАПІЇ

(57) 1. Сполука формули (I):



у якій:

R_1 означає (C1-C4)алкільну групу,
 R_2 означає $-(CH_2)_n-B$, де $n=0, 1, 2, 3, 4$, і $B \in$ (C3-C5)циклоалкільною групою або (C1-C4)алкільною групою, необов'язково заміщеною одним або декількома атомами фтору, (C1-C4)алкоксигрупою,
 U означає карбонільну групу або групу $-CH_2-$,
 Y, Z, V і W позначають, незалежно один від іншого, групу $-CH-$ або атом вуглецю, необов'язково заміщений групою R_7 , або гетероатом, такий як атом азоту або атом сірки, або атом кисню, або не містить його, причому цикл повинен бути ароматичним і містити від 5 до 6 ланок,
 R_3, R_4 означають, незалежно один від іншого, атом водню або лінійну (C1-C4)алкільну групу, або R_3 і R_4 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, утворюють (C3-C5)циклоалкільну групу,
 m є цілим числом, що дорівнює 1, 2, 3, 4,
 R_5 означає атом водню або (C1-C4)алкільну групу,
 R_6 означає $-(CH_2)_n-L$, у якій $n=0, 1, 2, 3$, і $L \in$ групою, вибраною незалежно з наступних груп:
 - (C1-C5)алкільної групи, необов'язково заміщеної (C1-C4)алкоксигрупою,
 - (C3-C5)циклоалкільної групи,
 - арильної групи, що містить 6 атомів вуглецю, необов'язково заміщеної одним або декількома атомами галогену,
 - гетероарильної групи, що містить 5-6 ланок, у якій щонайменше один гетероатом, вибраний з атома азоту або сірки, необов'язково заміщений (C1-C4)алкільною групою,
 - гетероциклічної насиченої групи, у якій вказаний гетероцикл містить 4-7 ланок, щонайменше один ге-

тероатом якого вибраний з атома азоту, атома кисню, і необов'язково заміщеної в будь-якій позиції, у тому числі на атомі азоту, одним або декількома замісниками, вибраними з атома фтору, фтор(C1-C4)-алкільної групи, (C1-C4)алкільної групи, лінійної або розгалуженої, (C3-C5)циклоалкільної групи або (C1-C4)алкілсульфонамідної групи, причому абсолютна конфігурація вуглецю, заміщеного на вказаному гетероциклі, може бути R- або S-конфігурацією або рацемічною,

R_7 означає атом водню або (C1-C4)алкільну групу, або атом галогену,

у формі основи або адитивної солі з кислотою, у формі сольвату, а також її енантіомери і діастереоізомери, включаючи її суміші.

2. Сполука формули (I) за п. 1, яка відрізняється тим, що

R_1 означає (C1-C4)алкільну групу, і/або

R_2 означає $-(CH_2)_n-B$, де $n=0, 1$, і $B \in$ (C3-C5)циклоалкільною групою або (C1-C4)алкільною групою, необов'язково заміщеною одним або декількома атомами фтору, (C1-C4)алкоксигрупою, і/або

U означає карбонільну групу або групу $-CH_2-$, і/або
 Y, Z, V і W позначають, незалежно один від іншого, групу $-CH-$ або атом вуглецю, необов'язково заміщений групою R_7 , або гетероатом, такий як атом азоту або атом сірки, або не містить його, причому цикл повинний бути ароматичним і містити від 5 до 6 ланок, і/або

R_3, R_4 означають, незалежно один від іншого, атом водню або лінійну (C1-C4)алкільну групу, або R_3 і R_4 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, утворюють (C3-C5)циклоалкільну групу, і/або

m є цілим числом, що дорівнює 1, 2, 3, 4, і/або

R_5 означає атом водню або (C1-C4)алкільну групу, і/або

R_6 означає $-(CH_2)_n-L$, у якій $n=0, 1, 2, 3$, і $L \in$ групою, вибраною незалежно з наступних груп:

- (C1-C5)алкільної групи, необов'язково заміщеної (C1-C4)алкоксигрупою,
 - (C3-C5)циклоалкільної групи,
 - арильної групи, що містить 6 атомів вуглецю, необов'язково заміщеної одним або декількома атомами галогену,
 - гетероарильної групи, що містить 5-6 ланок, у якій щонайменше один гетероатом, вибраний з атома азоту або сірки, необов'язково заміщений (C1-C4)алкільною групою,
 - гетероциклічної насиченої групи, у якій вказаний гетероцикл містить 5-7 ланок, щонайменше один гетероатом якого вибраний з атома азоту, атома кисню, і необов'язково заміщеної в будь-якій позиції, у тому числі на атомі азоту, одним або декількома замісниками, вибраними з атома фтору, фтор(C1-C4)-алкільної групи, (C1-C4)алкільної групи, лінійної або розгалуженої, (C3-C5)циклоалкільної групи або (C1-C4)алкілсульфонамідної групи, причому абсолютна конфігурація вуглецю, заміщеного на вказаному гетероциклі, може бути R- або S-конфігурацією або рацемічною, і/або

R_7 означає атом водню або (C1-C4)алкільну групу, або атом галогену,
 у формі основи або адитивної солі з кислотою, у формі сольвату, а також її енантіомери і діастереоізомери, включаючи її суміші.

3. Сполука формули (I) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що U означає карбонільну групу.

4. Сполука формули (I) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що цикл, який містить Y, Z, V і W, вибраний з фенільної, піридинової, тiazольної, тіофенової групи.

5. Сполука формули (I) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що R₃ і/або R₄ і/або R₅ означають атом водню.

6. Сполука формули (I) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ланка -[C(R₃)(R₄)]_m-U-N(R₅)(R₆) знаходиться в пара- або мета-положенні до циклу, з яким вона зв'язана.

7. Сполука формули (I) за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона вибрана з групи сполук:

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{4-[2-оксо-2-(феніл-аміно)етил]феніл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-7-[4-(2-[[1-етилпіролідін-2-іл]метил]-(метил)аміно)-2-оксоетил]феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{4-[2-оксо-2-(піридин-3-іламіно)етил]феніл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{4-[2-оксо-2-(піридин-2-іламіно)етил]феніл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-7-{4-[2-[(2-хлорфеніл)аміно]-2-оксоетил]феніл}-1-етил-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-7-{4-[2-[(3,5-дифторфеніл)аміно]-2-оксоетил]феніл}-1-етил-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{4-[2-оксо-2-(піридин-4-ілметил)аміно]етил]феніл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{4-[2-оксо-2-(піридин-2-ілметил)аміно]етил]феніл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-7-{4-[2-[(2-метоксіетил)аміно]-2-оксоетил]феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-7-{4-[2-(циклопропіламіно)-2-оксоетил]феніл}-1-етил-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-7-{4-[2-[(1-метилетил)аміно]-2-оксоетил]феніл}-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-7-{4-[2-(циклопентиламіно)-2-оксоетил]феніл}-1-етил-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{4-[2-оксо-2-(піразин-2-іламіно)етил]феніл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-7-{4-[2-[(2R)-1-етилпіролідін-2-іл]-метил]аміно)-2-оксоетил]феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-7-{4-[2-[(2S)-1-етилпіролідін-2-іл]-метил]аміно)-2-оксоетил]феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{4-[2-оксо-2-(піримідин-4-іламіно)етил]феніл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{4-[2-оксо-2-(піридин-4-іламіно)етил]феніл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-7-{4-[2-[(2-морфолін-4-іл-етил)аміно]-2-оксоетил]феніл}-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{5-[2-оксо-2-(піридин-2-іламіно)етил]піридин-2-іл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-7-{4-[1-метил-2-оксо-2-(піридин-2-іламіно)етил]феніл}-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{6-[2-оксо-2-(піридин-2-іламіно)етил]піридин-3-іл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-7-[4-(2-[[4-етилморфолін-3-іл]метил]аміно)-2-оксоетил]феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-7-[6-(2-[[4-етилморфолін-3-іл]метил]аміно)-2-оксоетил]піридин-3-іл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-7-{4-[2-[[[(2S)-1-етил-4,4-дифторпіролідін-2-іл]метил]аміно)-2-оксоетил]феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-7-{4-(2-[[4-етилморфолін-3-іл]метил]аміно)-1-метил-2-оксоетил]феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-7-{4-[2-[[[(2S,4R)-1-етил-4-фторпіролідін-2-іл]метил]аміно)-2-оксоетил]феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-7-{4-[2-[[[(2R)-1-(2-фторетил)піролідін-2-іл]метил]аміно)-2-оксоетил]феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-7-{4-[2-[[[(2R)-1-(метилсульфоніл)піролідін-2-іл]метил]аміно)-2-оксоетил]феніл]-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-7-{5-[2-[[[(2R)-1-(2-фторетил)піролідін-2-іл]метил]аміно)-2-оксоетил]піридин-2-іл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{4-[2-оксо-2-[[[(2R)-1-(2,2,2-трифторетил)піролідін-2-іл]метил]аміно)-етил]феніл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-7-{4-[2-[[[(2R)-1-(2,2-дифторетил)піролідін-2-іл]метил]аміно)-2-оксоетил]феніл]-1-етил-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-7-{4-[2-[[4-(1-метилетил)-морфолін-3-іл]метил]аміно)-2-оксоетил]феніл}-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-7-{4-[2-[[4-(циклопропілморфолін-3-іл)метил]аміно)-2-оксоетил]феніл]-1-етил-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-7-{5-[2-[[[(2R)-1-(2,2-дифторетил)піролідін-2-іл]метил]аміно)-2-оксоетил]піридин-2-іл]-1-етил-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{4-[2-оксо-2-(1,3-тіазол-2-іламіно)етил]феніл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-7-{4-(2-[[1-метил-1H-імідазол-5-іл]метил]аміно)-2-оксоетил]феніл}-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{4-[2-оксо-2-[(2-піридин-3-ілетил)аміно]етил]феніл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-7-{4-[2-[(3-морфолін-4-ілпропіл)аміно]-2-оксоетил]феніл}-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

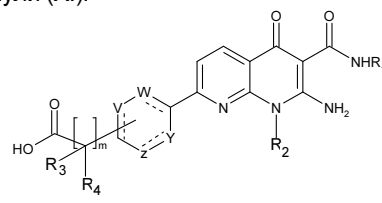
2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-{4-[2-оксо-2-[(2-піридин-2-ілетил)аміно]етил]феніл}-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-(4-{2-оксо-2-[(2-фенілметил)аміно]етил}феніл)-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-(4-{2-оксо-2-[(3-фенілпропіл)аміно]етил}феніл)-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-N-метил-7-[4-(2-{[(1-метил-1Н-пірол-2-іл)етил]аміно}-2-оксоетил)феніл]-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-7-[4-(2-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-2-оксоетил)-1,3-тіазол-2-іл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-(3-метоксипропіл)-N-метил-4-оксо-7-[4-(2-оксо-2-(піридин-2-іламіно)етил)феніл]-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-7-[4-(2-{[(1-(2,2-дифторетил)піролідін-3-іл]аміно}-2-оксоетил)феніл]-1-етил-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-7-[4-(3-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-3-оксопропіл)феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-7-[4-(4-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-4-оксобутил)феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-7-[4-(2-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-2-оксоетил)феніл]-4-оксо-N-пропіл-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-7-[4-(2-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-2-оксоетил)феніл]-N-метил-4-оксо-1-(2,2,2-трифторетил)-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-циклопентил-7-[4-(2-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-2-оксоетил)феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-7-[4-(5-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-5-оксопентил)феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 1-етил-7-[5-(2-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-2-оксоетил)тіофен-2-іл]-N,2-диметил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-7-[4-(2-{[(2R)-1-етилпіролідін-2-іл]метил]аміно}-2-оксоетил)феніл]-N-метил-1-(2-метилпропіл)-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-7-[4-(1-{[(2R)-1-етилпіролідін-2-іл]метил]карбамоіл}циклопропіл)феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-7-[2-[2-{[(2R)-1-етилпіролідін-2-іл]метил]аміно}-2-оксоетил]-1,3-тіазол-4-іл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-7-[4-(2-{[(2R)-1-етилпіролідін-2-іл]метил]аміно}-2-оксоетил)-2-фторфеніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-7-[3-хлор-4-(2-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-2-оксоетил)феніл]-1-етил-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-7-[3-фтор-4-(2-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-2-оксоетил)феніл]-1-етил-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-7-[3-метил-4-(2-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-2-оксоетил)феніл]-1-етил-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-(циклопропілметил)-7-[4-(2-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-2-оксоетил)феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

2-аміно-1-етил-7-[4-(2-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-2-оксоетил)-2-метилфеніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-7-[3-(2-{[(1-етилпіролідін-2-іл)метил]аміно}-2-оксоетил)феніл]-N-метил-4-оксо-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-[3-[2-оксо-2-(піридин-2-іламіно)етил]феніл]-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,
 2-аміно-1-етил-N-метил-4-оксо-7-[4-(2-(піридин-2-іламіно)етил)феніл]-1,4-дигідро-1,8-нафтиридин-3-карбоксамід,

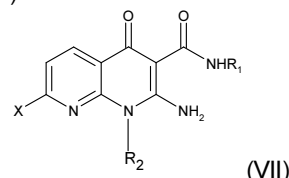
у формі основи або адитивної солі з кислотою, у формі сольвату, а також її енантиомери і діастереоізомери, включаючи її суміші.

8. Спосіб одержання сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що сполуку формули (XI):

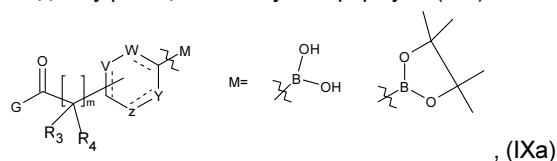


вводять у реакцію зі сполукою формули HNR_5R_6 у присутності агента сполучення і основи, причому R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_6 , V , W , Y , Z , m мають значення, вказані в п. 1.

9. Спосіб одержання сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що сполуку формули (VII):

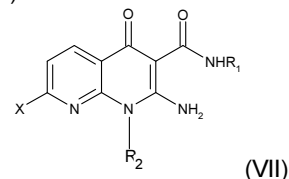


вводять у реакцію зі сполукою формули (IXa):

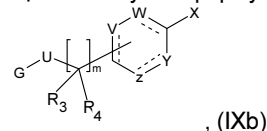


у якій X означає атом галогену, G означає $(\text{C}1-\text{C}4)$ алкоксигрупу або групу $-\text{NR}_5\text{R}_6$, і R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , R_6 , V , W , Y , Z , m мають значення, вказані в п. 1.

10. Спосіб одержання сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що сполуку формули (VII):



вводять у реакцію зі сполукою формули (IXb):



у якій G означає (C1-C4)алкоксигрупу або групу -NR₅R₆, X означає атом галогену, і R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, V, W, Y, Z, m мають значення, вказані в п. 1.

11. Лікарський засіб, який **відрізняється** тим, що він містить сполуку формули (I) за будь-яким з пп. 1-7 або адитивну сіль цієї сполуки з фармацевтично прийнятною кислотою, або сольват сполуки формули (I).

12. Фармацевтична композиція, яка **відрізняється** тим, що вона містить сполуку формули (I) за будь-яким з пп. 1-7 або фармацевтично прийнятну сіль, сольват цієї сполуки, а також щонайменше один фармацевтично прийнятний експіцієнт.

13. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-7 для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування захворювань, пов'язаних з активністю протеїнкіназ.

14. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-7 для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування проліферативних захворювань, таких як злоякісні пухлини в рідких середовищах, хронічні або гострі лейкози, лімфоцитарні лімфоми, хвороба Ходжкіна, мієлопроліферативні синдроми і мієлодиспластичні синдроми.

15. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-7 для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування проліферативних захворювань, таких як злоякісні солідні пухлини, наприклад злоякісні пухлини легенів (NSCLC), кісток, підшлункової залози, шкіри, синдром Капоші, внутрішньочні меланоми, злоякісні пухлини молочної залози, матки, шийки матки, яєчників, ендометрія, піхви, вульви, сечовипускального каналу, статевого члена, передміхурової залози, карцинома фаллопієвих труб, такі злоякісні пухлини, як GIST і анального каналу, прямої кишки, тонкого кишечника, товстої кишки, шлунка, стравоходу, ендокринних залоз, щитовидної залози, парашитовидної залози або надниркової залози, саркоми м'яких тканин, саркоми Евінга, остеосаркоми, фібросаркоми шкіри, злоякісні пухлини сечового міхура або нирок, неоплазми центральної нервової системи, пухлини хребетного стовпа або десмоїди, гліоми стовбура головного мозку і гліобластоми, аденоми слизової оболонки носа і їх метастази.

16. Застосування сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-7 для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування незлоякісних проліферативних захворювань, таких як рестеноз, атеросклероз, тромбоз, серцева недостатність, гіпертрофія серця, артеріальна легенева гіпертензія, фіброз, діабетична нефропатія, гломерулонефрит, хронічний пієлонефрит, гемангіоми, аутоімунні захворювання, такі як псоріаз, склеродерматити, імуносупресії.

17. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-7 для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування захворювань, пов'язаних з активністю протеїнкіназ.

18. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-7 для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування проліферативних захворювань, таких як злоякісні пухлини в рідких середовищах, хронічні або гострі лейкози, лімфоцитарні лімфоми, хвороба Ходжкіна, мієлопроліферативні синдроми і мієлодиспластичні синдроми.

19. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-7 для одержання лікарського засобу, призначеного для лі-

кування проліферативних захворювань, таких як злоякісні солідні пухлини, наприклад злоякісні пухлини легенів (NSCLC), кісток, підшлункової залози, шкіри, синдром Капоші, внутрішньочні меланоми, злоякісні пухлини молочної залози, матки, шийки матки, яєчників, ендометрія, піхви, вульви, сечовипускального каналу, статевого члена, передміхурової залози, карцинома фаллопієвих труб, такі злоякісні пухлини, як GIST і анального каналу, прямої кишки, тонкого кишечника, товстої кишки, шлунка, стравоходу, ендокринних залоз, щитовидної залози, парашитовидної залози або надниркової залози, саркоми м'яких тканин, саркоми Евінга, остеосаркоми, фібросаркоми шкіри, злоякісні пухлини сечового міхура або нирок, неоплазми центральної нервової системи, пухлини хребетного стовпа або десмоїди, гліоми стовбура головного мозку і гліобластоми, аденоми слизової оболонки носа і їхні метастази.

20. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1-7 для одержання лікарського засобу, призначеного для лікування незлоякісних проліферативних захворювань, таких як рестеноз, атеросклероз, тромбоз, серцева недостатність, гіпертрофія серця, артеріальна легенева гіпертензія, фіброз, діабетична нефропатія, гломерулонефрит, хронічний пієлонефрит, гемангіоми, аутоімунні захворювання, такі як псоріаз, склеродерматити, імуносупресії.

21. Комбінація щонайменше однієї сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-7 щонайменше з одним хіміотерапевтичним агентом.

22. Сполука за одним з пп. 18-20, що має здатність інгібувати фосфорилування кіназного домену рецептора PDGF-R бета в клітинах НЕК.

(11) 102844

(51) МПК

C07D 471/14 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)
A61P 3/08 (2006.01)
A61P 25/26 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 25/16 (2006.01)
A61P 3/04 (2006.01)

(21) а 2010 12570

(22) 30.04.2009

(24) 27.08.2013

(31) 2008117845

(32) 07.05.2008

(33) RU

(86) PCT/RU2009/000208, 30.04.2009

(72) Іващенко Андрій Александрович (RU), Кисіль Володимир Михайлович (UA), Савчук Ніколай Філіппович (RU), Іващенко Александр Васильєвич (US)

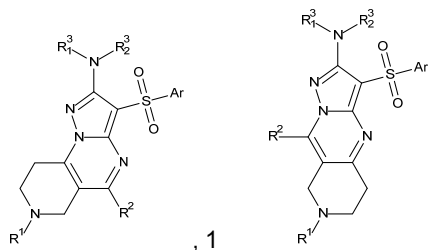
(73) ІВАЩЕНКО АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВІЧ
ул. Абрамцевская, д. 4, корп. 2, кв. 27, г. Москва,
127576, Российская Федерация (RU)

АЛЛА ХЕМ, ЛЛС

318 N, Carson Street, Suite 208, Carson City, NV
89701, United States of America (US)

(54) 2-АМІНО-3-СУЛЬФОНІЛТЕТРАГІДРОПІРАЗОЛО-[1,5-а]-ПІРИДОПІРИМІДИНИ - АНТАГОНІСТИ СЕРОТОНІНОВИХ 5-HT₆ РЕЦЕПТОРІВ, СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

- (57)** 1. Сполука, що являє собою заміщений 2-аміно-3-сульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин загальної формули 1 або заміщений 2-аміно-3-сульфоніл-5,6,7,8-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-д]піримідин загальної формули 2, або її фармацевтично прийнятна сіль,



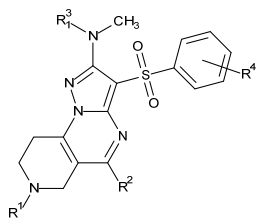
де: Ar є необов'язково заміщений арил або необов'язково заміщений гетероарил;

R¹ є атом водню, необов'язково заміщений C₁-C₃алкіл, C₁-C₄алкілоксикарбоніл;

R² є атом водню, галогену або необов'язково заміщений C₁-C₃алкіл;

R^{1,3} і R^{2,3} є необов'язково однакові атом водню, необов'язково заміщений C₁-C₃алкіл, або R^{1,3} і R^{2,3} разом з атомом азоту, з яким вони зв'язані, утворюють необов'язково заміщений азагетероцикл.

2. Сполука за п. 1, що є 2-метиламіно-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин загальної формули 1.1, або її фармацевтично прийнятна сіль,



де: R¹, R² і R^{1,3} мають вищевказане значення;

R⁴ є атом водню, один або два необов'язково однакові атоми галогену, необов'язково заміщений C₁-C₃алкілом гідроксил.

3. Сполука за п. 1, що вибрана з групи, яка включає:
- 2-метиламіно-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(1),
 - 2-метиламіно-5-метил-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(2),
 - 2-метиламіно-7-метил-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(3),
 - 2-метиламіно-5,7-диметил-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(4),
 - 2-метиламіно-3-(3-хлорфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(5),
 - 2-метиламіно-5-метил-3-(3-хлорфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(6),
 - 2-метиламіно-7-метил-3-(3-хлорфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(7),
 - 2-метиламіно-5,7-диметил-3-(3-хлорфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(8),

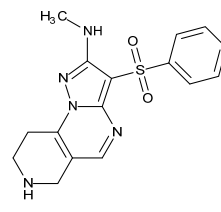
2-метиламіно-3-(3-фторфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(9),

2-метиламіно-5-метил-3-(3-фторфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(10),

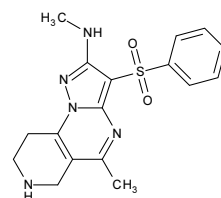
2-метиламіно-7-метил-3-(3-фторфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(11) та

2-метиламіно-5,7-диметил-3-(3-фторфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(12),

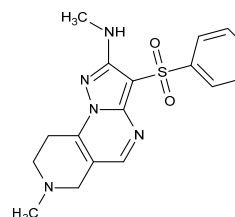
або її фармацевтично прийнятна сіль,



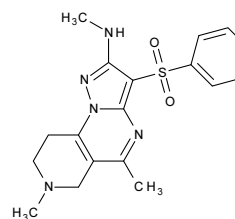
, 1.1(1)



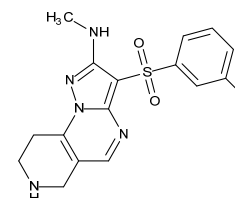
, 1.1(2)



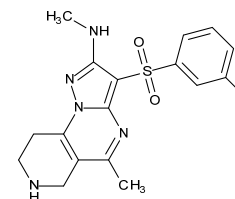
, 1.1(3)



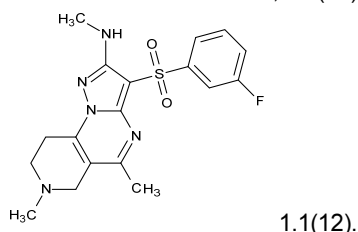
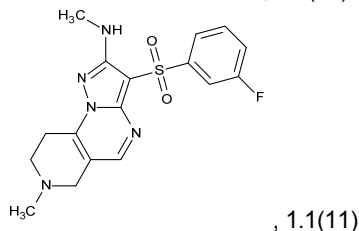
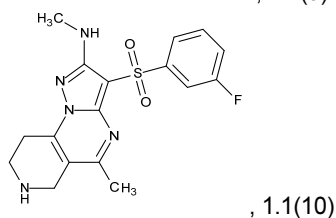
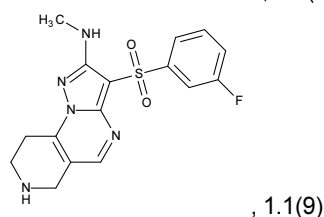
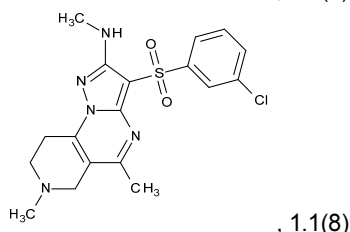
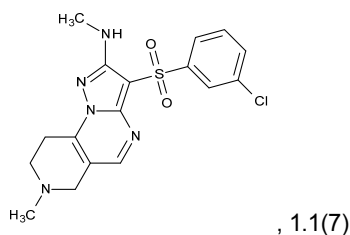
, 1.1(4)



, 1.1(5)



, 1.1(6)



4. Сполука загальної формули 1 або 2 за будь-яким з пунктів 1-3, або її фармацевтично прийнятна сіль, що має властивість антагоніста серотонінових 5-HT₆ рецепторів, як "молекулярний інструмент" для вивчення особливостей фізіологічно активних сполук, які мають властивість інгібувати серотонінові 5-HT₆ рецептори.

5. Сполука загальної формули 1 або 2 за будь-яким з пунктів 1-3, або її фармацевтично прийнятна сіль, що має властивість антагоніста серотонінових 5-HT₆ рецепторів, як лікарська основа для фармацевтичних композицій і лікарських засобів.

6. Фармацевтична композиція для лікування і попередження розвитку різних станів і захворювань центральної нервової системи людей і теплокровних тварин, що містить фармацевтично ефективну кількість

лікарської основи за п. 5 та інертний наповнювач або розчинник.

7. Фармацевтична композиція за п. 6 у формі таблеток, капсул або ін'єкцій, поміщених у фармацевтично прийнятну упаковку.

8. Фармацевтична композиція за п. 6 або п. 7 для профілактики і лікування хвороби Альцгеймера, хвороби Паркінсона, хвороби Хантінгтона.

9. Фармацевтична композиція за п. 6 або п. 7 для профілактики і лікування психічних розладів і шизофренії.

10. Фармацевтична композиція (анксиолітик) за п. 6 або п. 7 для профілактики і лікування тривожних розладів.

11. Фармацевтична композиція (ноотропик) за п. 6 або п. 7 для профілактики і лікування гіперкінетичних розладів, зокрема для поліпшення розумових здібностей.

12. Фармацевтична композиція за п. 6 або п. 7 для профілактики і лікування ожиріння.

13. Спосіб профілактики і лікування різних захворювань центральної нервової системи, патогенез яких пов'язаний з 5-HT₆ рецепторами, у теплокровних тварин і людей, за яким людині або тварині вводять у ефективній кількості лікарську основу за п. 5 або фармацевтичну композицію за будь-яким з пунктів 6-12.

14. Спосіб за п. 13, де захворювання, патогенез яких пов'язаний зі серотоніновими 5-HT₆ рецепторами, вибрані з групи, яка включає невралгічні розлади, когнітивні розлади, нейродегенеративні захворювання, хворобу Альцгеймера, хворобу Паркінсона, хворобу Хантінгтона, психічні розлади, шизофренію, гіпоксію-ішемію, гіпоглікемію, судорожні стани, мозкові травми, латиризм, бічний аміотрофічний склероз та ожиріння.

(11) 102845

(51) МПК

C07D 471/14 (2006.01)

A61P 25/22 (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61P 25/24 (2006.01)

A61P 25/18 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

A61P 3/08 (2006.01)

A61P 25/26 (2006.01)

A61P 9/10 (2006.01)

A61P 25/16 (2006.01)

A61P 3/04 (2006.01)

(21) а 2010 12607

(22) 30.04.2009

(24) 27.08.2013

(31) 2008117845

(32) 07.05.2008

(33) RU

(86) PCT/RU2009/000209, 30.04.2009

(72) Іващенко Андрій Александрович (RU), Кисіль Володимир Михайлович (UA), Савчук Ніколай Філіппович (RU), Іващенко Александр Васильєвич (US)

(73) ІВАЩЕНКО АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВІЧ

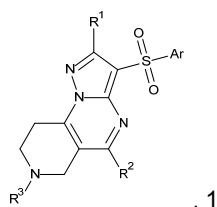
ул. Абрамцевская, д. 4, корп. 2, кв. 27, г. Москва, 127576, Российская Федерация (RU)

АЛЛА ХЕМ, ЛПС

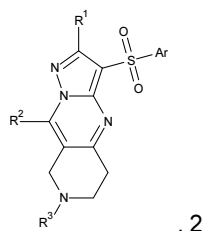
318 N, Carson Street, Suite 208, Carson City, NV 89701, United States of America (US)

(54) ТЕТРАГІДРО-ПІРАЗОЛО[1,5-а]ПІРИДО-ПІРИМІДИНИ - АНТАГОНІСТИ СЕРОТОНІНОВИХ 5-HT₆ РЕЦЕПТОРІВ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Сполука, що являє собою заміщений 3-сульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин загальної формули 1 або заміщений 3-сульфоніл-5,6,7,8-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-д]піримідин загальної формули 2, або її фармацевтично прийнятна сіль,



, 1



, 2

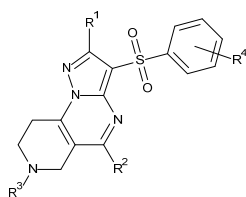
де: Ar є необов'язково заміщений арил або необов'язково заміщений гетероцикл;

R¹ є атом водню, необов'язково заміщений нижчий C₁-C₃алкіл, заміщена гідроксигрупа, заміщена сульфанільна група;

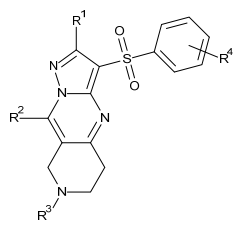
R² є атом водню або необов'язково заміщений C₁-C₃алкіл;

R³ є атом водню, необов'язково заміщений C₁-C₃алкіл або трет-бутилоксикарбоніл.

2. Сполука за п. 1, що являє собою 3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин загальної формули 1.1 або 3-фенілсульфоніл-5,6,7,8-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-д]піримідин загальної формули 2.1, або її фармацевтично прийнятна сіль,



, 1.1

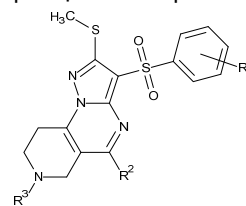


, 2.1

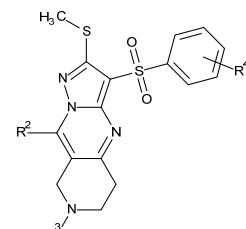
де: R¹, R² і R³ мають вищевказане значення; R⁴ є атом водню, один або два необов'язково однакові атоми галогену, необов'язково заміщений C₁-C₃алкілом гідроксил.

3. Сполука за п. 2, що являє собою 2-метилсульфаніл-3-сульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин загальної формули 1.2 або 2-

метилсульфаніл-3-сульфоніл-5,6,7,8-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-д]піримідин загальної формули 2.2, або її фармацевтично прийнятна сіль,



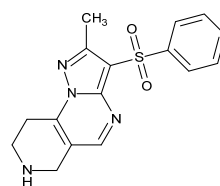
, 1.2



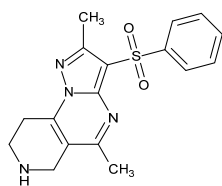
, 2.2

де: R², R³ і R⁴ мають вищевказані значення.

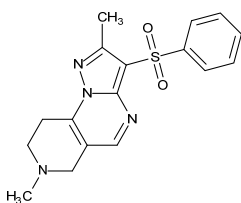
4. Сполука за п. 1, що вибрана з групи, яка включає 2-метил-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(1), 2,5-диметил-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(2), 2,7-диметил-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(3), 2,5,7-триметил-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(4), 2-метил-3-(3-хлорфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(5), 2,5-диметил-3-(3-хлорфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(6), 2,7-диметил-3-(3-хлорфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(7), 2,5,7-триметил-3-(3-хлорфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.1(8), 2-метилсульфаніл-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.2(1), 5-метил-2-метилсульфаніл-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.2(2), 7-метил-2-метилсульфаніл-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.2(3), 5,7-диметил-2-метилсульфаніл-3-фенілсульфоніл-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.2(4), 2-метилсульфаніл-3-(3-хлорфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.2(5), 5-метил-2-метилсульфаніл-3-(3-хлорфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.2(6), 7-метил-2-метилсульфаніл-3-(3-хлорфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.2(7) та 5,7-диметил-2-метилсульфаніл-3-(3-хлорфенілсульфоніл)-6,7,8,9-тетрагідропіразоло[1,5-а]піридо[4,3-е]піримідин 1.2(8); або її фармацевтично прийнятна сіль,



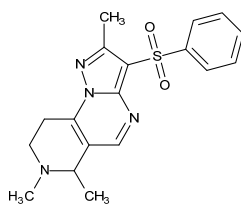
, 1.1(1)



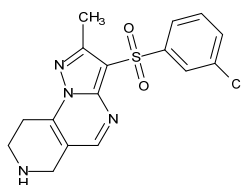
, 1.1(2)



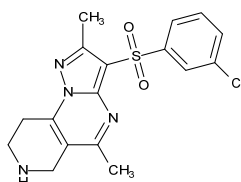
, 1.1(3)



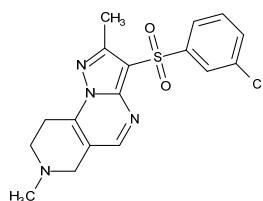
, 1.1(4)



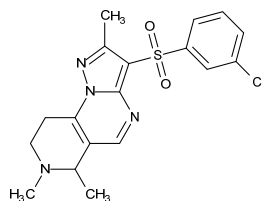
, 1.1(5)



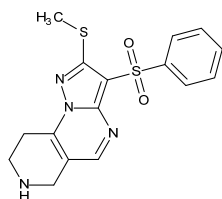
, 1.1(6)



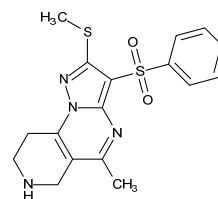
, 1.1(7)



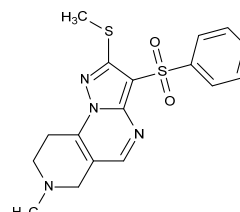
, 1.1(8)



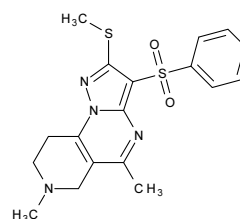
, 1.2(1)



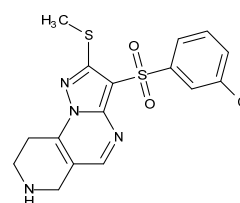
, 1.2(2)



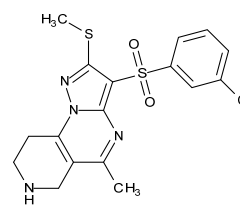
, 1.2(3)



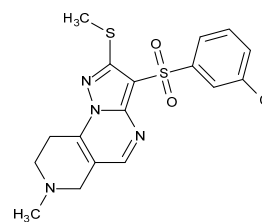
, 1.2(4)



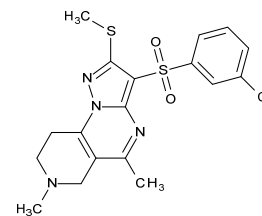
, 1.2(5)



, 1.2(6)



, 1.2(7)



1.2(8).

5. Сполука загальної формули 1 або 2 за будь-яким з пунктів 1-4, або її фармацевтично прийнятна сіль, що має властивість антагоніста серотонінових 5-HT₆ рецепторів, як "молекулярний інструмент" для вивчення особливостей фізіологічно активних сполук, які мають властивість інгібувати серотонінові 5-HT₆ рецептори.

6. Сполука загальної формули 1 або 2 за будь-яким з пунктів 1-4, або її фармацевтично прийнятна сіль,

що має властивість антагоніста серотонінових 5-HT₆ рецепторів, як лікарська основа для фармацевтичних композицій і лікарських засобів.

7. Фармацевтична композиція для лікування і попередження розвитку різних станів і захворювань центральної нервової системи людей і теплокровних тварин, що містить фармацевтично ефективну кількість лікарської основи за п. 6 та інертний наповнювач або розчинник.

8. Фармацевтична композиція за п. 7 у формі таблеток, капсул або ін'єкцій, поміщених у фармацевтично прийнятну упаковку.

9. Фармацевтична композиція за п. 7 або п. 8 для профілактики і лікування когнітивних розладів і нейродегенеративних захворювань.

10. Фармацевтична композиція за п. 7 або п. 8 для профілактики і лікування хвороби Альцгеймера, хвороби Паркінсона, хвороби Хантінгтона.

11. Фармацевтична композиція за п. 7 або п. 8 для профілактики і лікування психічних розладів і шизофренії.

12. Фармацевтична композиція (анксиолітик) за п. 7 або п. 8 для профілактики і лікування тривожних розладів.

13. Фармацевтична композиція (ноотропик) за п. 7 або п. 8 для профілактики і лікування гіперкінетичних розладів, зокрема для поліпшення розумових здібностей.

14. Фармацевтична композиція за п. 7 або п. 8 для профілактики і лікування ожиріння.

15. Спосіб профілактики і лікування різних захворювань центральної нервової системи, патогенез яких пов'язаний з 5-HT₆ рецепторами, у теплокровних тварин і людей, за яким людині або тварині вводять у ефективній кількості лікарську основу за п. 6 або фармацевтичну композицію за будь-яким з пунктів 7-14.

16. Спосіб за п. 15, де захворювання, патогенез яких пов'язаний зі серотоніновими 5-HT₆ рецепторами, вибрані з групи, яка включає невралгічні розлади, когнітивні розлади, нейродегенеративні захворювання, хворобу Альцгеймера, хворобу Паркінсона, хворобу Хантінгтона, психічні розлади, шизофренію, гіпоксію-ішемію, гіпоглікемію, судорожні стани, мозкові травми, латризм, бічний аміотрофічний склероз та ожиріння.

Route 206 & Province Line Rd., Princeton, NJ 08540, United States of America (US)

ОКСФОРД БАЙОСЕРАПЬЮТИКС ЛТД

94A Milton Park, Abingdon Oxon OX14 4RY, United Kingdom (GB)

(54) ПОВНІ ЛЮДСЬКІ АНТИТІЛА, СПЕЦИФІЧНІ ДО CADM1

(57) 1. Ізольоване моноклональне антитіло або його антигензв'язувальна частина, фрагмент антитіла або міметик антитіла, що зв'язується з епітопом людського CADM1, що упізнається антитілом, яке включає варіабельну ділянку важкого ланцюга, що включає амінокислотну послідовність, представлену SEQ ID NO: 19, 20 або 21, та варіабельну ділянку легкого ланцюга, що включає амінокислотну послідовність, представлену SEQ ID NO: 22, 23 або 24.

2. Ізольоване моноклональне антитіло або його антигензв'язувальна частина або фрагмент антитіла, або міметик антитіла за п. 1, що включає:

(i) варіабельну ділянку важкого ланцюга, що включає амінокислотну послідовність, представлену SEQ ID NO: 19, 20 або 21, або амінокислотну послідовність ідентичну їй принаймні на 85 %; та

(ii) варіабельну ділянку легкого ланцюга, представлену SEQ ID NO: 22, 23 або 24, або амінокислотну послідовність ідентичну їй принаймні на 85 %.

3. Ізольоване моноклональне антитіло або його антигензв'язувальна частина або фрагмент антитіла, або міметик антитіла за п. 1 або п. 2, що включає:

амінокислотну послідовність варіабельної ділянки важкого ланцюга, представлену SEQ ID NO: 19 та амінокислотну послідовність варіабельної ділянки легкого ланцюга, представлену SEQ ID NO: 22;

амінокислотну послідовність варіабельної ділянки важкого ланцюга, представлену SEQ ID NO: 20 та представлену SEQ ID NO: 23; або

амінокислотну послідовність варіабельної ділянки важкого ланцюга, представлену SEQ ID NO: 21 та представлену SEQ ID NO: 24.

4. Ізольоване моноклональне антитіло або його антигензв'язувальна частина або фрагмент антитіла, або міметик антитіла за п. 1 або 2, що включає:

(a) варіабельну ділянку важкого ланцюга CDR1, що містить SEQ ID NO: 1,

варіабельну ділянку важкого ланцюга CDR2, що містить SEQ ID NO: 4,

варіабельну ділянку важкого ланцюга CDR3, що містить SEQ ID NO: 7,

варіабельну ділянку легкого ланцюга CDR1, що містить SEQ ID NO: 10,

варіабельну ділянку легкого ланцюга CDR2, що містить SEQ ID NO: 13 та

варіабельну ділянку легкого ланцюга CDR3, що містить SEQ ID NO: 16;

або

(b) варіабельну ділянку важкого ланцюга CDR1, що містить SEQ ID NO: 2,

варіабельну ділянку важкого ланцюга CDR2, що містить SEQ ID NO: 5,

варіабельну ділянку важкого ланцюга CDR3, що містить SEQ ID NO: 8,

варіабельну ділянку легкого ланцюга CDR1, що містить SEQ ID NO: 11,

варіабельну ділянку легкого ланцюга CDR2, що містить SEQ ID NO: 14 та

(11) 102891 **(51) МПК (2013.01)**
C07K 16/28 (2006.01)
A61P 35/00

(21) а 2011 11731 **(22) 05.03.2010**

(24) 27.08.2013

(31) 61/209,390

(32) 05.03.2009

(33) US

(31) 61/209,471

(32) 05.03.2009

(33) US

(86) РСТ/US2010/026315, 05.03.2010

(72) Террет Джонатан Александр (GB/US), Леблон Хайді (CA/US), Хуанг Хайчун (US), Міддоу Еріка (US), Пан Чін (US), Чен Бінглянг (US), Рао-Найк Четана (US)

(73) МЕДАРЕКС, ІНК.

варіабельну ділянку легкого ланцюга CDR3, що містить SEQ ID NO: 17;
або

(с) варіабельну ділянку важкого ланцюга CDR1, що містить SEQ ID NO: 3,
варіабельну ділянку важкого ланцюга CDR2, що містить SEQ ID NO: 6,
варіабельну ділянку важкого ланцюга CDR3, що містить SEQ ID NO: 9,
варіабельну ділянку легкого ланцюга CDR1, що містить SEQ ID NO: 12,
варіабельну ділянку легкого ланцюга CDR2, що містить SEQ ID NO: 15 та
варіабельну ділянку легкого ланцюга CDR3, що містить SEQ ID NO: 18,
необов'язково де будь-яка з SEQ ID NOs: 1-18 незалежно містить одне, два або три амінокислотних заміщення, додавання або делеції.

5. Антитіло за пунктом 1 або пунктом 4, де вказане антитіло являє собою антитіло повної довжини IgG1, IgG2, IgG3 або IgG4 ізо типу.

6. Антитіло за будь-яким з пп. 1-4, де вказане антитіло є вибраним з групи, яка складається з: цільного антитіла, фрагменту антитіла, гуманізованого антитіла, людського антитіла, однокланового антитіла, сконструйованого антитіла, яке приводить до поліпшеного зв'язування з Fc рецепторами та/або підвищеної ефективності ADCC, та біспецифічного антитіла.

7. Фрагмент антитіла за будь-яким з пп. 1-4, де фрагмент є вибраним з групи, яка складається з: Унітіла, доменного антитіла та Нанотіла.

8. Міметик антитіла за будь-яким з пп. 1-4, де міметик є вибраним з групи, яка складається з: Аффітіла, DARPin, Антикаліну, Авімеру, Версатіла та Дуокаліну.

9. Антитіло за будь-яким з пп. 1-4, яке є кон'югованим з терапевтичним агентом.

10. Антитіло за пунктом 9, в якому терапевтичний агент являє собою цитотоксин або радіоактивний ізотоп.

11. Ізольоване антитіло за будь-яким з пп. 1-4, де вказане антитіло зв'язується з людським CADM1 зі значенням EC50 в інтервалі < 50 nM.

12. Композиція, що включає ізольоване антитіло або його антигензв'язувальну частину або фрагмент антитіла, або міметик антитіла за будь-яким з пп. 1-11 та фармацевтично прийнятний носій.

13. Ізольована молекула нуклеїнової кислоти, що кодує важкий або легкий ланцюг антитіла або його антигензв'язувальну частину або фрагмент антитіла за будь-яким з пп. 1-4.

14. Експресійний вектор, що включає молекулу нуклеїнової кислоти за пунктом 13.

15. Хазяйська клітина, що включає експресійний вектор за пунктом 14.

16. Спосіб лікування або запобігання захворювання, асоційованого з цільовими клітинами, що експресують CADM1, де вказаний спосіб включає етап введення суб'єктові анти-CADM1 антитіла або його антигензв'язувальної частини або фрагменту антитіла, або міметика антитіла за будь-яким з пп. 1-11, у кількості, ефективній для лікування або запобігання захворювання.

17. Спосіб за пунктом 16, де вказане захворювання являє собою рак людини.

18. Спосіб за пунктом 17, де вказаний рак людини є вибраним з групи, яка складається з: дрібноклітинного раку легень, лейкемії Т-клітин у дорослих, недрібноклітинного раку легень (включаючи карциному лускатих клітин та аденокарциноми), меланоми, раку молочної залози, раку ободової та прямої кишки, раку яєчника, раку передміхурової залози, нейроендокринних видів раку, включаючи такі: легень, надниркових залоз, гіпофізу, шлунково-кишкового тракту, нирок, печінки (включаючи злоякісну гепатому), підшлункової залози (включаючи інсуліноми та глюкагономи), гліобластоми, та карциноїдних пухлин, включаючи такі підшлункової залози, легень, шлунково-кишкового тракту, печінки та нирок.

19. Гібридома, що експресує антитіло або його антигензв'язувальну частину або фрагмент антитіла за будь-яким з пунктів 1-4.

(11) 102812

(51) МПК (2013.01)
C07K 16/30 (2006.01)
C12N 15/13 (2006.01)
C12N 5/20 (2006.01)
C12P 21/08 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00
G01N 33/577 (2006.01)

(21) а 2009 04020

(22) 27.09.2007

(24) 27.08.2013

(31) 06/08514

(32) 28.09.2006

(33) FR

(86) РСТ/ЕР2007/060243, 27.09.2007

(72) Гьотш Ліліан (FR), Жуанно Александра (FR)

(73) ПЬЕР ФАБР МЕДІКАМЕНТ

45, place Abel Gance, F-92100 Boulogne-Billancourt, France (FR)

(54) СПОСІБ ГЕНЕРУВАННЯ АКТИВНИХ АНТИТІЛ ДО АНТИГЕНУ СТІЙКОСТІ, АНТИТІЛА, ОДЕРЖАНІ ЦИМ СПОСОБОМ, ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Спосіб створення *in vitro* антитіла або одного з його функціональних фрагментів, направлено проти пухлинного антигену, що експресується на поверхні пухлини, стійкої щонайменше до однієї протипухлинної сполуки, який характеризується тим, що включає наступні стадії:

i) безпосередню імунізацію тварин подрібненим гомогенатом і/або суспензією, і/або клітинним лізатом, що походять з вказаної резистентної пухлини, ii) злиття клітин селезінки тварини, імунізованої на стадії i), з мієломними клітинами із одержанням гібридом, і

iii) відбір за допомогою диференційної селекції гібридом, що секретують антитіла, які специфічно розпізнають антигени, що експресують на поверхні пухлинних клітин резистентної пухлини, і експресія яких індукується в результаті протипухлинного лікування, де вказану резистентну пухлину одержують способом, вибраним з наступних:

а) одержання біопсії і/або хірургії від пацієнта, який проходить або проходив терапевтичне лікування з використанням щонайменше однієї протипухлинної сполуки, що індукує стійкість, і

b) трансплантація пухлинної лінії і/або всієї людської пухлини або її частини тварині і потім за допомогою лікування цієї тварини шляхом ін'єкції протипухлинної сполуки, стійкість до якої нативної пухлини бажано індукувати.

2. Спосіб за п. 1, який характеризується тим, що вказану імунізацію проводять за допомогою внутрішньо-очеревинної і/або підшкірної, і/або внутрішньовенної, і/або внутрішньоселезінкової ін'єкції.

3. Спосіб за п. 1, який характеризується тим, що вказане антитіло або один з його функціональних фрагментів, направлено(ий) проти пухлинного антигену, що експресується на поверхні вказаної резистентної пухлини, являє собою моноклональне антитіло.

4. Спосіб за п. 1, який характеризується тим, що вказане антитіло або один з його функціональних фрагментів являє собою імуноглобулін, вибраний з групи IgG, IgA, IgM, IgD або IgE.

5. Спосіб за п. 1, який характеризується тим, що вказане антитіло або один з його функціональних фрагментів є IgG ізотипу гамма 1, гамма 2 або гамма 4.

6. Спосіб за п. 1, який характеризується тим, що вказаний функціональний фрагмент вибраний з фрагментів Fv, Fab, (Fab')₂, Fab', scFv (одноланцюжкові Fv), scFv-Fc і діател або будь-якого фрагмента, тривалість існування якого була б збільшена, такого як ПЕГільовані фрагменти.

7. Спосіб за п. 1, який характеризується тим, що він додатково включає перед стадією i) наступні стадії:

a) відбір і трансплантацію тваринам пухлинної лінії і/або всієї вихідної пухлини або її частини,

b) лікування частини цих підданих трансплантації тварин щонайменше однією протипухлинною сполукою,

c) витягання цілком або частин вихідних пухлин, що походять з нелікованих тварин, підданих трансплантації на стадії a),

d) витягання цілком або частин резистентних пухлин, що походять з тварин, лікованих на стадії b),

e) підготовку засобу для диференційної селекції антитіл з пухлин, які повністю або частково витягують на стадіях c) та d), відповідно, і

f) підготовку подрібненого гомогенату і/або клітинного лізату з резистентних пухлин, які повністю або частково витягують на стадії d).

8. Спосіб за п. 7, який характеризується тим, що вказана пухлинна лінія і/або вихідна пухлина вибрана з групи, яка складається з пухлинних клітин легені, товстої кишки, передміхурової залози, молочної залози, яєчників або будь-якої пухлини, стійкості яких до лікування встановлені.

9. Спосіб за п. 1, який характеризується тим, що вказана щонайменше одна протипухлинна сполука вибрана з хіміотерапевтичних агентів, агентів променевої терапії, гормонотерапевтичних агентів, хімічних молекул як інгібіторів тирозинкінази або антитіл.

10. Спосіб за п. 1, який характеризується тим, що вказана щонайменше одна протипухлинна сполука, переважно, являє собою моноклональне антитіло.

11. Спосіб за п. 1, який характеризується тим, що вказане антитіло являє собою моноклональне антитіло, і тим, що воно вибране з групи антитіл або їх функціональних фрагментів, направлених проти рецепторів ростових факторів, молекул, залучених в

ангіогенез, або навіть хемокинів та інтегринів, залучених в явища клітинної міграції.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 1-11, який характеризується тим, що вказана щонайменше одна протипухлинна сполука є комбінацією щонайменше двох, переважно щонайменше трьох, протипухлинних сполук різної природи, і/або які мають різні механізми дії, і/або направлені на різні білки.

13. Спосіб за п. 12, який характеризується тим, що вказана комбінація протипухлинних сполук являє собою комбінацію моноклональних антитіл або їх функціональних фрагментів.

14. Спосіб за п. 12, який характеризується тим, що вказана комбінація моноклональних антитіл або їх функціональних фрагментів являє собою комбінацію антитіл, вибраних з антитіл проти IGF-1R (рецептора інсуліноподібного фактора росту 1 типу), проти EGFR (рецептора епідермального фактора росту) проти Her/2neu, проти VEGF (судинного ендотеліального фактора росту), проти VEGFR (рецептора VEGF), проти CXCR (рецепторів хемокинів типу C-X-C), проти cMET, проти RON (recepteur d'origine nantais).

15. Спосіб за п. 14, який характеризується тим, що вказана комбінація являє собою комбінацію антитіла проти IGF-1R, антитіла проти EGFR та антитіл проти Her/2neu.

16. Спосіб за п. 15, який характеризується тим, що вказана комбінація являє собою комбінацію моноклональних антитіл 7C10, 225 та h4D5.

17. Спосіб за п. 16, який характеризується тим, що він включає додаткову стадію толеризації перед стадією i).

18. Спосіб за п. 17, який характеризується тим, що вказана стадія толеризації складається з:

- введення тваринам подрібненого гомогенату і/або суспензії, і/або клітинного лізату, одержаних з так званих "нативних" пухлин, що походять із стадії c), і

- обробки цих тварин імуносупресором з метою видалення В-клітин, активованих в результаті введення, проведеного на попередній стадії, і тим самим інгібування будь-якої можливої відповіді проти вказаної так званої нативної пухлини.

19. Спосіб створення і відбору *in vitro* антитіла або одного з його функціональних фрагментів, здатного інгібувати стійкість пухлини до протипухлинної сполуки, або спосіб створення і відбору *in vitro* антитіла або одного з його функціональних фрагментів, направлено(го) проти пухлинного антигену, що експресується на поверхні пухлини, стійкою щонайменше до однієї протипухлинної сполуки, причому вказаний пухлинний антиген залучений в стійкість вказаної пухлини до протипухлинної сполуки, причому спосіб характеризується тим, що він включає:

a) спосіб створення *in vitro* антитіла або одного з його функціональних фрагментів за будь-яким з пп. 1-16, причому вказане антитіло направлено проти вказаного пухлинного антигену, що специфічно експресується на поверхні резистентної пухлини, вказаний пухлинний антиген не експресується на поверхні клітин нативної пухлини, з якої дана резистентна пухлина походить;

b) приведення одержаного на стадії a) антитіла *in vitro* або *in vivo* в контакт з пухлиною, стійкою до протипухлинної сполуки; і

с) відбір вказаного антитіла, якщо продемонстрований інгібуючий ефект цього антитіла на стійкість пухлини до протипухлинної сполуки.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 1-19 для застосування для створення терапевтичних і/або діагностичних моноклональних антитіл.

21. Моноклональне антитіло або один з його функціональних фрагментів, одержані шляхом використання способу за будь-яким з пп. 1-20, яке характеризується тим, що вибране з групи антитіл, що складається з:

а) антитіла, яке містить:

- легкий ланцюг, який містить CDR-ділянки (гіперваріабельні ділянки) послідовностей SEQ ID NO: 1, 2 та 3; і

- важкий ланцюг, який містить CDR-ділянки послідовностей SEQ ID NO: 4, 5 та 6;

б) антитіла, яке містить:

- легкий ланцюг, який містить CDR-ділянки послідовностей SEQ ID NO: 9, 10 та 11; і

- важкий ланцюг, який містить CDR-ділянки послідовностей SEQ ID NO: 12, 13 та 14;

с) антитіла, яке містить:

- легкий ланцюг, який містить CDR-ділянки послідовностей SEQ ID NO: 17, 18 та 19; і

- важкий ланцюг, який містить CDR-ділянки послідовностей SEQ ID NO: 20, 21 та 22;

д) антитіла, яке містить:

- легкий ланцюг, який містить CDR-ділянки послідовностей SEQ ID NO: 25, 26 та 27; і

- важкий ланцюг, який містить CDR-ділянки послідовностей SEQ ID NO: 28, 29 та 30;

е) антитіла, яке містить:

- легкий ланцюг, який містить CDR-ділянки послідовностей SEQ ID NO: 33, 34 та 35; і

- важкий ланцюг, який містить CDR-ділянки послідовностей SEQ ID NO: 36, 37 та 38.

22. Мишача гібридома, здатна секретувати антитіло за п. 21, вибрана з групи, що складається з мишачих гібридом, депонованих в CNCM (Collection Nationale de Cultures de Microorganismes), Institut Pasteur, Paris (France) 31 травня 2006 року під № I-3612, № I-3613,

№ I-3615, № I-3614 і № I-3616.

23. Антитіло або один з його функціональних фрагментів за п. 21, яке характеризується тим, що вказане антитіло являє собою химерне антитіло і додатково містить константні ділянки легкого ланцюга і важкого ланцюга, що походять з антитіла гетерологічного мишам виду.

24. Антитіло або один з його функціональних фрагментів за п. 23, яке характеризується тим, що вказане антитіло являє собою химерне антитіло і вказаним гетерологічним видом є людський вид.

25. Виділена нуклеїнова кислота, яка характеризується тим, що вона вибрана з наступних нуклеїнових кислот:

а) нуклеїнової кислоти, ДНК або РНК, що кодує антитіло або один з його функціональних фрагментів за п. 21; та

б) нуклеїнової кислоти, комплементарної нуклеїновій кислоті, визначеній в а).

26. Вектор, який містить нуклеїнову кислоту за п. 25.

27. Клітина-хозяїн, яка містить вектор за п. 26.

28. Спосіб одержання антитіла або одного з його функціональних фрагментів за п. 21, який характеризується тим, що він включає наступні стадії:

а) культивування клітини за п. 27 в середовищі і в придатних умовах культивування; і

б) виділення одержаних таким чином вказаних антитіл або одного з їх функціональних фрагментів з культурального середовища, або з вказаних культивованих клітин.

29. Антитіло або один з його функціональних фрагментів за п. 21 як ліки.

30. Композиція, яка містить як активний інгредієнт сполуку, що являє собою антитіло або один з його функціональних фрагментів, за п. 21.

31. Композиція за п. 30, яка характеризується тим, що вона додатково містить як комбінований продукт для одночасного, роздільного застосування або рознесеного за часом застосування хіміотерапевтичний агент, агент променевої терапії або антитіло.

32. Композиція за п. 30 як ліки.

33. Застосування антитіла за п. 29 і/або композиції за п. 32 для виготовлення ліків, призначених для запобігання або лікування раку.

34. Застосування за п. 33, яке характеризується тим, що вказаний рак являє собою рак стійкого типу, вибраний з раку товстої кишки, передміхурової залози, молочної залози, легені, яєчників або підшлункової залози.

35. Застосування антитіла або одного з його функціональних фрагментів за п. 21 для виготовлення ліків, призначених для специфічно направленої доставки біологічно активної сполуки до резистентних пухлин і/або пухлин, виявлених на пізній стадії.

36. Спосіб ідентифікації нових терапевтичних і/або діагностичних мішеней, або внутрішньоклітинних, або позаклітинних, залучених в явище стійкості, який характеризується тим, що він являє собою застосування способу за будь-яким з пп. 1-19 для одержання моноклонального антитіла і подальшої ідентифікації білка, який розпізнається вказаним моноклональним антитілом.

C 09

(11) 102813

(51) МПК (2013.01)
C09B 67/00
C09D 17/00
C08G 63/42 (2006.01)

(21) а 2009 04042

(22) 24.09.2007

(24) 27.08.2013

(31) 981/KOL/2006

(32) 26.09.2006

(33) IN

(31) 06123764.0

(32) 09.11.2006

(33) EP

(31) 60/858,290

(32) 10.11.2006

(33) US

(86) PCT/EP2007/060079, 24.09.2007

(72) Ван ден Хак Хендрік Ян Віллем (NL), Рой Джеймі МакЛівер (NL), ді Лулло Клаудіо Аргентіно (GB), Камерон Колін (GB), Солдавіні Лоренцо (IT), Ганеш Бхуванесваран (IN)

(73) **АКЦО НОБЕЛЬ КОАТИНГС ІНТЕРНЕТНЛ Б.В.**
Velperweg 76, NL-6824 BM Arnhem, Netherlands (NL)

(54) ПІГМЕНТНИЙ КОНЦЕНТРАТ

(57) 1. Неводний пігментний концентрат, який включає один або більше пігментів, один або більше диспергаторів і щонайменше одну смолу, який **відрізняється** тим, що ця смола являє собою поліефір, який включає щонайменше одну олігоефірну елементарну ланку з приєднаним до неї гідрофобним хвостом, де гідрофобний хвіст вибраний з групи, яка включає:

розгалужені вуглеводні,

вуглеводні з циклічною групою і

лінійні вуглеводні за умови, що, коли вказаний лінійний вуглеводень з'єднаний з олігоефірною елементарною ланкою за допомогою ефірної групи, цей лінійний вуглеводень містить від 3 до 12 атомів вуглецю,

і де поліефір одержаний шляхом взаємодії одного або більше ангідридів і/або відповідних дикарбонових кислот з одним або більше діолами і/або моноепоксидами, що мають бічний гідрофобний хвіст, і монофункціональної молекули-ініціатора.

2. Пігментний концентрат за п. 1, в якому щонайменше частина вказаних олігоефірних елементарних ланок може бути одержана з ангідриду циклічної карбонової кислоти або його ефірутворюючого похідного.

3. Пігментний концентрат за п. 2, в якому ангідрид циклічної карбонової кислоти являє собою гексагідрофталевий ангідрид.

4. Пігментний концентрат за п. 1, в якому моноепоксид являє собою складний гліцидиловий ефір аліфатичної кислоти.

5. Пігментний концентрат за п. 1, в якому моноепоксид являє собою простий гліцидиловий ефір.

6. Пігментний концентрат за будь-яким одним з попередніх пунктів, в якому монофункціональну сполуку вибирають із групи, яка включає спирти, аміни, карбонові кислоти і тіоли.

7. Пігментний концентрат за п. 6, в якому вказана сполука являє собою 2-етилгексанол.

8. Пігментний концентрат за будь-яким з попередніх пунктів, в якому вказаний концентрат характеризується вмістом летких органічних сполук VOC (ВЛОС), який не перевищує 250 г/л.

9. Пігментний концентрат за будь-яким з попередніх пунктів, який додатково містить додаткову смолу.

10. Пігментний концентрат за п. 9, в якому додаткова смола являє собою акрилатну смолу.

11. Спосіб одержання поліефіру з гідрофобним хвостом шляхом взаємодії одного або більше моноепоксидів з однією або більше дикарбоновими кислотами або ангітридами і монофункціональною молекулою-ініціатором, вибраною з групи, яка включає спирти, аміни, карбонові кислоти і тіоли.

12. Спосіб за п. 11, в якому молекула-ініціатор являє собою розгалужений моноспирт, такий як 2-алкілканол, наприклад 2-етилгексанол.

13. Спосіб за п. 11 або 12, в якому щонайменше частина молекули-ініціатора утворюється *in situ*.

14. Поліефір, який складається з (i) щонайменше однієї олігоефірної елементарної ланки з приєднаним до неї гідрофобним хвостом, і (ii) хвоста, який відрізняється від вказаного гідрофобного хвоста, і утвореного з монофункціональної молекули-ініціатора на одному кінці полімерного ланцюга, де вказана монофункціональна молекула-ініціатор вибрана з групи, яка включає спирти, аміни, карбонові кислоти і тіоли.

15. Поліефір за п. 14, в якому монофункціональна сполука являє собою 2-етилгексанол.

16. Композиція покриття, яка містить поліефір за п. 14 або 15.

17. Застосування пігментного концентрату за будь-яким з пп. 1-10 в композиції покриття.

18. Спосіб одержання пігментного концентрату за будь-яким з пп. 1-10 шляхом розтирання одного або більше пігментів з одним або більше диспергаторами і додавання смоли під час або після розтирання.

C 10

(11) **102851**

(51) МПК (2013.01)

C10B 15/00

F27D 7/00

C10B 21/00

(21) **a 2010 15600**

(22) **28.04.2009**

(24) **27.08.2013**

(31) **10 2008 025 437.1**

(32) **27.05.2008**

(33) **DE**

(86) **PCT/EP2009/003077, 28.04.2009**

(72) **Кім Рональд (DE)**

(73) **ТІССЕНКРУПП УДЕ ГМБХ**

Friedrich-Uhde-Strasse 15, 44141 Dortmund, Germany (DE)

(54) **КОКСОВА ПІЧ З ГАЗОНАПРЯМНИМ ПРИСТРОЄМ**

(57) 1. Коксова піч з газонапрямним пристроєм (5а) для введення первинного дуттьового повітря (4) для спалювання коксового газу в камері коксування коксової печі (1) "нерегенеративного" типу або "регенеративного" типу, причому

- в перекритті (2) кожної камери печі (1) один або більше впускних отворів (3) для первинного повітря (4) над піччю (1), окремо для кожної камери печі, так розміщені в системі подачі повітря, що коксовий газ, який утворюється під час горіння, спрямовується в простір (6), що знаходиться над коксовим пирогаом (13), заповнений газом, в якому коксовий газ приводиться в контакт з первинним повітрям (4), яка **відрізняється** тим, що
- на нижньому боці перекриття (2) знаходиться множина впускних отворів (3), щонайменше один з яких, відносно перпендикуляра, проведеного через перекриття, спрямований назовні під кутом (2а), який перевищує 0° і який являє собою кут розхилу отвору, або
- цей впускний отвір (3) або ці впускні отвори (3) на нижньому боці перекриття (2) мають впуск (5) з га-

зонапрямним пристроєм (5а), який відносно проведеного через перекриття перпендикуляра має спрямований назовні кут (2а) витікання з отвору, який перевищує 0° .

2. Коксова піч з газонапрямним пристроєм за п. 1, яка **відрізняється** тим, що впускні отвори (3), які знаходяться в перекритті (2), на верхньому боці перекриття (2) мають кришку (7) в формі U-подібної труби.

3. Коксова піч з газонапрямним пристроєм за п. 2, яка **відрізняється** тим, що кришка (7) в формі U-подібної труби має заслінку (8) або пристрій для регулювання потоку первинного повітря (4), яке надходить.

4. Коксова піч з газонапрямним пристроєм за одним з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що в передній, замикаючій стінці (9) коксової печі над дверима коксової печі або в дверях (10) коксової печі додатково передбачено один або більше впусків з газонапрямними пристроями (12), щонайменше один з яких, відносно перпендикуляра, проведеного через передню, замикаючу стінку над дверима коксової печі, спрямований назовні під кутом (12а), який перевищує 0° .

5. Коксова піч з газонапрямним пристроєм за одним з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що в передній, замикаючій стінці (9) коксової печі над дверима коксової печі або в дверях (10) коксової печі знаходяться отвори, щонайменше один з яких, відносно перпендикуляра, проведеного через передню, замикаючу стінку над дверима коксової печі, спрямований назовні під кутом (12а), який перевищує 0° .

6. Коксова піч з газонапрямним пристроєм за одним з пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що газонапрямні пристрої (5а, 12) утворені з каналів, які мають відношення довжини до діаметра більше 0,8 і менше 10.

7. Коксова піч з газонапрямним пристроєм за п. 6, яка **відрізняється** тим, що газонапрямні пристрої (5а, 12) утворені з каналів, які мають відношення довжини до діаметра більше 3.

8. Коксова піч з газонапрямним пристроєм за одним з пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що в газонапрямному пристрої (5а, 12) передбачені завихрюючі елементи (5с) або елементи Вентурі (7с) для розширення газового потоку або підвищення тангенціальної складової його швидкості.

9. Коксова піч з газонапрямним пристроєм за одним з пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що в газонапрямному пристрої (5а) для введення первинного повітря передбачено повітродувний пристрій.

10. Коксова піч з газонапрямним пристроєм за одним з пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що впуски (5) з каналами як газонапрямний пристрій (5а) для введення дуттьового повітря виконаний з високожароміцної сталі, з керамічного матеріалу, з оксиду кремнію або шамотної цегли, або комбінації цих конструкційних матеріалів.

11. Спосіб введення дуттьового повітря (4а) для спалювання коксового газу в камері коксування коксової печі "нерегенеративного" типу або "регенеративного" типу, причому

- первинне повітря подають через один або більше впускних отворів (3) без впусків або з впусками (5) в перекритті (2), бічній стінці (9) або в дверях (10) кожної камери печі (1) над піччю, причому коксовий газ, який утворюють під час горіння, вводять в заповнений газом простір (6), що знаходиться над коксовим

пирогом (13), в якому коксовий газ приводять в контакт з первинним повітрям (4), який **відрізняється** тим, що

- розподілення первинного повітря (4), починаючи від впускного отвору (3) або від декількох впускних отворів (3), здійснюють в декількох або у всіх напрямках по горизонталі в боки, причому

- первинне повітря (4) набігає на коксовий пиріг (13) під кутом менше 90° , але більше 0° .

(11) 102842

(51) МПК (2013.01)
C10B 31/00
C10B 41/00

(21) а 2010 11501

(22) 18.02.2009

(24) 27.08.2013

(31) 10 2008 011 552.5

(32) 28.02.2008

(33) DE

(86) РСТ/ЕР2009/001122, 18.02.2009

(72) Кнох Ральф (DE), Шюкер Франц-Йозеф (DE)

(73) ТІСЕНКРУП УДЕ ГМБХ

Friedrich-Uhde-Strasse 15, 44141 Dortmund, Germany (DE)

(54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ПОЗИЦІОНУВАННЯ БЛОКІВ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВУГЛЕЗАВАНТАЖУВАЛЬНОЇ ВАГОНЕТКИ НА ЗАВАНТАЖУВАЛЬНИХ ОТВОРАХ КОКСОВОЇ ПЕЧІ

(57) 1. Спосіб позиціонування блоків обслуговування вуглезавантажувальної вагонетки на завантажувальних отворах коксової печі, при якому рухому по рейках вуглезавантажувальну вагонетку переміщують по склепінню коксової печі і для завантаження пічних камер позиціонують в тих місцях, які задають за допомогою системи керування і які відповідають завантажувальним отворах в склепінні печі, а потім принаймні один блок обслуговування вуглезавантажувальної вагонетки за рахунок горизонтальних установчих рухів по двох осях підводять до завантажувальних отворів, який **відрізняється** тим, що після кожного позиціонування вуглезавантажувальної вагонетки за допомогою оптичного способу вимірювання в заданому способом вимірювання вимірювальному полі реєструють координати принаймні одного нанесеного на склепінні печі маркування, яке точно відповідає середній осі завантажувального отвору, і порівнюють з еталонними значеннями, що зберігаються для цього маркування в системі керування, при цьому відхилення між вимірними координатами і координатами, що зберігаються в системі керування, визначають для обох осейових напрямів (X, Y) і враховують при установчому русі блока обслуговування.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок обслуговування оснащують ходовим механізмом, що забезпечує горизонтальні установчі рухи по двох осях, при цьому з еталонними значеннями маркування, що зберігаються, співвідносять значення установчого ходу блока обслуговування по обох осях і записують в пам'ять системи керування для позиціонування блока обслуговування на завантажувальних отворах з еталонного положення, при цьому блок обслуговування переміщують і позиціонують на завантажуваль-

них отворах відповідно до коректованих значень, які виникають із записаних в пам'ять значень установчого ходу і реєстрації маркування.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що блок обслуговування виконаний з можливістю переміщення по двох перпендикулярних одна одній осях, при цьому для горизонтального переміщення блока обслуговування використовують гідравлічні приводи, обладнані системою вимірювання переміщень.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що реєстрацію маркування виконують для точного позиціонування на завантажувальних отворах коксової печі завантажувальних телескопів, кришкостіймачів і очищувачів арматури.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що для оптичного способу вимірювання використовують прилад цифрової реєстрації зображень або сканер.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що маркування наносять на арматурі завантажувальних отворів.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що записаний оптичним способом вимірювання вимірювальний сигнал порівнюють з сигналом, що зберігається як еталон, при цьому вимірювальні сигнали, що характерно відрізняються від сигналу, що зберігається як еталон, як помилкові сигнали не враховують.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що маркування очищають стиснутим повітрям або щітками, перш ніж буде здійснений оптичний спосіб вимірювання.

9. Пристрій для здійснення способу за будь-яким з пп. 1-8, що включає переміщувану по рейках на склепінні коксової печі вуглезавантажувальну вагонетку, яка містить як блоки обслуговування транспортер на нижній стороні із завантажувальним телескопом, кришкостіймач та пристрій для очищення арматур завантажувальних отворів, причому принаймні один блок обслуговування (1) містить ходовий механізм (7), який забезпечує його керовані системою керування (2) установчі рухи по двох осях, який **відрізняється** тим, що вуглезавантажувальна вагонетка містить оптичну вимірювальну систему (12) для реєстрації маркування (13), причому маркування (13) нанесені на склепінні печі і відповідають завантажувальним отворах (3), а оптична вимірювальна система (12) формує вимірювальне поле (15) і містить сполучений з системою керування (2) блок обробки, який за вимірними значеннями (X_1 , Y_1) положення маркування (13) по відношенню до вимірювального поля (15) визначає значення установчих рухів блока обслуговування (1) і передає ці значення на систему керування (2).

10. Пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що оптична вимірювальна система (12) містить сканер або прилад цифрової реєстрації зображень.

11. Пристрій за п. 9 або 10, який **відрізняється** тим, що маркування (13) розташовані на арматурі (14) завантажувальних отворів.

12. Пристрій за будь-яким з пп. 9-11, який **відрізняється** тим, що з оптичною вимірювальною системою (12) взаємодіє очищаючий пристрій (16) для очищення реєстрованого маркування (13) та поля, що оточує його.

13. Пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що очищаючий пристрій (16) містить сопловий пристрій (17) для обдування стиснутим повітрям маркування (13) і поля, що оточує його.

(11) 102829

(51) МПК
C10B 33/10 (2006.01)

(21) а 2010 08283

(22) 25.11.2008

(24) 27.08.2013

(31) 10 2007 058 472.7

(32) 04.12.2007

(33) DE

(86) РСТ/EP2008/009964, 25.11.2008

(72) Кім Рональд (DE), Шюккер Франц-Йозеф (DE)

(73) УДЕ ГМБХ

Friedrich-Uhde-Strasse 15, D-44141 Dortmund, Germany (DE)

(54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ВИШТОВХУВАННЯ КОКСОВОГО ПИРОГА З КАМЕРИ КОКСОВОЇ ПЕЧІ

(57) 1. Пристрій для виштовхування коксового пирога (2) з камери (1) коксової печі, що містить штангу (5) коксовиштовхувача у вигляді балки, яка біля головки (4) штанги (5) має форму пластини, що змонтована на ній з боку печі, який **відрізняється** тим, що головка (4) штанги (5) коксовиштовхувача оточена змонтованими на ній спрямованими назад напрямними планками або захисними огорожами (6a, 6b), що формують її оболонку, довжини яких по зовнішньому боку максимально можуть дорівнювати довжині штанги (5) коксовиштовхувача, при цьому головка (4) штанги (5) коксовиштовхувача може мати зовнішню форму як квадрата з постійним поперечним перерізом, так і прямокутника або квадрата, причому штанга (5) коксовиштовхувача розташована у внутрішньому боці головки (4) і формує масивний циліндр, якщо вона має круглий переріз.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що головка (4) штанги (5) коксовиштовхувача має круглу форму, так що пристрій для виштовхування має зовнішню форму циліндра з однорідним поперечним перерізом.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що головка (4) штанги (5) коксовиштовхувача має будь-яку довільну форму, причому пристрій для виштовхування має витягнуту зовнішню форму поперечного перерізу головки (4) штанги (5) коксовиштовхувача.

4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що поперечний переріз оболонки змінюється в напрямку назад, причому оболонка має будь-яку довільну форму.

5. Пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що захисні огорожі (6a, 6b) на боках головки (4) штанги (5) коксовиштовхувача виконані з різною довжиною.

6. Пристрій за будь-яким з пп. 1 або 5, який **відрізняється** тим, що захисні огорожі (6a, 6b) коротші по довжині, ніж штанга (5) коксовиштовхувача.

7. Пристрій за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що захисні огорожі (6a, 6b) встановлені на всіх боках головки (4) штанги (5) коксовиштовхувача.

8. Пристрій за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що захисні огорожі (6a, 6b) встановлені не на всіх боках головки (4) штанги (5) коксовиштовхувача.

9. Пристрій за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що штанга (5) коксовиштовхувача має будь-який довільний поперечний переріз будь-якої довільної форми і розташована, при розгляді в поперечному профілі, в будь-якому довільному положенні виштовхуючого пристрою.

10. Пристрій за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що штанга (5) коксовиштовхувача має округлий поперечний переріз будь-якої довільної форми і розташована, при розгляді в поперечному профілі, в центрі виштовхуючого пристрою.

11. Пристрій за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що він має в точності поперечний переріз отвору камери (1) коксової печі, щоб здійснювати виштовхування або завантаження, відповідно.

12. Пристрій за будь-яким з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що штанга (5) коксовиштовхувача являє собою таврову балку.

13. Пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що штанга (5) коксовиштовхувача складається з декількох таврових балок, зварених разом.

14. Пристрій за будь-яким з пп. 11 або 13, який **відрізняється** тим, що оболонка повністю або частково виготовлена з жароміцного металевих матеріалу.

15. Пристрій за п. 11, який **відрізняється** тим, що оболонка повністю або частково виготовлена з жароміцного керамічного матеріалу.

16. Пристрій за будь-яким з пп. 1-15, який **відрізняється** тим, що штанга (5) коксовиштовхувача біля головки (4) штанги (5) або на оболонці, або біля головки (4) штанги і на оболонці має шар (14) покриття з теплозахисного матеріалу.

17. Пристрій за п. 16, який **відрізняється** тим, що шар (14) покриття з теплозахисного матеріалу нанесений в формі плиток, фольги або теплозахисних плиток.

18. Пристрій за п. 16 або 17, який **відрізняється** тим, що шар (14) покриття з теплозахисного матеріалу виконаний з жароміцного матеріалу з високою випромінювальною здатністю.

19. Пристрій за п. 18, який **відрізняється** тим, що шар (14) покриття з теплозахисного матеріалу виконаний з неорганічних оксидів металів, змішаних з карбідами.

20. Пристрій за будь-яким з пп. 1-19, який **відрізняється** тим, що він включає в себе обладнання для вимірювання температури, яке розташоване у внутрішній частині утвореної оболонкою форми.

21. Пристрій за будь-яким з пп. 1-20, який **відрізняється** тим, що він включає в себе ізолюючі матеріали, розташовані у внутрішній частині форми, утвореної оболонкою.

22. Пристрій за п. 21, який **відрізняється** тим, що ізолюючі матеріали являють собою скловату або керамічні волокна.

23. Спосіб виштовхування коксового пирога (2) з камери (1) коксової печі, який включає:

відкривання дверей (3) з боку пристрою для виштовхування коксового пирога (2) з камери (1) коксової печі і з боку пристрою, в який вивантажують готовий коксовий пиріг (2),

підведення головки (4) штанги (5) коксовиштовхувача до відкритого отвору камери (1) коксової печі, виштовхування готового коксового пирога (2) з камери (1) коксової печі пристроєм для виштовхування, і закривання вказаних дверей (3) камери (1) коксової печі,

який **відрізняється** тим, що як пристрій для виштовхування коксового пирога (2) з камери (1) коксової печі використовують пристрій для виштовхування коксового пирога (2) за будь-яким з пп. 1-22.

(11) 102863

(51) МПК
C10B 39/14 (2006.01)
B65G 67/02 (2006.01)

(21) а 2011 03002

(22) 17.06.2010

(24) 27.08.2013

(86) PCT/JP2010/060267, 17.06.2010

(72) Секігучі Такеші (JP)

(73) ДЖП СТИЛ ПЛАНТЕК КО.

3-1 Kinko-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0056, Japan (JP)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПРИЙМАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ РОЗЖАРЕНОГО КОКСУ

(57) 1. Пристрій для приймання і транспортування розжареного коксу, який містить пристрій для приймання розжареного коксу, на якому розміщений транспортувальний ківш, який містить механізм відкривання/закривання шиберу для вивантаження, розташований на нижній частині, причому пристрій для приймання розжареного коксу має приймати розжарений кокс від коксової печі за допомогою транспортувального ковша, і піднімальну башту для піднімання транспортувального ковша до сторони обладнання для сухого гасіння коксу, який **відрізняється** тим, що

пристрій для приймання розжареного коксу містить головну вагонетку, здатну рухатися по рейці, встановленій вздовж коксової печі, рухомий пристрій транспортувального ковша для пересування транспортувального ковша між головною вагонеткою і піднімальною баштою, та обертальний механізм, встановлений на рухомому пристрої транспортувального ковша або головній вагонетці для обертання транспортувального ковша, і піднімальну башту, яка містить піднімальний гак, що має важелі гака, здатні підтримувати нижню частину транспортувального ковша, який має рухатись до сторони піднімальної башти, і піднімальний механізм для піднімання піднімального гака.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що транспортувальний ківш містить циліндричну головну частину ковша і нижню конічну частину з діаметром, який зменшується, і тим, що транспортувальний ківш не містить фланець на верхньому кінці з діаметром, що збільшується.

3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що піднімальний гак виконаний у порталній формі і містить важіль гака на нижній частині піднімальної колони.

4. Пристрій за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що містить кришку ковша, яка закриває верхній кінець отвору транспортувального ковша, вста-

новлену на піднімальний гак, причому транспортувальний ківш може бути захищений від перевертання кришкою ковша.

5. Пристрій за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що піднімальна башта містить напрямну рейку для забезпечення руху піднімального гака вгору і вниз, причому напрямна рейка є суцільною від незначного положення вагонетки.

верхнього стрижня, причому в верхній пластині струмоводу є отвір з лопатями для подачі нафтопродуктів та реагентів до камери рафінування нафтопродуктів, в нижній пластині є отвір для видачі з фільтра рафінованих нафтопродуктів, а в роторі та статорі є отвори для видачі з фільтра бруду.

- (11) **102860** (51) МПК (2013.01)
C10G 31/00
C10G 29/00
C10G 19/00
- (21) а 2011 02426 (22) 01.03.2011
(24) 27.08.2013
- (72) Фролов Володимир Миколайович (UA), Строгий Валерій Іванович (UA), Мокроусов Сергій Дмитрович (UA), Фролов Андрій Володимирович (UA), Бакаєв Олег Вікторович (UA), Щербаков Валерій Петрович (UA), Фролов Артур Володимирович (UA), Сосновенко Сергій Степанович (UA)
- (73) **ФРОЛОВ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
пр. Металургів, 8, кв. 241, м. Алчевськ, Луганська обл., 94200 (UA)
- СТРОГИЙ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Хрещатик, 5/31, м. Київ, 01001 (UA)
- МОКРОУСОВ СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ**
вул. Оборонна, 1/45, м. Луганськ, 91001 (UA)
- ФРОЛОВ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пр. Металургів, 8, кв. 241, м. Алчевськ, Луганська обл., 94200 (UA)
- БАКАЄВ ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Пролетарська, 7, м. Перевальськ, Луганська обл., 94300 (UA)
- ЩЕРБАКОВ ВАЛЕРІЙ ПЕТРОВИЧ**
пров. Гражданскій, 14/43, м. Луганськ, 91000 (UA)
- ФРОЛОВ АРТУР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пр. Металургів, 8, кв. 241, м. Алчевськ, Луганська обл., 94200 (UA)
- СОСНОВЕНКО СЕРГІЙ СТЕПАНОВИЧ**
вул. Ватутіна, 99/109, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ФІЛЬТР ДЛЯ РАФІНУВАННЯ НАФТОПРОДУКТІВ**
- (57) Фільтр для рафінування нафтопродуктів, який **відрізняється** тим, що містить в собі камеру рафінування нафтопродуктів карусельного типу, яка розташована між пластинами струмоводів, де ротор є камерою рафінування нафтопродуктів та каруселлю для перфорованих капсул відновлення металів лужних і лужноземельних хімічних елементів, які розташовані в стрижнях між верхньою та нижньою пластинами струмоводів, до того стрижні складаються з двох половинок, до яких шарнірно приєднані перфоровані капсули, розташовані між ними, верхня із половинок стрижня, для подачі до капсули реагентів, таких як оксиди лужних та лужноземельних елементів, вуглецю, карбідів лужних та лужноземельних елементів, наприклад кальцію, є порожниста, в капсулах розташовані електроди для утворення електричної дуги, а стрижні мають всередині канал для подачі реагентів, які безперервно потрапляють до капсули із

- (11) **102921** (51) МПК (2013.01)
C10J 3/50 (2006.01)
C10G 3/00
- (21) а 2012 02485 (22) 10.08.2010
(24) 27.08.2013
(31) 10 2009 036 973.2
(32) 12.08.2009
(33) DE
(86) PCT/EP2010/004854, 10.08.2010
- (72) Хайнріц-Адріан Макс (DE), Коволль Йоханнес (DE), Хамель Штефан (DE)
- (73) **ТІСЕНКРУПП УДЕ ГМБХ**
Friedrich-Uhde-Strasse 15, 44141 Dortmund, Germany (DE)
- (54) **СПОСІБ ПОСТАЧАННЯ РЕАКТОРА ГАЗИФІКАЦІЇ У ЗВАЖЕНОМУ ПОТОЦІ ВУГЛЕЦЕВМІСНИМ ПАЛИВОМ**
- (57) 1. Спосіб постачання реактора газифікації у зваженому потоці вуглецевмісним паливом для виробництва газу під тиском, що містить CO і H₂, і летучу золу, і при температурі вище температури плавлення золи, при цьому газ, що утворюється, підводять до наступних ступенів обробки, насамперед щонайменше до одного ступеня синтезу, і відхідний газ, який утворюється на послідовно підключених ступенях обробки, що містить вуглеводні й/або водень, повертають та використовують для пневматичного транспортування палива у реактор газифікації у зваженому потоці, який **відрізняється** тим, що наступні ступені обробки утворені ступенем конверсії CO, ступенем газоочищення, а також першим ступенем синтезу, наприклад для синтезу метанолу, і другим ступенем синтезу, наприклад, МТГ-ступенем (метанол у газолін), при цьому повернені газу містять щонайменше 1 % за об'ємом вуглеводнів і/або 1 % за об'ємом водню, і при цьому газу, що повертають з послідовно підключених установок, стискають та перед стискуванням змішують з CO₂.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що отриманий при обробці газів газ, який містить переважно CO₂ і щонайменше 10 частин на мільйон H₂S і/або CO, підмішують до поверненого газу, що містить вуглеводень і/або водень.
3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що повернений газ щонайменше частково використовують для транспортування палива у прийомний бункер, для створення тиску у прийомному бункері й/або для псевдозрідження палива у прийомному бункері.

- (11) **102838** (51) МПК (2013.01)
C10M 173/02 (2006.01)
C10M 111/00

C10N 50/08 (2006.01)
C10N 40/24 (2006.01)

- (21) а 2010 10442 (22) 26.01.2009
(24) 27.08.2013
(31) 10 2008 000 187.2
(32) 30.01.2008
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2009/050851, 26.01.2009
(72) Рау Уве (DE), Ниттель Клаус-Дітер (DE), Ланг Андреас (DE)
(73) ХЕМЕТАЛЛЬ ГМБХ
Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, Germany (DE)
(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ МЕТАЛЕВИХ ДЕТАЛЕЙ ДО ХОЛОДНОЇ ОБРОБКИ ТИСКОМ
(57) 1. Спосіб підготовки металевих деталей до холодної обробки тиском спочатку шляхом нанесення фосфатного шару, а потім мастильного покриття з значним вмістом органічного полімерного матеріалу, який відрізняється тим, що фосфатний шар одержують із водного кислого фосфатного розчину з значним вмістом кальцію, магнію та/або марганцю, а також фосфату, який містить від 4 до 100 г/л сполук кальцію, магнію та/або марганцю, включаючи їх іони, в розрахунку на кальцій, магній та марганець, і що мастильне покриття одержують шляхом контакту фосфатованої поверхні з водною мастильною композицією, яка містить органічний полімерний матеріал на основі іономеру, причому як органічний полімерний матеріал застосовують переважно олігомери, співолігомери, полімери та/або співполімери на основі іономеру акрилової/метакрилової кислоти, епоксиду, етилену, поліаміду, пропілену, стиролу, уретану, одного або кількох їх естерів та/або одної або кількох їх солей, а також водорозчинний, водовмісний та/або зв'язуючий воду оксид та/або силікат, причому для нейтралізації мастильної композиції застосовують як нейтралізуючий засіб принаймні один первинний, вторинний та/або третинний амін, зокрема принаймні один аміноспирт, причому принаймні один іономер принаймні частково піддають омиленню, та/або принаймні частково в формі щонайменше однієї органічної солі вводять до складу мастильної композиції та/або покриття.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що фосфатний розчин містить від 2 до 500 г/л фосфату в розрахунку на PO_4 і є вільним від цинку або містить цинк до 60 мас. % від усіх катіонів.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що при вмісті іонів лужноземельних металів понад 80 мас. % від загальної кількості всіх катіонів фосфатний шар наносять електролітично.
4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що мастильна композиція та/або одержане з неї покриття містить принаймні один іономер у кількості від 3 до 98 мас. % відносно вмісту твердих і активних речовин.
5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що мастильна композиція та/або одержане з неї покриття містить додаткові органічні полімерні компоненти, які є неіономерами.
6. Спосіб за п. 5, який відрізняється тим, що неіономерами є, наприклад, олігомери, полімери та/або співполімери на основі акрилової/метакрилової кислоти, амідну, арамідну, епоксиду, етилену, іміду,

поліестеру, пропілену, стиролу, уретану, одного або кількох їх естерів та/або однієї або кількох їх солей.

7. Спосіб за п. 5 або 6, який відрізняється тим, що принаймні один неіономер принаймні частково нейтралізують, піддають омиленню та/або принаймні частково в формі щонайменше однієї органічної солі вводять до складу мастильної композиції та/або покриття.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що мастильна композиція та/або одержане з неї покриття містить додатково принаймні один віск, а також у разі потреби принаймні одну добавку.

9. Спосіб за п. 8, який відрізняється тим, що воском є, зокрема, принаймні один парафін, карнаубський віск, силіконовий віск, амідний віск, віск на основі етилену та/або пропілену, та/або кристалічний віск.

10. Спосіб за п. 8, який відрізняється тим, що принаймні одну добавку вибирають з групи, що включає тверді мастила, засоби для зменшення коефіцієнта тертя, добавки для захисту від зношування, силановмісні добавки, еластomers, допоміжні плівкоутворюючі засоби, засоби для захисту від корозії, поверхнево-активні речовини, антиспіноувачі, засоби для покращання розтікання, біоциди, згущувачі та органічні розчинники.

11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що на металеву поверхню деталі або на її металеве покриття наносять фосфатний шар з розчину на основі фосфату кальцію, фосфату магнію, фосфату марганцю або відповідного фосфату з змішаними кристалами, наприклад кальцій-цинк фосфату.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що фосфатний шар наносять електролітично при густині електричного струму від 1 до 200 А/дм² та напругою в діапазоні від 0,1 до 50 В.

13. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що сформовану деталь після холодної обробки тиском принаймні частково очищують від залишків покриття та/або відкладень мастильної композиції.

14. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що після холодної обробки тиском покриття принаймні частково залишають на сформованій деталі протягом тривалого часу.

15. Покриття, яке одержують або яке було одержано з мастильної композиції за будь-яким з пп. 1 або 4-10.

(11) 102839

(51) МПК (2013.01)
C10M 173/02 (2006.01)
C10M 111/00
C10N 50/08 (2006.01)
C10N 40/24 (2006.01)

- (21) а 2010 10443 (22) 26.01.2009
(24) 27.08.2013
(31) 10 2008 000 186.4
(32) 30.01.2008
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2009/050852, 26.01.2009
(72) Рау Уве (DE), Ниттель Клаус-Дітер (DE)

(73) ХЕМЕТАЛЛЬ ГМБХ**Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, Germany (DE)****(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ МЕТАЛЕВИХ ДЕТАЛЕЙ ДО ХОЛОДНОЇ ОБРОБКИ ТИСКОМ**

- (57)** 1. Спосіб підготовки металевих деталей до холодної обробки тиском шляхом нанесення мастильного шару (покриття) або на металеву поверхню, або на металеву поверхню із попередньо нанесеним покриттям, який **відрізняється** тим, що мастильний шар одержують шляхом введення поверхні в контакт з водною мастильною композицією, яка містить принаймні два воски з явно різними параметрами, в яких області/точки плавлення T_m відрізняються щонайменше на 20 °C та/або значення в'язкості воску при певній підвищеній або високій температурі в межах діапазону температур поверхні деталі, яка має бути піддана обробці тиском, відрізняються щонайменше на 5 %, також містить органічний полімерний матеріал, вибраний з олігомерів, співолігомерів, полімерів, співполімерів на основі іономера акрилової/метакрилової кислоти, епоксиду, етилену, поліаміду, пропілену, стиролу, уретану, їх естерів та/або їх солей, а також містить щонайменше один водорозчинний, водовмісний та/або зв'язуючий воду оксид та/або силікат, яким є щонайменше один, вибраний з групи: рідке скло, силікагель, силіказоль, гідрозоль кремнієвої кислоти, естер кремнієвої кислоти та/або етилсилікат.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що мастильна композиція та/або одержане з неї покриття містить щонайменше один іономер у кількості від 3 до 98 мас. % відносно вмісту твердих і активних речовин.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вміст водорозчинних, водовмісних та/або зв'язуючих воду оксидів та/або силікатів у мастильній композиції та/або в одержаному з неї покритті становить від 0,1 до 85 мас. % відносно вмісту твердих і активних речовин.
4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що іономери в основному складаються з іономерних співполімерів, необов'язково разом із відповідними іонами мономерів, співмономерів, олігомерів, співолігомерів, полімерів, їх естерів та/або солей.
5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що мастильна композиція та/або одержане з неї покриття містить додаткові органічні полімерні компоненти, які не є іономерами (неіономери), зокрема, олігомери, полімери та/або співполімери на основі акрилової/метакрилової кислоти, амідів, аміну, арамідів, епоксиду, етилену, імідів, полієстеру, пропілену, стиролу, уретану, їх естерів та/або їх солей.
6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що мастильна композиція та/або одержане з неї покриття містить принаймні один неіономер у кількості від 0,1 до 90 мас. % відносно вмісту твердих і активних речовин.
7. Спосіб за пп. 1, 5 або 6, який **відрізняється** тим, що принаймні один іономер та/або принаймні один неіономер щонайменше частково нейтралізують, щонайменше частково піддають омиленню або/та щонайменше частково в формі принаймні однієї органічної солі вводять до складу мастильної композиції або/та покриття.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що для нейтралізації мастильної композиції застосовують нейтралізуючий засіб, а саме принаймні один первинний, вторинний та/або третинний амін, аміак та/або принаймні один гідроксид, зокрема принаймні один аміноспирт.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що щонайменше два воски містять щонайменше один парафін, карнаубський віск, силіконовий віск, амідний віск, віск на основі етилену та/або пропілену та/або кристалічний віск.

10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що загальна кількість щонайменше двох восків в мастильній композиції та/або одержаному з неї покритті складає від 0,05 до 60 мас. % відносно вмісту твердих і активних речовин.

11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що мастильні композиції та/або одержані з них покриття містять принаймні два види органічних полімерних речовин, вибраних серед іономерів та неіономерів, які в температурному діапазоні від 40 до 260 °C в цілому мають принаймні дві області та/або піки розм'якшення та/або плавлення, різниця принаймні між двома з яких становить щонайменше 30 °C.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що одержане з мастильної композиції покриття в межах більшого діапазону, в якому змінюється температура внаслідок нагрівання металеві деталі при здійсненні холодної обробки тиском, має кілька послідовних областей/точок розм'якшення та/або областей/точок плавлення, так що при холодній обробці тиском відбувається в основному безперервна або приблизно ступінчаста зміна термічних та/або механічних параметрів, та/або в'язкості покриттів.

13. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що одержані з мастильних композицій покриття, що містять принаймні два воски, в діапазоні температур від 40 до 129 °C та від 130 до 260 °C мають принаймні одну область та/або пік плавлення.

14. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що мастильна композиція та/або одержане з неї покриття містить принаймні одне тверде мастило та/або принаймні один засіб для зменшення коефіцієнта тертя.

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що загальний вміст принаймні одного твердого мастила та/або принаймні одного засобу для зменшення коефіцієнта тертя в мастильній композиції та/або одержаному з неї покритті переважно або дорівнює нулю, або становить від 0,5 до 50 мас. % відносно вмісту твердих і активних речовин.

16. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що мастильна композиція та/або одержане з неї покриття додатково містить принаймні одну добавку, вибрану з групи, що включає тверді мастила, засоби для зменшення коефіцієнта тертя, добавки для захисту від зношування, силановмісні добавки, еластомери, допоміжні плівкоутворюючі засоби, засоби для захисту від корозії, поверхнево-активні речовини, антиспінювачі, засоби для покращання розтікання, біоциди, згущувачі та органічні розчинники.

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що загальний вміст добавок у мастильній композиції та/або одержаному з неї покритті становить від 0,005 до 20 мас. % відносно вмісту твердих і активних речовин.

18. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що металеві поверхні деталі та/або металеві поверхні з попередньо нанесеним покриттям перед змочуванням водною мастильною композицією очищують принаймні одним способом очищення.

19. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що на металеві поверхні деталі або на її металеву поверхню з нанесеним покриттям наносять попередньо конверсійне покриття.

20. Спосіб за п. 19, який **відрізняється** тим, що конверсійне покриття наносять у формі водної композиції на основі оксалату, фосфату лужного металу, фосфату кальцію, фосфату магнію, фосфату марганцю, фосфату цинку або відповідного фосфату зі змішаними кристалами, наприклад фосфату ZnCa.

21. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що сформовану деталь після холодної обробки тиском принаймні частково очищають від залишків покриття та/або відкладень мастильної композиції.

22. Спосіб за будь-яким з пп. 1-20, який **відрізняється** тим, що після холодної обробки тиском покриття принаймні частково залишають на сформованій деталі протягом тривалого часу.

23. Мастильна композиція для нанесення на деталь, яку піддають холодній обробці тиском, одержана способом за будь-яким з пп. 1-17.

24. Покриття, яке одержано з мастильної композиції за п. 23.

25. Застосування мастильної композиції за будь-яким з пп. 1-17 для нанесення на деталь, яку піддають холодній обробці тиском.

26. Застосування покриття за п. 24 для холодної обробки тиском і в разі потреби також як довготривалого захисного покриття.

C 12

(11) 102827

(51) МПК
C12G 3/08 (2006.01)
C12H 1/04 (2006.01)

(21) а 2010 07956

(22) 25.06.2010

(24) 27.08.2013

(72) Нечитайло-Ріджок Ольга Володимирівна (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬ-
НІСТЮ "НАЦІОНАЛЬНА ГОРІЛЧАНА КОМПАНІЯ"
Смілянське шосе, 8-й кілометр, 2, с. Степанки,
Черкаський р-н, Черкаська обл., 19632 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ГОРІЛКИ

(57) 1. Спосіб виробництва горілки, що передбачає при-
готування сортівки шляхом змішування спирту-рек-
тифікату з купажною технологічно-підготовленою
водою, її очищення шляхом пропускання через квар-
цовий пісок і активоване вугілля, остаточне фільт-
рування і розлив, який **відрізняється** тим, що пе-
ред фільтрацією на вугільно-очисній батареї прова-
дять процес охолодження водно-спиртової суміші,
при цьому після охолодження водно-спиртову су-
міш витримують протягом 12 годин.

2. Спосіб виробництва горілки за п. 1, який **відріз-
няється** тим, що здійснюють процес охолодження
водно-спиртової суміші на пластинчатому теплооб-
міннику, виготовленому із харчової нержавіючої
сталі.

3. Спосіб виробництва горілки за пп. 1, 2, який **від-
різняється** тим, що використовують охолоджуючу
рідину - очищену воду з температурою 4-6 °С.

4. Спосіб виробництва горілки за одним із пунктів 1-
3, який **відрізняється** тим, що водно-спиртову су-
міш охолоджують до температури 14-16 °С.

5. Спосіб виробництва горілки за одним із пунктів 1-
4, який **відрізняється** тим, що водно-спиртову су-
міш направляють на фільтрацію на вугільну бата-
рею з температурою 15-17 °С.

6. Спосіб виробництва горілки за одним із пунктів 1-
5, який **відрізняється** тим, що отриману сортівку
направляють на очищення на пісочний фільтр, філь-
труючим матеріалом якого є кварцовий пісок різних
фракцій.

7. Спосіб виробництва горілки за одним із пунктів 1-
6, який **відрізняється** тим, що водно-спиртову су-
міш направляють на вугільну колонку, потім на вер-
хній пісочний фільтр, вносять згідно рецептури інг-
редієнти, направляють на остаточну фільтрацію і
розлив.

(11) 102886

(51) МПК (2013.01)
C10M 175/00

(21) а 2011 10647

(22) 05.09.2011

(24) 27.08.2013

(72) Узденніков Микола Борисович (UA)

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Університетська, 24, м. Донецьк, 80055 (UA)

(54) СПОСІБ РЕГЕНЕРАЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНИХ НАФ-
ТОВИХ МАСТИЛ

(57) Спосіб регенерації відпрацьованих нафтових мас-
тил шляхом обробки аміноспиртами з наступним ви-
лученням очищеного мастила, який **відрізняється**
тим, що у відпрацьоване мастило спочатку вводять
порошок водорозчинного поверхнево-активного ре-
агенту на основі алкілбензолсульфонату в кількості
0,5-2,0 мас. %, а аміноспирту додають в кількості
0,5-5,0 мас. %.

(11) 102854

(51) МПК (2013.01)
C12M 1/34 (2006.01)
C12M 1/42 (2006.01)
C12Q 1/00
G01N 15/10 (2006.01)
G01N 15/14 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)

(21) а 2011 00874

(22) 30.06.2009

(24) 27.08.2013

(31) 61/077,083

(32) 30.06.2008

(33) US

(86) PCT/IB2009/006480, 30.06.2009

(72) Лашер Марк (CA)

(73) МІКРОБІКС БАЙОСИСТЕМЗ ІНК.

265 Watline Avenue, Mississauga, Ontario L4Z 1P3,
Canada (CA)

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ СОРТУВАННЯ КЛІТИН

- (57) 1. Спосіб відбору першого комплекту клітин із популяції, куди входить перший комплект клітин та другий комплект клітин, спосіб, який включає:
мічення популяції клітин таким чином, щоб перший комплект клітин можна було відрізнити від другого;
забезпечення першого шляху потоку, що має дистальний кінець, проксимальний кінець, зону запиту, розташовану між проксимальним та дистальним кінцями, та вісь потоку;
створення потоку рідини оболонки крізь перший шлях потоку, потоку оболонки, що рухається у напрямі проксимального кінця зі швидкістю першого потоку;
введення до потоку оболонки у точці вище за течією від проксимального кінця, потоку проби, що включає популяцію клітин, потоку проби, що спочатку має швидкість другого потоку, меншу за швидкість першого потоку;
забезпечення джерела енергії збудження, енергії, випромінюваної джерелом енергії збудження, що діє на окремі клітини, по мірі того як вони проходять крізь зону запиту, та спричиняє виділення або випуск вторинного випромінювання з клітини;
використання лінзи об'єктиву, що має оптичну вісь, загалом, розташовану коаксіально з віссю потоку, щоб фокусувати вторинне випромінювання з окремих клітин, по мірі того як вони проходять крізь зону запиту;
виявлення сфокусованого вторинного випромінювання з окремих клітин;
визначення з виявленого вторинного випромінювання, чи входять окремі клітини до першого або другого комплекту;
відбір клітин, визначених як такі, що входять до першого комплекту.
2. Спосіб за п. 1, де відбір клітин, визначених як такі, що входять до першого комплекту, охоплює дериватизацію, вбивство, пошкодження, модифікацію, руйнування або фрагментацію клітин, не визначених як такі, що входять до першого комплекту.
3. Спосіб за п. 1, де відбір клітин, визначених як такі, що входять до першого комплекту, охоплює: введення клітин до потоку через форсунку; створення з потоку численних краплин; вибіркове застосування до краплин електричного заряду; сортування краплин відповідно до заряду кожної краплини.
4. Спосіб за п. 1-3, де енергія, випромінювана джерелом енергії збудження, проходить крізь лінзу об'єктиву.
5. Спосіб за п. 1-4, де клітинами є клітини сперми і далі перший комплект клітин охоплює клітини з X або Y хромосоюю.
6. Спосіб за п. 1-5, де відбір клітин, визначених як такі, що входять до першого комплекту, охоплює використання джерела енергії диференціації для опромінення клітин, не визначених як такі, що входять до першого комплекту.

7. Спосіб за п. 6, де енергія, випромінювана джерелом енергії диференціації, проходить крізь лінзу об'єктиву.

8. Спосіб за п. 7, який включає:

вибір комбінації довжини хвилі джерела енергії диференціації, швидкості першого потоку, швидкості другого потоку та лінзи об'єктиву так, щоб умовна фокусна точка лінзи об'єктиву та умовна фокусна точка джерела енергії диференціації були відокремлені відстанню, що проходять окремі клітини шляхом потоку між виявленням сфокусованого вторинного опромінення та використанням джерела енергії диференціації для опромінення клітин, не визначених як такі, що входять до першого комплекту.

9. Спосіб за п. 1-8, який включає забезпечення другого шляху потоку, поперечного до осі потоку та розташованого на проксимальному кінці першого шляху потоку так, щоб після проходження крізь зону запиту, та досягнення проксимального кінця першого шляху потоку, клітини рухались до другого шляху потоку та подалі від зони запиту.

10. Спосіб за п. 1-9, де забезпечення шляху потоку далі охоплює забезпечення шляху потоку, сформованого з матеріалу, що має показник заломлення у межах від 1,30 до 1,40 включно.

11. Спосіб за п. 1-10, який включає коригування показника заломлення розчину, що містить популяцію клітин, таким чином, щоби цей показник заломлення був у межах 0,02 - показнику заломлення матеріалу, що формує шлях потоку.

12. Пристрій для виявлення та вибіркової зміни бажаної субпопуляції клітин у популяції клітин проби, пристрій, який охоплює:

шлях потоку рідини, що має:

перший сегмент потоку із віссю потоку; другий сегмент потоку, перший та другий сегменти потоку, що перетинаються на кінці вимірювань першого сегменту потоку;

зону запиту, розташовану на чи біля кінця вимірювань першого сегменту потоку;

вхід рідини оболонки у місці з'єднання потоку рідини зі шляхом потоку рідини;

вхід проби у місці з'єднання потоку рідини зі шляхом потоку рідини;

лінзу об'єктиву, що має умовну фокусну точку й оптичну вісь та розташована на кінці вимірювань першого сегменту потоку, лінза об'єктиву, розташована на одній лінії з першим сегментом потоку так, щоб умовна фокусна точка знаходилась уздовж осі потоку, в зоні запиту, та так, щоб ця оптична вісь була, загалом, коаксіальною з віссю потоку;

детектор, розташований так, щоб виявляти світло, сфокусоване лінзою об'єктиву; логічну програму, комунікативно спарену з детектором, що здатна визначати, чи входить клітина популяції клітин проби до бажаної субпопуляції, і далі здатна подавати сигнал на базі визначення, чи входить ця клітина до бажаної субпопуляції;

контрольоване джерело енергії, комунікативно спарене з логічною програмою та здатне вибірково видозмінювати клітини бажаної субпопуляції або клітини не бажаної субпопуляції, відповідно, принаймні до сигналу, що подається логічною програмою.

13. Пристрій за п. 12, де контрольоване джерело енергії вибірково видозмінює клітини за рахунок де-

риватизації, вбивства, пошкодження, модифікації, руйнування або фрагментації однієї чи більше клітин, не визначених як такі, що належать до бажаної субпопуляції.

14. Пристрій за п. 12, який включає джерело енергії збудження, і де енергія, випромінювана цим джерелом, проходить крізь лінзу об'єктиву.

15. Пристрій за п. 14, де джерело енергії збудження охоплює атенуатор, що має на вході контрольоване джерело енергії.

16. Пристрій за п. 12-15, де енергія, випромінювана контрольованим джерелом енергії, проходить крізь лінзу об'єктиву.

17. Пристрій за п. 12-16, який включає тіло, в якому формується шлях потоку.

18. Пристрій за п. 17, який включає канавку, яка формує другий сегмент потоку у першій поверхні тіла, де кінець вимірювань першого сегменту потоку перетинає канавку на першій поверхні.

19. Пристрій за п. 17, який включає: перший внутрішній канал крізь тіло, що тягнеться з першої поверхні тіла до певної точки у тілі і формує перший сегмент потоку;

другий внутрішній канал крізь тіло, що тягнеться з точки у тілі до другої поверхні тіла.

20. Пристрій за п. 17-19, де тіло формується з матеріалу, що має показник заломлення у межах від 1,30 до 1,40 включно.

21. Пристрій за п. 20, де матеріал охоплює аморфний перфторполімер, аморфний фторполімер або перфторалкоксиполімер.

22. Пристрій за п. 12-21, де лінза об'єктиву занурюється або вмочується у воду.

23. Пристрій за п. 12-22, де популяція клітин проби охоплює клітини сперми, і де бажаною популяцією клітин є клітини з Х або Y хромосою.

24. Система виявлення та вибіркової видозміни бажаної субпопуляції клітин у популяції клітин проби, яка включає:

шлях потоку рідини із віссю потоку;

зону запиту, розташовану всередині шляху потоку рідини;

вхід рідини оболонки у місці з'єднання потоку рідини зі шляхом потоку рідини;

перший насос у місці з'єднання потоку рідини із входом рідини оболонки;

вхід рідини проби у місці з'єднання потоку рідини зі шляхом потоку рідини;

другий насос у місці з'єднання потоку рідини із входом рідини проби;

лінзу об'єктиву, що має умовну фокусну точку й оптичну вісь та розташована так, щоб умовна фокусна точка була вздовж осі потоку, в зону запиту, та так, щоб оптична вісь була, загалом, коаксіальною з віссю потоку у зоні запиту;

детектор, розташований так, щоб виявляти світло, сфокусоване лінзою об'єктиву;

контрольоване джерело енергії;

процесор, комунікативно спарений із комп'ютерним носієм інформації, детектором та контрольованим джерелом енергії;

місце, де процесор та контрольоване джерело енергії співпрацюють для вибіркової видозміни, відповідно до виходу з процесору, клітин у бажаній субпопуляції або клітин не у бажаній субпопуляції.

25. Система за п. 24, де процесор та контрольоване джерело енергії далі співпрацюють для вибіркової видозміни клітин бажаної субпопуляції за рахунок дериватизації, вбивства, пошкодження, модифікації, руйнування або фрагментації однієї чи більше клітин, не визначених як такі, що належать до бажаної субпопуляції.

26. Система за п. 24 або п. 25, де енергія, випромінювана контрольованим джерелом енергії, проходить крізь лінзу об'єктиву.

27. Система за будь-яким з пп. 24-26, яка включає тіло, сформоване з матеріалу із показником заломлення у межах від 1,30 до 1,40 включно.

28. Система за будь-яким з пп. 24-27, де популяція клітин проби охоплює клітини сперми, і де бажана субпопуляція охоплює клітини з Х або Y хромосою.

29. Спосіб виявлення та вибіркової видозміни бажаної субпопуляції клітин у популяції клітин проби, спосіб, втілений у комплекті машинних інструкцій, які виконуються процесором та зберігаються на матеріальному носії, який включає:

контроль потоку популяції клітин проби шляхом потоку із віссю потоку;

контроль джерела випромінювання для опромінення зони запиту, крізь яку проходять клітини у популяції проби;

прийом даних від детектору в оптичній траскторії, що має лінзу об'єктиву, лінзу об'єктиву, що має оптичну вісь та умовну фокусну точку, оптичну вісь, загалом, коаксіальну з віссю потоку, умовну фокусну точку, розташовану всередині зони запиту;

визначення з отриманих даних наявності у зоні запиту однієї з клітин популяції проби; визначення з отриманих даних, чи входить ця одна клітина проби до бажаної субпопуляції; контроль джерела енергії відбору клітин, відповідно, принаймні до визначення, чи є ця одна клітина проби частиною бажаної субпопуляції клітин.

30. Спосіб за п. 29, де контроль джерела енергії відбору клітин охоплює: визначення швидкості потоку крізь зону запиту однієї клітини проби;

вибіркоче опромінення цієї однієї клітини за рахунок контролю джерела енергії відбору клітин відповідно до визначеної швидкості потоку однієї клітини проби шляхом потоку.

31. Спосіб за п. 29, де контроль джерела енергії відбору клітин охоплює вибіркоче застосування електричного заряду до краплини, що містить одну з цих клітин.

32. Система виявлення та вибіркової видозміни бажаної субпопуляції клітин у популяції клітин проби, яка включає:

шлях потоку, що має зону запиту та вісь потоку у зоні запиту;

засоби контролю потоку популяції клітин проби крізь шлях потоку;

засоби опромінення клітин проби, по мірі того як вони проходять крізь зону запиту; лінзу об'єктиву, що має оптичну вісь й умовну фокусну точку, оптичну вісь, загалом, коаксіальну з віссю потоку, умовну фокусну точку, розташовану всередині зони запиту; засоби виявлення енергії, сфокусованої лінзою об'єктиву, та забезпечення даних, пов'язаних із виявленою енергією;

засоби обробки для прийому даних, пов'язаних із виявленою енергією, та для визначення, чи входять окремі клітини проби, що проходять крізь зону запиту, до бажаної субпопуляції;

засоби відбору клітин для вибіркового опромінення клітин проби;

засоби контролю відбору клітин, відповідно, принаймні до визначення, чи входять окремі клітини проби до бажаної субпопуляції.

33. Система за п. 32, де популяція клітин проби охоплює популяцію клітин сперми, і де бажаною субпопуляцією клітин є клітини сперми з Х або Y хромосою.

34. Система за п. 32 або п. 33, де енергія, випромінювана засобами відбору клітин, перед досягненням клітин проби проходить крізь лінзу об'єктиву.

35. Система за пп. 32-34, де принаймні частина шляху потоку формується з матеріалу, що має показник заломлення у межах від 1,30 до 1,40 включно.

36. Процес виявлення та вибіркової видозміни бажаної субпопуляції у популяції клітин проби, процес, що включає:

створення потоку, що несе, загалом, однорядну процесію клітин проби шляхом потоку;

опромінення клітин проби, по мірі того як вони проходять крізь зону запиту шляху потоку;

розташування лінзи об'єктиву так, щоб оптична вісь лінзи об'єктиву була, загалом, коаксіальною зі шляхом потоку, потік рухався шляхом потоку у напрямі лінзи об'єктиву, а лінза об'єктиву мала умовну фокусну точку в зоні запиту;

виявлення параметру окремих клітин проби, по мірі того як вони проходять крізь зону запиту; розпізнавання виявленого параметру окремих клітин проби для визначення, чи входять вони до бажаної субпопуляції;

вибіркoву дериватизацію, вбивство, пошкодження, модифікацію, руйнування або фрагментацію однієї чи більше з популяції клітин проби, відповідно до визначення, чи належать окремі клітини проби до бажаної субпопуляції клітини;

збір отриманої в результаті популяції оброблених клітин.

37. Процес за п. 36:

де популяція клітин проби охоплює клітини сперми;

де бажана субпопуляція клітин охоплює клітини, що мають Х або Y хромосому;

де виявлення параметру окремих клітин проби, по мірі того як вони проходять крізь зону запиту, охоплює виявлення параметру більш, ніж 40 000 клітин проби за секунду, по мірі того як ці клітини проходять крізь зону запиту.

38. Процес за п. 36, де виявлення параметру окремих клітин проби, по мірі того як вони проходять крізь зону запиту, охоплює виявлення параметру більш, ніж 75 000 клітин проби за секунду, по мірі того як ці клітини проходять крізь зону запиту.

39. Процес за п. 36, де виявлення параметру окремих клітин проби, по мірі того як вони проходять крізь зону запиту, охоплює виявлення параметру більш, ніж 100 000 клітин проби за секунду, по мірі того як ці клітини проходять крізь зону запиту.

40. Процес за пп. 36-39, де клітини, визначені як такі, що належать до бажаної субпопуляції, не змінюються за рахунок вибіркової дериватизації, вбивства,

пошкодження, модифікації, руйнування або фрагментації, і де отримана в результаті популяція оброблених клітин має співвідношення клітин бажаної субпопуляції до загальної кількості незмінених клітин більше або на рівні 60 %.

41. Процес за пп. 36-39, де клітини визначені як такі, що належать до бажаної субпопуляції, змінюються за рахунок вибіркової дериватизації, вбивства, пошкодження, модифікації, руйнування або фрагментації, і де отримана в результаті популяція оброблених клітин має співвідношення клітин бажаної субпопуляції до загальної кількості змінених клітин більше або на рівні 60 %.

42. Процес за пп. 36-41, де клітини, визначені як такі, що належать до бажаної субпопуляції, не змінюються за рахунок вибіркової дериватизації, вбивства, пошкодження, модифікації, руйнування або фрагментації, і де отримана в результаті популяція оброблених клітин має співвідношення змінених клітин бажаної субпопуляції до загальної кількості клітин бажаної субпопуляції менше або на рівні 50 %.

43. Процес за пп. 36-41, де клітини, визначені як такі, що належать до бажаної субпопуляції, змінюються за рахунок вибіркової дериватизації, вбивства, пошкодження, модифікації, руйнування або фрагментації і де отримана в результаті популяція оброблених клітин має співвідношення незмінених клітин бажаної субпопуляції до загальної кількості клітин бажаної субпопуляції менше або на рівні 50 %.

(11) 102931

(51) МПК (2013.01)
C12N 1/20 (2006.01)
A22C 11/00

(21) а 2012 04317

(22) 06.04.2012

(24) 27.08.2013

(72) Воронцов Олександр Олександрович (UA), Школадько Олег Васильович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01033 (UA)

(54) СКЛАД СУМІШІ МІКРООРГАНІЗМІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СИРОКОПЧЕНИХ ТА СИРОВ'ЯЛЕНИХ М'ЯСНИХ ПРОДУКТІВ

(57) Склад суміші мікроорганізмів для виробництва сирокочених та сиров'ялених м'ясних продуктів, що включає *Lactobacillus plantarum*, *Lactobacillus casei*, *Micrococcus varians*, який відрізняється тим, що додатково містить *Pediococcus cerevisiae*, *Propionibacterium shermanii*, *Bifidobacterium longum* з наступним співвідношенням культур, мас. %:

<i>Lactobacillus plantarum</i>	50-55
<i>Lactobacillus casei</i>	30-25
<i>Micrococcus varians</i>	10-7
<i>Pediococcus cerevisiae</i>	5-8
<i>Propionibacterium shermanii</i>	2,5-3,5
<i>Bifidobacterium longum</i>	2,5-1,5.

(11) 102832

(51) МПК
C12N 9/24 (2006.01)
C12N 15/56 (2006.01)

C12N 1/15 (2006.01)
C12N 1/21 (2006.01)
C12N 5/10 (2006.01)
C12P 19/14 (2006.01)

- (21) **a 2010 08853** (22) **18.12.2008**
 (24) **27.08.2013**
 (31) **61/014,900**
 (32) **19.12.2007**
 (33) **US**
 (31) **61/014,980**
 (32) **19.12.2007**
 (33) **US**
 (86) **PCT/US2008/087402, 18.12.2008**
 (72) Харріс Пол (US), Майоран Сучіндра (US), Браун Кімберлі (US)
 (73) **НОВОЗАЙМС А/С**
Krogshoejvej 36, DK-2880 Bagsvaerd, Denmark (DK)
 (54) **ПОЛІПЕПТИД З ЦЕЛЮЛОЛІТИЧНОЮ ПІДСИЛЮЮЧОЮ АКТИВНІСТЮ ТА ПОЛІНУКЛЕОТИД, ЩО ЙОГО КОДУЄ**
 (57) 1. Ізольований поліпептид з целюлолітичною підсилюючою активністю, вибраний з групи, що включає:
 (a) поліпептид, що містить зрілий поліпептид SEQ ID NO: 2 або зрілий поліпептид SEQ ID NO: 4;
 (b) поліпептид, кодований полінуклеотидом, що містить зрілий поліпептид, SEQ ID NO: 1.
 2. Поліпептид по п. 1, що містить або включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 2 або SEQ ID NO: 4, або її фрагмент з целюлолітичною підсилюючою активністю.
 3. Ізольований полінуклеотид, що містить нуклеотидну послідовність, яка кодує поліпептид по будь-якому з пп. 1-2.
 4. Нуклеїновокислотний конструкт, що містить полінуклеотид по п. 3, функціонально зв'язаний з однією або більше контрольними послідовностями, які направляють продукування поліпептиду в клітині-хазяїні, де відбувається експресія.
 5. Реконбінантна клітина-хазяїн, що містить нуклеїновокислотний конструкт по п. 4.
 6. Спосіб продукування поліпептиду по будь-якому з пп. 1-2, при якому: (a) культивують клітину, яка в своїй формі дикого типу продукує поліпептид, при умовах, сприятливих для продукування поліпептиду; і (b) відновлюють поліпептид.
 7. Спосіб продукування поліпептиду по будь-якому з пп. 1-2, при якому: (a) культивують клітину-хазяїн, яка містить нуклеїновокислотний конструкт, що включає нуклеотидну послідовність, яка кодує поліпептид, при умовах, сприятливих для продукування поліпептиду; і (b) відновлюють поліпептид.
 8. Спосіб продукування мутанта батьківської клітини, при якому руйнують або видаляють нуклеотидну послідовність, що кодує поліпептид по будь-якому з пп. 1-2, що приводить до мутантного продукування меншої кількості поліпептиду, ніж в батьківській клітині.
 9. Спосіб продукування поліпептиду по будь-якому з пп. 1-2, при якому: (a) культивують трансгенну рослину або рослинну клітину, що містить полінуклеотид, що кодує поліпептид, при умовах, сприятливих для продукування поліпептиду; і (b) відновлюють поліпептид.
 10. Трансгенна рослина, частина рослини або рослинна клітина, перетворена з полінуклеотидом, що кодує поліпептид по будь-якому з пп. 1-2.

11. Молекула дволанцюгової інгібіторної РНК, що містить підпоследовність полінуклеотиду по п. 3, де факультативно дволанцюгова інгібіторна РНК являє собою молекулу невеликої інтерферуючої РНК або мікро-РНК.

12. Спосіб інгібування експресії поліпептиду з целюлолітичною підсилюючою активністю в клітині, при якому вводять в клітину або експресують в клітині молекулу дволанцюгової РНК, де дволанцюгова інгібіторна РНК містить підпоследовність полінуклеотиду по п. 3.

13. Спосіб розкладання або перетворення целюлозного матеріалу, при якому: обробляють целюлозний матеріал целюлолітичною ферментною композицією в присутності поліпептиду з целюлолітичною підсилюючою активністю по будь-якому з пп. 1-2, де присутність поліпептиду з целюлолітичною підсилюючою активністю підсилює розкладання целюлозного матеріалу в порівнянні з відсутністю поліпептиду з целюлолітичною підсилюючою активністю.

14. Спосіб по п. 13, при якому додатково відновлюють розкладений целюлозний матеріал.

15. Спосіб продукування продукту ферментації, при якому:

a) перетворюють на цукор целюлозний матеріал з целюлолітичною ферментною композицією в присутності поліпептиду з целюлолітичною підсилюючою активністю по будь-якому з пп. 1-2, де присутність поліпептиду з целюлолітичною підсилюючою активністю підсилює розкладання целюлозного матеріалу в порівнянні з відсутністю поліпептиду з целюлолітичною підсилюючою активністю;

b) ферментують перетворений на цукор целюлозний матеріал етапу (a) з одним або більше мікроорганізмами, що ферментують, для продукування продукту ферментації; і

c) відновлюють продукт ферментації після проведення ферментації.

16. Спосіб ферментування целюлозного матеріалу, при якому: ферментують целюлозний матеріал з одним або більше мікроорганізмами, що ферментують, де целюлозний матеріал гідролізується з целюлолітичною ферментною композицією в присутності поліпептиду з целюлолітичною підсилюючою активністю по будь-якому з пп. 1-2, і присутність поліпептиду з целюлолітичною підсилюючою активністю підвищує гідроліз целюлозного матеріалу в порівнянні з відсутністю поліпептиду з целюлолітичною підсилюючою активністю.

C 21

(11) **102894** (51) МПК (2013.01)
C21B 5/06 (2006.01)
C21B 5/00

(21) **a 2011 12227** (22) **17.03.2009**
 (24) **27.08.2013**

(86) **PCT/IB2009/000535, 17.03.2009**

(72) Дідлон Фернан (FR), Рашен Ів (FR), Жійон Крістіан (FR), Борлее Жан (BE), Сер Домінік (FR)

(73) АРСЕЛОРМИТТАЛ ІНВЕСТІГАСЬОН І ДЕСАРРОЛЛО СЛ**CL/Chavarri, 6, S-48910 Sestao, Bizkaia, Spain (ES)****(54) СПОСІБ РЕЦИРКУЛЯЦІЇ ДОМЕННОГО ГАЗУ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

(57) 1. Спосіб рециркуляції доменного газу, за яким принаймні одну частину газів, що виходять з доменної печі, піддають очищенню від CO_2 для створення газу, збагаченого на CO , який повторно вдувають в першій точці верхнього вдування, розташованій вище за основу доменної печі, при температурі в діапазоні від 700°C до 1000°C через лінію верхнього вдування та в другій точці нижнього вдування в основі доменної печі при температурі в діапазоні від 1000°C до 1300°C через лінію нижнього вдування, за яким газ з ліній нижнього та верхнього вдування нагрівають з використанням принаймні однієї системи нагрівачів, з яких газ виходить при температурі в діапазоні від 1000°C до 1300°C , який **відрізняється** тим, що частину збагаченого на CO газу (18), яка залишає стадію очищення, безпосередньо вводять в лінію (21) верхнього вдування через лінію (35) вдування холодного газу для одержання температури в діапазоні від 700°C до 1000°C в першій точці (20) верхнього вдування, і тим, що вимірюють температуру в лінії (21) верхнього вдування, тим, що витрату холодного газу, який вводять в дану лінію (21) верхнього вдування, регулюють відповідно до температури в першій точці (20) верхнього вдування, тим, що принаймні один газовий потік (38, 39) вимірюють вище по потоку від системи нагрівачів (30, 33; 45), та тим, що принаймні один газовий потік, який вводять в систему нагрівачів (30, 33; 45), контролюють згідно з виміряним газовим потоком (38, 39) вище по потоку від системи нагрівачів (30, 33; 45), при цьому регулюють газові потоки через точку (22) нижнього вдування та точку (20) верхнього вдування.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що газ з лінії (21) верхнього вдування та лінії (23) нижнього вдування нагрівають з використанням двох незалежних систем нагрівачів (30, 33), та також тим, що газовий потік (38), циркулюючий в основній лінії для транспортування газу (18), збагаченого на CO , до лінії (35) вдування холодного газу та газового потоку (39) на вході системи нагрівачів (30) лінії (23) нижнього вдування вимірюють, та газові потоки, що вдувають відповідно в першу систему (33) нагрівачів та другу систему (30) нагрівачів, регулюють у відповідності з виміряним газовим потоком (38, 39) для одержання цільових газових потоків у відповідній точці (22) нижнього вдування та точці (20) верхнього вдування.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що витрати газу, який вводять в першу систему нагрівача (33) і другу систему нагрівача (30), контролюють, з одного боку, шляхом регулювання витрати газу в основній лінії транспортування (18) газу, очищеного від CO_2 , перед лінією (35) вдування холодного газу, впливаючи або безпосередньо на витрату газу даної лінії, або на компресор (19), розташований по ходу технологічного потоку перед очисником від CO_2 (16), в який надходить газ, або на турбодетандер, додатково вбудований в очисник від CO_2 (16), та, з іншого боку, шляхом регулювання витрати газу на впускному отворі в систему нагрівача лінії (30) нижнього вдування.

4. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що передбачений перемикач від конфігурації, за якої газ з лінії (21) верхнього вдування та лінії (23) нижнього вдування нагрівають з використанням двох незалежних систем нагрівачів (30, 33), на конфігурацію, за якої газ з лінії (21) верхнього вдування і лінії (23) нижнього вдування нагрівають з використанням однієї системи нагрівачів (45).

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що в конфігурації з однією системою нагрівачів (45) вимірюють витрату газу, циркулюючого в основній лінії транспортування газу (18), очищеного від CO_2 , перед лінією (35) вдування холодного газу, та регулюють витрату газу, яку вводять в одну систему нагрівачів (45).

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що вимірюють витрату газу, який циркулює в одній або іншій, або обох лініях вдування, вибраних з лінії (23) нижнього вдування і лінії (21) верхнього вдування, для оцінки витрати газу через точку (22) нижнього вдування і/або точку (20) верхнього вдування, і тим, що газ з однієї або іншої, або обох ліній вдування, вибраних з лінії (23) нижнього вдування і лінії (21) верхнього вдування, подають в спеціальні регулятори тиску (80, 81) для впливу, по суті рівномірного, на витрати газу точки (22) нижнього вдування і/або точки (20) верхнього вдування.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що температура газів лінії (23) нижнього вдування в точці (22) вдування в нижній частині доменної печі складає приблизно 1200°C , причому температура газів лінії (21) верхнього вдування в точці (20) вдування на половині висоти доменної печі складає приблизно 900°C .

8. Пристрій для спрямування на рециркуляцію доменного газу, що містить:

- очисник від CO_2 (16), для надходження принаймні однієї частини газів, що утворюються в доменній печі, для створення газу, збагаченого на CO ,

- лінію (21) верхнього вдування для вдування в першій точці (20) верхнього вдування вище основи доменної печі збагаченого на CO газу (18), що виходить з очисника (16), при температурі в діапазоні від 700°C до 1000°C ,

- лінію (23) нижнього вдування для вдування у другій точці (22) нижнього вдування в нижню частину доменної печі збагаченого на CO газу (18), що виходить з очисника (16), при температурі в діапазоні від 1000°C до 1300°C ,

- дві системи нагрівачів (30, 33), які забезпечують нагрівання, відповідно, газу лінії (21) верхнього вдування і лінії (23) нижнього вдування,

- лінію подачі холодного газу в лінію (21) верхнього введення для вдування в лінію (21) верхнього вдування в точці (34) вдування холодного газу частини збагаченого на CO газу (18), що виходить з очисника (16), для одержання температури в діапазоні від 700°C до 1000°C в точці (20) верхнього вдування доменної печі,

- принаймні одну систему (41) для вимірювання температури газу в лінії (21) верхнього вдування та засіб (40) для регулювання газового потоку лінії (35) холодного газу для одержання температури в діапазоні від 700°C до 1000°C в точці (20) верхнього вдування,

- систему вимірювання витрати газу (38), циркулюючого в основній лінії для транспортування збага-

ченого на СО газу (18) до лінії (26) вдування холодного газу,

- систему вимірювання витрати газу (39) на вході системи (30) нагрівачів лінії (23) нижнього вдування та - засіб (36, 37) регулювання газових потоків, що подаються відповідно у першу систему нагрівачів (33) та у другу систему нагрівачів (30) у відповідності з газовими потоками (38, 39) для одержання цільових газових потоків у відповідних точці (22) нижнього вдування та точці (20) верхнього вдування.

9. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що системою для регулювання газового потоку в основній лінії транспортування (18) очищеного від СО₂ газу, перед лінією вдування холодного газу (35), є або регулюючий клапан, або компресор, розташований по ходу технологічного потоку раніше, через який протікає газ.

10. Пристрій за будь-яким з пп. 8-9, який **відрізняється** тим, що системами (30, 33) нагрівачів є теплообмінники, кожен з яких включає систему (51, 52, 53, 54) для нагрівання газу та систему (51, 52, 53, 54) для акумуляції тепла, при цьому для кожної з даних систем (51, 52, 53, 54) можливе перемикання від функції акумуляції тепла на функцію нагрівання газу та навпаки, для того, щоб підтримувати температуру газу, що виходить з системи нагрівача, відносно стабільною на рівні температури в діапазоні від 1000 °С до 1300 °С.

11. Пристрій за будь-яким з пп. 8-10, який **відрізняється** тим, що містить перемикальні елементи (70, 71), які забезпечують перехід від конфігурації, в якій газу лінії (21) верхнього вдування та лінії (23) нижнього вдування нагрівають з використанням двох незалежних систем нагрівачів (30, 33), на конфігурацію, в якій газу лінії (21) верхнього вдування і лінії (23) нижнього вдування нагрівають з використанням однієї системи нагрівачів (45).

12. Пристрій за п. 11, який **відрізняється** тим, що перемикальні елементи (70) включають перший клапан, здатний сполучати дві труби (31, 32) для введення газу в першу систему (30) нагрівачів і другу систему (33) нагрівачів, та другий клапан, здатний сполучати лінію (21) верхнього вдування і лінію (23) нижнього вдування з точкою (34) вдування холодного газу в лінію (21) верхнього вдування.

13. Пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що включає у одній або іншій, або обох лініях вдування, вибраних з лінії (23) нижнього вдування і лінії (21) верхнього вдування, спеціальні регулятори тиску для впливу на витрати газу у точці (22) нижнього вдування і/або точці (20) верхнього вдування.

вул. Лепорського, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)

(54) КИСНЕВА ФУРМА ДЛЯ ПРОДУВАННЯ КОНВЕРТЕРНОЇ ВАННИ ЗВЕРХУ ДВОМА ТИПАМИ СТРУМЕНІВ

(57) 1. Киснева фурма для продування конвертерної ванни зверху двома типами струменів, що містить головку з розташованими в ній периферійними надзвуковими соплами та центральним соплом, яке має циліндричну частину і встановлений перед нею завихрювач при відношенні сумарної площі прохідних перерізів каналів завихрювача до сумарної площі критичних перерізів периферійних сопел, що дорівнює 0,05-0,25, яка **відрізняється** тим, що відношення довжини ділянки між завихрювачем і вихідним перерізом центрального сопла до внутрішнього діаметра його циліндричної частини становить 1,5-7,5.

2. Киснева фурма за п. 1, яка **відрізняється** тим, що центральне сопло містить вихідну частину, яка виконана у вигляді зрізаного конуса, що розширюється або звужується, з кутом при вершині не більшим ніж 12 градусів.

(11) 102945

(51) МПК (2013.01)

C21C 7/00

C21C 7/076 (2006.01)

C21C 7/064 (2006.01)

C22B 9/10 (2006.01)

B22D 1/00

(21) а 2012 07122

(22) 12.06.2012

(24) 27.08.2013

(72) Найдек Володимир Леонтійович (UA), Мельник Сергій Григорович (UA), Курпас Володимир Іванович (UA), Нарівський Анатолій Васильович (UA), Пісмарьов Костянтин Євгенович (UA), Ганжа Микола Сергійович (UA), Сичевський Анатолій Антонович (UA)

(73) ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

бул. Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ РАФІНУВАННЯ СТАЛІ

(57) Спосіб рафінування сталі, який включає подачу в сталерозливний ківш розкислювача, шлаку і металу, який **відрізняється** тим, що із сталеплавильного агрегату в сталерозливний ківш зливають порцію рідкого шлаку, потім досаджують розкислювач і після витримки не менше 1 хвилини починають випуск металу, причому при наповненні ковша на 1/4-1/3 його висоти починають присадку порції твердої шлакоутворюючої суміші з вапна і плавикового шпату із співвідношенням компонентів CaO:CaF₂=(3-4):1.

(11) 102919

(51) МПК

C21C 5/48 (2006.01)

F27D 3/16 (2006.01)

(21) а 2012 02196

(22) 24.02.2012

(24) 27.08.2013

(72) Сущенко Андрій Вікторович (UA), Сітало Олександр Олексійович (UA), Смірнов Андрій Володимирович (UA), Орліченко Михайло Павлович (UA), Котельніков Леонід Олексійович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ "АЗОВСТАЛЬ"

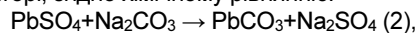
C 22

- (11) **102926** (51) МПК (2013.01)
C22B 3/18 (2006.01)
C22B 41/00
C22B 58/00
C22B 34/14 (2006.01)
- (21) а 2012 03282 (22) 20.03.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Блайда Ірина Андріївна (UA), Васильєва Тетяна Володимирівна (UA), Слюсаренко Лариса Іванівна (UA), Хитрич Валентина Федорівна (UA), Барба Ірина Миколаївна (UA), Іваниця Володимир Олексійович (UA), Баранов Володимир Іванович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**
вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЛУЧЕННЯ РІДКІСНИХ МЕТАЛІВ З ВІДХОДІВ ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**
- (57) Спосіб вилучення рідкісних металів з техногенних відходів вугільної промисловості, який включає окислювання твердої фази розчином мінеральних речовин при температурі 28,0-30,0 °С і атмосферному тиску, який **відрізняється** тим, що обробку мінеральної сировини здійснюють розчином, до складу якого входять постійні компоненти поживного середовища Вишняка, г/л: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ - 10,00, KH_2PO_4 - 4,00, K_2HPO_4 - 4,00, MgSO_4 - 0,80, NH_4Cl - 0,40, ZnSO_4 - 2,20, CaCl_2 - 0,55, MnCl_2 - 0,50, FeSO_4 - 0,50, $\text{NH}_4\text{Mo}_7\text{O}_{24}$ - 0,11, CuSO_4 - 0,16, CoCl_2 - 0,16, ЕДТА - 5,00, протягом 48 годин.

- (11) **102882** (51) МПК (2013.01)
C22B 7/00
C22B 13/00
- (21) а 2011 10271 (22) 22.08.2011
(24) 27.08.2013
- (72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Дзензерський Деніс Вікторович (UA), Казача Юрій Іванович (UA), Денисенко Дмитро Володимирович (UA), Шнуровий Сергій Володимирович (UA), Бурилов Сергій Володимирович (UA), Видута Олена Леонідівна (UA), Ворошилов Олексій Станіславович (UA), Скосар Вячеслав Юрійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"**
вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СУЛЬФАТУ НАТРІЮ ПРИ ПЕРЕРОБЦІ ЛОМУ СВИНЦЕВО-КИСЛОТНИХ АКУМУЛЯТОРІВ**
- (57) Спосіб отримання сульфату натрію при переробці лому свинцево-кислотних акумуляторів, згідно з яким проводять десульфатацію окисдно-сульфатної фракції карбонатом натрію з утворенням карбонату свинцю і сульфату натрію, перед початком реакції в суміш додають карбонат свинцю в кількості Δm , рівному 6-10 мас. % від маси окисдно-сульфатної

фракції, реакцію десульфатації проводять протягом часу Δt , що залежить від Δm в відповідності до формули:

$\Delta t \text{ (год.)} = (-0,50 \Delta m \text{ (мас. \%)} + 6,00) \pm 0,25 \text{ (1)}$, реакцію десульфатації здійснюють при температурі 20-50 °С при постійному перемішуванні компонентів в реакторі, згідно хімічному рівнянню:



водорозчинний сульфат натрію Na_2SO_4 зливають, фільтрують, випаровують і сушать, готують до реалізації, який **відрізняється** тим, що перемішування компонентів в реакторі здійснюють лопатевою мішалкою, при цьому відношення сумарної площі всіх лопатей мішалки до квадрата лінійних розмірів реактора підбирають в межах 0,1-0,7, а кутову швидкість ω обертання мішалки витримують не менше 30 об/хв.

C 30

- (11) **102936** (51) МПК (2013.01)
C30B 7/00
C30B 29/14 (2006.01)
- (21) а 2012 05494 (22) 03.05.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Маковеев Олександр Володимирович (UA), Маковеев Володимир Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗРОЩУВАННЯ ЗАРОДКОВОГО КРИСТАЛУ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ ГРУПИ ДИГІДРОФОСФАТУ КАЛІЮ**
- (57) 1. Спосіб розрощування зародкового кристала для вирощування великогабаритних монокристалів групи дигідрофосфату калію, що включає виготовлення і підготовку зародкових кристалів орієнтації типу (101), заливку розчину стехіометричного складу (рН~4), процес розрощування паралельно кристалографічній площині (101), уздовж кристалографічної осі z, припинення процесу розрощування при формуванні загального приросту над зародковими кристалами, злив розчину, ізотермічну витримку, охолодження і знімання зародкового кристала, що розрісся, повторення всіх стадій процесу розрощування до здобуття необхідної якості кристалу, який **відрізняється** тим, що зародкові кристали виготовляють з єдиного об'ємного монокристалу таким чином, що дві сторони пластини паралельні природним граням піраміди (101), інші дві протилежні між собою сторони паралельні протилежним природним граням піраміди (101), а дві бічні сторони пластини паралельні природним граням призми (010), причому взаємна і кристалографічна дезорієнтація пластин складеного зародку досягається не більш ~1-3°, всі поверхні зародкових кристалів обробляють не менш ніж до 7 класу чистоти (шорсткості), а установку пластин складеного зародку в кристалотримач проводять шляхом поєднання пластин зародкових кристалів, що сполучаються, одна з одною в складену заготовку.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що поєднання поверхонь пластин зародкових кристалів, що сполучаються, одна з одною в складену заготовку виробляють без розсунення поверхонь, що сполучаються, для збільшення площі перетину на 100 %.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що поєднання поверхонь пластин зародкових кристалів, що

сполучаються, одна з одною в складену заготовку виробляють з розсуненням одної пластини відносно іншої в складеній заготовці не більше ніж 50 %, для збільшення площі перетину на 150 %.

Розділ D:

Текстиль та папір

D 21

(11) **102938** (51) МПК (2013.01)
D21H 15/00
D21H 27/00

(21) а 2012 05750 (22) 11.05.2012
(24) 27.08.2013

(72) Степаненко Володимир Леонідович (UA), Бондар Роман Васильович (UA), Деренько Микола Семенович (UA), Дубина Олександр Михайлович (UA), Козирев Василь Михайлович (UA), Кривулькін Ігор Михайлович (UA), Кришталь Володимир Сергійович (UA), Кумпан Сергій Миколайович (UA), Макаренко Анатолій Олексійович (UA), Меленець Андрій Вікто-

рович (UA), Приходько Володимир Мусійович (UA), Сурков Олег Юрійович (UA), Ткаченко В'ячеслав Петрович (UA), Труфанов Микола Іванович (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ, ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МІКРОГРАФІЇ

пров. Пархоменка, 1/60, м. Харків, 61046, Україна (UA)

(54) КАРТОН ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КОРОБОК ДЛЯ ДОВГОСТРОКОВОГО ЗБЕРІГАННЯ АРХІВНИХ ДОКУМЕНТІВ

(57) Картон для виготовлення коробок для довгострокового зберігання архівних документів, в тому числі мікрофільмів, який виготовлений із паперової маси, що містить целюлозне волокно чи сульфатну відбілену хвойну целюлозу з наповнювачами, який **відрізняється** тим, що паперова маса включає дрібнодисперсний гідроксид алюмінію за такого співвідношення компонентів, мас. ч.: целюлозне волокно - 100, гідроксид алюмінію - 10-25.

Розділ Е:

Будівництво

Е 04

- (11) **102866** (51) МПК (2013.01)
E04C 2/00
E04C 2/02 (2006.01)
E04C 2/10 (2006.01)
- (21) а 2011 04526 (22) 13.04.2011
 (24) 27.08.2013
 (31) 201170377
 (32) 24.03.2011
 (33) EA
 (72) Шімано Сусуму (JP)
 (73) НІТІХА КОРПОРЕЙШН
 12, Schiodome-cho, Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi,
 455-8550 (JP)
- (54) НЕОРГАНІЧНА ПЛИТА ТА СПОСІБ ЇЇ ВИРОБНИЦТВА
- (57) 1. Неорганічна плита, виготовлена за допомогою екструзійного формування сировинної композиції, що містить цемент, матеріал із вмістом діоксиду кремнію і органічні волокна, причому неорганічна плита містить цемент і матеріал із вмістом діоксиду кремнію, у масовому співвідношенні від 45:55 до 55:45; і містить органічні волокна в кількості від 3 до 8 мас. % відносно загального вмісту твердих речовин, причому питома вага варіює від 1,4 до 2,0, коефіцієнт зміни розмірів при вивільненні вологи протягом десяти днів при температурі 80 °С не перевищує 0,1 %, коефіцієнт зміни розмірів при абсорбції вологи протягом семи днів не перевищує 0,1 %, коефіцієнт зміни розмірів у середовищі з концентрацією вуглекислого газу 5 %, протягом семи днів не перевищує 0,1 %, і міцність на вигин становить не менше 20 Н/мм².
2. Неорганічна плита за п. 1, що містить як матеріал із вмістом діоксиду кремнію, мікрокремнезем у кількості від 3 до 15 мас. % відносно загального вмісту твердих речовин.
3. Неорганічна плита за п. 2, яка відрізняється тим, що матеріал із вмістом діоксиду кремнію, являє собою мікрокремнезем і кварцовий пісок.
4. Неорганічна плита за п. 1, яка відрізняється тим, що органічні волокна являють собою деревну масу і поліпропіленові волокна.
5. Неорганічна плита за п. 1, що містить від 3 до 5 мас. % слюди відносно загального вмісту твердих речовин і містить від 0,5 до 1,5 мас. % монтморилоніту, покритого кальцієвими солями жирних кислот, відносно загального вмісту твердих речовин.
6. Спосіб виготовлення неорганічної плити, що містить наступні стадії:
 одержання сировинної композиції, яка містить цемент, матеріал із вмістом діоксиду кремнію, і органічні волокна;

одержання заготовки за допомогою екструзійного формування отриманої сировинної композиції, і теплової обробки зазначеної заготовки, причому на стадії одержання сировинної композиції масове співвідношення цементу і матеріалу із вмістом діоксиду кремнію у сировинній композиції встановлюють від 45:55 до 55:45, і вміст органічних волокон відносно загального вмісту твердих речовин встановлюють від 3 до 8 мас. %, і стадію теплової обробки виконують за допомогою автоклавної обробки при температурі 140-200 °С.

7. Спосіб одержання неорганічної плити за п. 6, який відрізняється тим, що на стадії одержання сировинної композиції вміст мікрокремнезему як матеріалу із вмістом діоксиду кремнію варіює від 3 до 15 мас. % відносно загального вмісту твердих речовин у сировинній композиції.

8. Спосіб виготовлення неорганічної плити за п. 7, який відрізняється тим, що на стадії одержання сировинної композиції як матеріал із вмістом діоксиду кремнію у сировинній композиції використовують мікрокремнезем і кварцовий пісок.

9. Спосіб виготовлення неорганічної плити за п. 6, який відрізняється тим, що на стадії одержання сировинної композиції як органічні волокна використовують деревну масу і поліпропіленові волокна.

10. Спосіб виготовлення неорганічної плити за п. 6, який відрізняється тим, що на стадії одержання сировинної композиції вміст слюди варіює в інтервалі від 3 до 5 мас. % відносно загального вмісту твердих речовин і вміст монтморилоніту, покритого кальцієвими солями жирних кислот, варіює від 0,5 до 1,5 мас. % відносно загального вмісту твердих речовин.

- (11) **102935** (51) МПК
E04C 2/02 (2006.01)
E04C 2/10 (2006.01)
E04C 2/22 (2006.01)

- (21) а 2012 05448 (22) 03.05.2012
 (24) 27.08.2013
 (72) Віснатовий Анатолій Ісакович (UA)
 (73) ВІСНОВАТИЙ АНАТОЛІЙ ІСАКОВИЧ
 вул. Південна, 50, кв. 34, м. Миколаїв, 54042 (UA)
- (54) КОНСТРУКЦІЙНА ПАНЕЛЬ (ВАРІАНТИ)
- (57) 1. Конструкційна панель, що містить сердечник у вигляді шару наповнювача, утвореного рядом вкладишів, наприклад, у вигляді брусків, між якими розташовані плоскі опорні елементи, виконані зигзагоподібними дротяними з приєднаними до їхніх гребенів з кожного боку поздовжніми стрижнями, і розташовані по обидві сторони сердечника з зазором відносно нього дротяні елементи, приєднані до поздовжніх стрижнів плоских опорних елементів, яка відрізняється тим, що приєднані до гребенів зигзагоподібних дротяних плоских опорних елементів поздовжні стрижні виконані з неметалевої арматури.
2. Конструкційна панель за п. 1, яка відрізняється тим, що по обидві сторони сердечника з зазором відносно нього розташовані дротяні сітки, приєднані до поздовжніх стрижнів плоских опорних елементів.

3. Конструкційна панель, що містить сердечник у вигляді шару наповнювача, утвореного рядом вкладишів, наприклад, у вигляді брусків, між якими розташовані плоскі опорні елементи, які мають по два розташовані зовні шару наповнювача по обидві його сторони паралельні поздовжні стрижні, до яких приєднані проміжні стрижні, та розташовані по обидві сторони сердечника з зазором відносно нього дротяні елементи, приєднані до поздовжніх стрижнів плоских опорних елементів, яка **відрізняється** тим, що паралельні поздовжні стрижні або/і проміжні стрижні плоских опорних елементів виконані з неметалевої арматури.

4. Конструкційна панель за п. 3, яка **відрізняється** тим, що по обидві сторони сердечника з зазором відносно нього розташовані дротяні сітки, приєднані до поздовжніх стрижнів плоских опорних елементів.

(31) 10008917.6

(32) 27.08.2010

(33) EP

(72) Констанчак Марек (PL)

(73) БАРЛІНЕК С. А.

AI. Solidarnosci, 36 PL-25-323 Kielce (PL)

(54) **БУДІВЕЛЬНА ПАНЕЛЬ ІЗ ПОЛІПШЕНИМИ БЛОКУВАЛЬНИМИ ЗАСОБАМИ ДЛЯ РОЗНІМНОГО З'ЄДНАННЯ З ТАКИМИ Ж БУДІВЕЛЬНИМИ ПАНЕЛЯМИ**

(57) 1. Плитоподібна прямокутна будівельна панель (100; 200; 300), що має:

лицьову поверхню (11),

протилежну лицьовій поверхні (11) базову поверхню (12),

дві паралельні одна одній профільовані перші бічні поверхні (1.1, 2.1) і дві інші - перпендикулярні до них, також паралельні одна одній профільовані другі бічні поверхні (1.2, 2.2), причому всі бічні поверхні (1.1, 2.1; 1.2, 2.2) обмежені лицьовою поверхнею (11) і базовою поверхнею (12),

щонайменше одну пару виконаних на бічних поверхнях (1.2, 2.2) будівельної панелі, сумісних один з одним і взаємодіючих між собою в укладеному стані блокувальних засобів (9, 19) для рознімного з'єднання між собою однакових будівельних панелей, причому блокувальні засоби (9, 19), що знаходяться на бічних поверхнях (1.1, 2.1) будівельної панелі, після з'єднання з такою ж будівельною панеллю утворюють з'єднання (40) з геометричним замиканням "паз-ребінь",

у якому блокувальний засіб (9) містить у собі трапецієподібний паз (13), який звужується в напрямку свого дна (14), що має по суті паралельну лицьовій поверхні (11) першу бічну сторону (15), протилежну їй похилу другу бічну сторону (25), причому друга бічна сторона (25) паза через закруглений уступ (17) переходить у знижений щодо згаданого паза (13) жолобок (10), що лежить поза блокувальним засобом (9), розташований на полиці (4), що виступає за паз (13) і закінчується язичком (8), причому язичок (8) обмежений плоскою внутрішньою стінкою (21) і вільною поверхнею (44), розташованою плоскопаралельно щодо базової поверхні (12),

і в якому блокувальний засіб (19) містить у собі також трапецієподібний ребінь (24), що входить у паз (13), який, крім того, переходить у спрямований на базову поверхню (12), приблизно напівкруглий виступ (26) для розміщення в згаданому жолобку (10), причому напівкруглий виступ (26) прилягає до виїмки (27), у яку входить язичок (8),

яка **відрізняється** тим, що:

внутрішня стінка (21) язичка (8), з однієї сторони, доходить до закругленої поверхні (20) ковзання, яка повернута до жолобка (10) і прилягає до вільної поверхні (44) язичка (8), а з іншої сторони - до кромки (42) жолобка (10), що лежить у найнижчій, близькій до базової поверхні (20) частині (43) жолобка (10), так що він безперервно піднімається від своєї кромки (42) до закругленого уступу (17),

при цьому після введення ребеня (24) у паз (13) виступ (26) розміщений у жолобку (10) таким чином, що між виступом (26) і переходом (18) внутрішньої стінки (21) до поверхні (20) ковзання встановлений зазор (30), що наближається до нульового значення, або утворений лінійний контакт (41).

(11) 102942

(51) МПК (2013.01)

E04C 2/22 (2006.01)

E04C 2/34 (2006.01)

E04C 1/00

(21) а 2012 06164

(22) 22.05.2012

(24) 27.08.2013

(72) Віснатовий Анатолій Ісакович (UA)

(73) **ВІСНОВАТИЙ АНАТОЛІЙ ІСАКОВИЧ**

вул. Південна, 50, кв. 34, м. Миколаїв, 54042 (UA)

(54) **СКЛАДАЛЬНИЙ КОНДУКТОР ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЙНОЇ ПАНЕЛІ З АРМОВАНИМ СЕРДЕЧНИКОМ**

(57) 1. Складальний кондуктор для виготовлення конструкційної панелі з армованим сердечником, що має два ряди зафіксованих у рамі паралельних напрямних і розташовану між рядами напрямних перпендикулярно до них рухоми балку із засобами надання їй переміщення уздовж напрямних, який **відрізняється** тим, що вертикальні напрямні зафіксовані в рамі рознімно (з можливістю демонтажу), нижні кінці вертикальних напрямних вставлені в гнізда в жорстко зв'язаній з рамою горизонтальній станині, а верхні кінці цих вертикальних напрямних пропущені через відповідні гнізда у станині отвори в жорстко зв'язаній з рамою горизонтальній дошці, рухома балка розташована між станиною й зазначеною жорстко зв'язаною з рамою горизонтальною дошкою, а засоби надання переміщення рухомій балці виконані у вигляді гвинтових елементів, пропущених крізь зазначену жорстко зв'язану з рамою горизонтальну дошку.

2. Складальний кондуктор за п. 1, який **відрізняється** тим, що у жорстко зв'язаних з рамою станині й дошці виконано більше двох рядів відповідно гнізд і отворів, призначених для установаження напрямних.

(11) 102883

(51) МПК

E04F 15/02 (2006.01)

E04F 13/08 (2006.01)

(21) а 2011 10422

(22) 26.08.2011

(24) 27.08.2013

2. Панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що внутрішня стінка (21) розташована перпендикулярно або похило до базової поверхні (12).

3. Панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що уступ (17) розташований між жолобком (10) і площиною (E1), що проходить перпендикулярно лицьовій поверхні (11) і утворена у вигляді продовження стикової поверхні (28.1) панелі.

4. Панель за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що внутрішня стінка (21) розташована під гострим кутом (β) до площини (E2), що утворена переходом (18) поверхні (20) ковзання до внутрішньої стінки (21) і розташована паралельно згаданій площині (E1).

5. Панель за п. 4, яка **відрізняється** тим, що кут (β) становить 1-45°, переважно 16-20°, зокрема переважно 18° з допуском $\pm 0,5^\circ$.

6. Панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зазор (30) має значення 0,01-0,20 мм.

7. Панель за п. 6, яка **відрізняється** тим, що зазор (30) становить максимум 0,14 мм.

8. Панель за пп. 1 і 5, яка **відрізняється** тим, що лінійний контакт (41) виникає на переході (18).

9. Панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що язичок (8) має розмір (H1) по висоті, що приблизно відповідає висоті (H2), на якій перебуває перехід (31) уступу (17) до бічної сторони (25) паза (13).

10. Панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що жолобок (10) розділений на дві ділянки (L1, L2), що мають форму частини окружності, з яких ділянка (L1) має радіус (R2), що дорівнює радіусу (R1) поверхні (20) ковзання.

11. Панель за п. 10, яка **відрізняється** тим, що ділянка (L2) жолобка (10) має радіус (R3), що перевищує значення радіуса (R2).

12. Панель за одним із пп. 1-11, яка **відрізняється** тим, що вона виконана масивною.

13. Панель за одним із пп. 1-12, яка **відрізняється** тим, що вона виконана багат шаровою.

14. Панель за одним із пп. 1-13, яка **відрізняється** тим, що вона являє собою стінову, стельову або підлогову панель.

15. Панель за одним із пп. 1-14, яка **відрізняється** тим, що вона являє собою меблеву панель.

16. Поверхнєве покриття, що складається із стикованих будівельних панелей за одним із пп. 1-13.

ну, після чого до верхньої торцевої частини вертикальних щитів каркаса за допомогою запірних пристроїв під кутом закріплюють шість опорних трикутних рівнобедрених щитів покрівлі, до бічних торцевих частин яких закріплюють шість проміжних трикутних рівнобедрених щитів, до вільних торцевих частин яких закріплюють основи шести рівнобедрених покрівельних щитів, бічні торцеві частини яких з'єднують між собою, з утворенням покрівлі у вигляді зводу стійкої рівноваги, після чого на щити каркаса стін і покрівлі укладають об'ємне армування, наприклад, сітку рабицю, після чого на щити набризкуванням наносять розчин, що твердне, наприклад набризк-бетон, і формують шар, товщина якого не менше товщини об'ємного армування, а після отвердіння шару прорізають за допомогою різального інструменту необхідну кількість віконних і дверних прорізів.

2. Спосіб зведення будинку, споруди за п. 1, який **відрізняється** тим, що щити каркаса стін і покрівлі покривають гідрофобною речовиною.

3. Спосіб зведення будинку, споруди за п. 1, який **відрізняється** тим, що на шар отверділого розчину укладають додаткове армування у вигляді сітки або стрижневих елементів, після чого армування покривають за допомогою набризкування розчином, що твердне.

4. Спосіб зведення будинку, споруди за п. 1, який **відрізняється** тим, що щити каркаса стін і покрівлі демонтують.

5. Спосіб зведення будинку, споруди за п. 1, який **відрізняється** тим, що з внутрішньої частини будинку, споруди на щити каркаса стін і покрівлі наносять розчин, що твердне.

E 06

(11) 102889

(51) МПК
E06B 3/54 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
B32B 17/10 (2006.01)

(21) а 2011 11311

(22) 17.02.2010

(24) 27.08.2013

(31) 20 2009 002 800.3

(32) 26.02.2009

(33) DE

(86) РСТ/ЕР2010/000986, 17.02.2010

(72) Відеманн Гюнтер (DE)

(73) ПРОМАТ ГМБХ

Scheiffenkamp 16, D-40878 Ratingen, Germany (DE)

(54) ПРОТИПОЖЕЖНЕ ЗАСКЛЕННЯ

(57) 1. Протипожежне застосування для запобігання проникненню вогню і диму у разі пожежі з одного приміщення в інше, щонайменше з двома, горизонтально і/або вертикально вирівняними в одній площині, розташованими одне відносно одного з утворенням стикового зазору вогнестійкими стеклами, які виконані відповідно з двох, зафіксованих з віддаленням одне від одного, паралельних стеклах, замкнений внутрішній простір між якими заповнений, зокрема, гелеподібним, пожежозахисним засобом,

(11) 102901

(51) МПК (2013.01)
E04H 14/00
E04G 23/06 (2006.01)

(21) а 2011 13714

(22) 21.11.2011

(24) 27.08.2013

(72) Чепіль Олександр Ярославович (UA)

(73) ЧЕПІЛЬ ОЛЕКСАНДР ЯРОСЛАВОВИЧ
вул. Тупикова, 20-а, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50000 (UA)

(54) СПОСІБ ЗВЕДЕННЯ БУДИНКУ, СПОРУДИ

(57) 1. Спосіб зведення будинку, споруди включає зведення вертикальних стін із закріпленою до них покрівлю, який **відрізняється** тим, що зводять каркас із щитів прямокутної форми, які з'єднують між собою запірними пристроями і утворюють при цьому шестигранну фігуру в проекції на горизонтальну площину

при цьому в утвореному між стикувальними поверхнями вогнестійких стекол зазорі розташований вогнезатримуючий ізоляційний матеріал, і при цьому вогнестійкі стекла фіксуються з обох сторін в крайовій зоні за допомогою відповідного профілю,

при цьому протилежні один одному профілі перекидають зазор, утворений між вогнестійкими стеклами, відповідно, вогнестійким склом і суміжною, обмежуючою приміщення структурою,

яке **відрізняється** тим, що

вогнестійкі стекла виконані з одношарового безосколкового скла з U-подібними розпірними елементами і поліуретановим з'єднувачем країв, і що протилежні один одному профілі термічно розділено з'єднані один з одним виключно за допомогою вогнестійких стекол, які служать як ізоляційний шар.

2. Протипожежне засклення за п. 1, яке **відрізняється** тим, що протилежні один одному профілі з'єднані відповідно за допомогою силіконової ущільнювальної маси з обома вогнестійкими стеклами, відповідно, вогнестійким склом і суміжною, обмежуючою приміщення структурою.

3. Протипожежне засклення за п. 1 або 2, яке **відрізняється** тим, що ширина зазору становить більше 6 мм, переважно більше 10 мм.

4. Протипожежне засклення за одним з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що в стиковій області прокладена вогнезатримуюча керамічна ізоляційна смуга як ізоляційний матеріал.

5. Протипожежне засклення за п. 4, яке **відрізняється** тим, що ізоляційний матеріал складається з мінеральної вати або матеріалу, який здимається, в формі смуги.

6. Протипожежне засклення за одним з пп. 1-5, яке **відрізняється** тим, що U-подібний розпірний елемент виготовлений з гелестійкого, вогнетривкого пластику.

чому положенні утворює площину, яка проходить поперек драбини-приступки, яка **відрізняється** тим, що з'єднувальний або лотковий елемент (34) у зоні кожного першого стояка (12, 14) має наскрізний отвір (64, 66), що забезпечує з'єднання з його порожниною, причому через кожен наскрізний отвір проходить одне з бічних колін (68, 70) скоби, причому в першому положенні скоби її бічні коліна проходять усередині порожнин перших стояків, а поперечне коліно (74, 174) розміщене в з'єднувальному або лотковому елементі (34) або проходить у його зоні, причому в другому положенні скоба проходить у площині, яка проходить поперек драбини-приступки (10), бічні коліна скоби проходять поза порожнинами перших стояків і спираються кінцями на з'єднувальний або лотковий елемент (34), причому вільний кінець (76) щонайменше одного з бічних колін скоби має ефективний переріз, який більший ефективного перерізу наскрізного отвору.

2. Драбина-приступка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вільний кінець кожного бічного коліна (68, 70) скоби має переріз, який більший відповідного перерізу наскрізного отвору (64, 66) в лотковому елементі (34).

3. Драбина-приступка за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що ефективний переріз бічного коліна (68, 70) скоби утворений надягнутим на вільний кінець (76) наконечником (79).

4. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що наконечник (79) виконаний із пластику і з'єднаний, наприклад склеєний, з вільним кінцем (76) бічного коліна (68, 70) скоби.

5. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що з'єднувальний або лотковий елемент (34) має при вигляді зверху U-подібну форму з бічними колінами (36, 38) і поперечним коліном (40), причому бічні коліна (36, 38) проходять усередині перших стояків (12, 14) і з'єднані з ними, наприклад згвинчені.

6. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що бічні коліна (36, 38) з'єднувального або лоткового елемента (34) мають U-подібну геометрію профілю, яка відповідає внутрішній геометрії внутрішнього простору перших стояків (12, 14).

7. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що з'єднувальний або лотковий елемент (34) має при вигляді зверху U-подібну форму.

8. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що поперечне коліно (40) з'єднувального або лоткового елемента (34), яке має при вигляді зверху U-подібну форму, має першу і другу ділянки (42, 44), які проходять по довжині поперечного коліна (40), причому перша ділянка (42) має бічні області (80, 82), які проходять в зоні бічних колін (36, 38) з'єднувального або лоткового елемента (34), причому ці бічні області є першими опорами для бічних колін (68, 70) скоби (72) у її другому положенні, причому перша ділянка (42) має зовнішню поверхню (46), що проходить зі зміщенням і під зовнішньою поверхнею (48) другої ділянки (44).

9. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня (46) першої ділянки (42) має при вигляді зверху U-подібну форму.

(11) 102908 (51) МПК (2013.01)
E06C 7/00

(21) а 2011 15618 (22) 01.06.2010
(24) 27.08.2013
(31) 20 2009 004 879.9
(32) 03.06.2009
(33) DE
(86) PCT/EP2010/057648, 01.06.2010
(72) Краузе Гюнтер (DE)
(73) КРАУЗЕ-БЕРК ГМБХ УНД КО. КГ
Industriegebiet Altenburg, D-36304 Alsfeld, Germany (DE)

(54) ДРАБИНА-ПРИСТУПКА

(57) 1. Драбина-приступка (10), яка містить перші стояки або піднімальні стояки (12, 14) з розташованими між ними східцями (20, 22), шарнірно з'єднані з першими стояками другі стояки або опорні стояки (16, 18), з'єднувальний або лотковий елемент (34), зв'язаний з верхніми кінцями (30, 32) перших стояків, а також U-подібну скобу (72, 172), що має бічні коліна (68, 70) і поперечне коліно (74, 174) і відходить від з'єднувального або лоткового елемента з можливістю повороту і/або переміщення, причому скоба в робо-

10. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що зовнішні поверхні (46, 48) першої і другої ділянок (42, 44) проходять паралельно одна одній і перпендикулярно або приблизно перпендикулярно бічним колінам (36, 38) з'єднувального або лоткового елемента (34), переходять одна у одну через проміжну стінку (50) у вигляді ребра, причому проміжна стінка (50) переходить у бічні крайові стінки (52, 54), що проходять уздовж зовнішньої поверхні (46) першої ділянки (42) і виступають за неї.

11. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що наскрізний отвір (64, 66) виконаний в кутовій зоні U-подібної при вигляді зверху першої ділянки (42).

12. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що наскрізний отвір (64, 66) частково проходить у зовнішній поверхні (46) першої ділянки і частково - у проміжній стінці (50).

13. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що друга ділянка утворює із внутрішньої сторони другу опору для бічних колін (68, 70) скоби (72, 172) у її другому положенні.

14. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що переважно в середній частині першої ділянки (42) виконане жолобчасте заглиблення (90) для захоплення поперечного коліна (74) скоби (72, 172) у її першому положенні.

15. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що жолобчасте заглиблення (90) щонайменше частково виконане на другій ділянці (44).

16. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що на відстані від бічних крайових стінок (52, 54) першої ділянки (42) і проміжної стінки (50) виконані виступаючі з її зовнішньої поверхні (46) фіксуючі виступи (83, 84, 86, 88) для фіксації між ними і поверненою до них бічною крайовою стінкою або, відповідно, проміжною стінкою бічних колін (68, 70) і поперечного коліна (74).

17. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що кожне бічне коліно (68, 70) скоби вигнуте на кінці і має першу ділянку (76) і розташовану зі зміщенням відносно неї і переважно паралельно їй другу ділянку (78), причому в другому положенні скоби (72, 172) ділянка як перша ділянка (78) скоби, яка проходить з боку її поперечного коліна, спирається на першу ділянку (42) лоткового елемента (34), а друга ділянка скоби - на внутрішню сторону другої ділянки (44) лоткового елемента.

18. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що друга ділянка (44) з'єднувального або лоткового елемента (34) має отвори, при необхідності, різного розміру для розміщення інструментів.

19. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що скоба (72, 172) являє собою вигнуту дротову скобу.

20. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що бічні коліна (68, 70) скоби (72, 172) мають таку довжину, що в її другому положенні можливе розміщення на ній відра.

21. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що від першої ділянки (42) і

переважно в продовження жолобчастого заглиблення (90) відходить гакоподібний виступ.

22. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що від внутрішніх кутів першої ділянки (42) відходять кліпсopodobні посадочні елементи (100, 102).

23. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що гакоподібний виступ (98) розташований у площині, яка проходить паралельно утвореній першою ділянкою (42) площині або в ній.

24. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що кліпсopodobні посадочні елементи (100, 102) розташовані в площині, яка проходить паралельно утвореній першою ділянкою (42) площині або в ній.

25. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що від її стояків, зокрема піднімальних стояків (12, 14), відходять кріпильні елементи для фіксації ємності (80, 180), яка рознімно вставляється в скобу (72), такої як лоток або відро.

26. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що ємність (80, 180) рознімно з'єднана зі стояками (12, 14) за допомогою з'єднання, утвореного заклепками східців і отворами у формі замкової щілини, або за допомогою пружинячих кліпс.

27. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що в її робочому положенні ємність (80, 180) виконана з можливістю з'єднання зі скобою (72) з геометричним і із силовим замиканням, зокрема з геометричним замиканням.

28. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що ємність, така як лоток (180), містить з'єднувальні елементи, які виходять з її віддаленого від драбини-приступки поперечного краю, такі як гаки (184, 186), з'єднані з поперечним коліном (174) скоби (172).

29. Драбина-приступка за одним з попередніх пп., яка **відрізняється** тим, що поперечне коліно (174) скоби (172) розташоване зі зміщенням по відношенню до утвореної її бічними колінами (68, 70) площини таким чином, що після з'єднання ємності (180) з піднімальними стояками (12, 14) з'єднувальні елементи, такі як гаки (184, 186), розташовуються в площині, що проходить уздовж піднімальних стояків, відповідно, приблизно в утвореній ємністю площині.

Е 21

(11) 102974

(51) МПК

E21B 7/20 (2006.01)

(21) а 2012 11873

(22) 15.10.2012

(24) 27.08.2013

(72) Ільяшов Михайло Олександрович (UA), Кожушок Олег Денисович (UA), Пилипець Віктор Іванович (UA), Шевелев Володимир Леонідович (UA), Турчин Віктор Андрійович (UA)

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬК-СТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"

вул. Івана Ткаченка, 122, м. Донецьк, 83062 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИНИ З ЇЇ ОДНОЧАСНИМ КРІПЛЕННЯМ

(57) Пристрій для буріння свердловини з її одночасним кріпленням, що містить обсадну колону труб з розміщеною в її нижній частині кільцевою коронкою, колону бурильних труб із установленим на ній центральним долотом, шліцьове з'єднання для передачі крутного моменту від колони бурильних труб на кільцеву коронку, один елемент якого розташований на колоні бурильних труб, а другий - на кільцевій коронці, виконаний у центральному долоті промивний канал, і шламовідвідні канали, який відрізняється тим, що він додатково оснащений елементом передачі осьового навантаження від колони бурильних труб на кільцеву коронку, виконаним у вигляді кільцевого виступу на елементі шліцьового з'єднання, розташованого на колоні бурильних труб, з можливістю контактування з верхньою поверхнею елемента шліцьового з'єднання, розташованого на кільцевій коронці, центральне долото встановлене з можливістю позовжнього переміщення у бік ріжучої поверхні кільцевої коронки на відстань, рівну 1,0-2,0 від відстані між торцевою й ріжучою поверхнями кільцевої коронки, а один зі шламовідвідних каналів утворений зазором між елементами шліцьового з'єднання з поперечним перерізом, рівним 0,9-1,1 від внутрішнього поперечного перерізу колони бурильних труб, на якій установлений шламовібирник.

(11) 102958

(51) МПК
E21B 17/042 (2006.01)
F16L 15/08 (2006.01)

(21) а 2012 09417

(22) 02.08.2012

(24) 27.08.2013

(72) Заміховський Леонід Михайлович (UA), Джус Андрій Петрович (UA), Лисканич Ольга Михайлівна (UA)

(73) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

(54) РІЗЬБОВЕ З'ЄДНАННЯ БУРИЛЬНИХ ТРУБ З ІНДИКАТОРОМ КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ

(57) Різьбове з'єднання бурильних труб з індикатором контролю технічного стану, яке містить ніпель, муфту з різьбовою ділянкою і індикатор, який виконаний у вигляді товстостінного кільця з концентратором напружень, жорстко з'єднаного з тонкостінною оболонкою, яке відрізняється тим, що в товстостінному кільці по обидва боки від концентратора виконано тонкостінні елементи із зовнішнім діаметром, не меншим за діаметр дна концентратора напружень.

(11) 102957

(51) МПК (2013.01)
E21B 34/00
E21B 35/00

(21) а 2012 09277

(22) 30.07.2012

(24) 27.08.2013

(72) Копей Богдан Володимирович (UA), Іванків Ростислав Віталійович (UA)

(73) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ВІДКРИТИХ ВИКИДІВ ПРИ ПРОЯВАХ СВЕРДЛОВИН

(57) Пристрій для попередження відкритих викидів при проявах свердловин, що містить корпус і запірний орган, встановлений із можливістю перекриття осьового каналу корпуса, елементи з'єднання пристрою із колоною бурильних труб, який відрізняється тим, що у верхній порожнині корпуса розміщено сидло для встановлення кульки розгерметизації затрубного простору, у нижній порожнині корпуса встановлено запірний орган, виконаний у вигляді вузла зворотного клапана, що містить корпус, кульку і таровану пружину, а через канал, виконаний у корпусі зворотного клапана, сполучений із кільцем обтискним, на якому розміщено гумове кільце, ззовні нижньої частини корпуса із сторони затрубного простору розташований кожух сталевий нижній, ззовні верхньої частини корпуса зі сторони міжтрубного простору встановлені кожух сталевий верхній, кільце розрізне, пружний елемент та ущільнюючий елемент, встановлений із можливістю взаємодії із пружним елементом, у верхній частині корпусу навпроти кожуха верхнього виконаний канал, що сполучає порожнину корпуса із кожухом верхнім, крім цього кожух нижній встановлений із можливістю взаємодії із ущільнюючим елементом, а елементи з'єднання пристрою із колоною бурильних труб виконані у вигляді бурових замків.

(11) 102859

(51) МПК
E21C 25/04 (2006.01)
E21C 35/18 (2006.01)

(21) а 2011 01596

(22) 11.02.2011

(24) 27.08.2013

(72) Майстренко Анатолій Львович (UA), Свешніков Ігор Аркадійович (UA), Заболотний Сергій Дмитрович (UA), Беспалов Сергій Федорович (UA), Смекаленков Сергій Вікторович (UA), Доброскокін Андрій Гнатович (UA)

(73) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ

вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074, Україна (UA)

МАЙСТРЕНКО АНАТОЛІЙ ЛЬВОВИЧ

вул. В. Васильківська, 111/113, кв. 44, м. Київ, 03150 (UA)

СВЕШНІКОВ ІГОР АРКАДІЙОВИЧ

вул. Доброхотова, 2, кв. 44, м. Київ, 03142 (UA)

ЗАБОЛОТНИЙ СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ

вул. Закревського, 87-а, кв. 103, м. Київ, 02232 (UA)

БЕСПАЛОВ СЕРГІЙ ФЕДОРОВИЧ

пр. Маяковського, 89, кв. 172, м. Київ, 02232 (UA)

СМЕКАЛЕНКОВ СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ

бул. В. Висоцького, 5, кв. 76, м. Київ, 02222 (UA)

ДОБРОСКОКІН АНДРІЙ ГНАТОВИЧ

пр. Рокосовського, 6, кв. 49, м. Київ, 04201 (UA)

(54) РІЗЦЕВИЙ БЛОК

- (57)** 1. Різцевий блок, що містить закріплений у державці з можливістю обертання навколо своєї поздовжньої осі симетрії різець, який складається із різальної головки з різальною кромкою, утвореною боковою циліндричною і задньою плоскою поверхнями із зносостійкою вставкою, і хвостовика, який **відрізняється** тим, що зносостійка вставка складається із розташованих у радіальних пазах різальної головки окремих різальних елементів, довжина і ширина яких не менші 0,25 та не більші 0,4 від діаметра різальної головки різця.
2. Різцевий блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що різальні елементи у поперечному перерізі мають форму прямокутника або трапеції, більша основа якої знаходиться на зовнішній поверхні різальної головки або у вигляді частини кола.
3. Різцевий блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що різальні елементи виконано з матеріалу, твердість якого зростає від осі різця до периферії або вона зростає одночасно від осі різця до периферії і від хвостовика до різальної кромки.

(11) 102937 (51) МПК (2013.01)
E21C 37/00

(21) а 2012 05612 (22) 07.05.2012
(24) 27.08.2013

(72) Сахно Іван Георгійович (UA), Шуляк Ярослав Олегович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) СПОСІБ СПРЯМОВАНОГО РУЙНУВАННЯ МОНОЛІТНИХ ОБ'ЄКТІВ

- (57)** 1. Спосіб спрямованого руйнування монолітних об'єктів, що включає буріння в руйнованому об'єкті шпuru, розміщення в ньому двох заколюючих елементів з утворенням між ними порожнини, орієнтованих у площині спрямованого руйнування, розпірних елементів, що забезпечують притиснення заколюючих елементів, заповнення порожнини невибуховим руйнуючим засобом, який **відрізняється** тим, що заколюючі елементи, за які використовують металевий фасонний профіль, розміщують із попереднім розпором, забезпечуючи концентруюче притиснення заколюючих елементів до стінок шпuru в площині направленої руйнування, при цьому один розпірний елемент установлюють у донній частині шпuru до розміщення заколюючих елементів, інший розпірний елемент установлюють в устя шпuru після розміщення невибухового руйнуючого засобу.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як фасонний металевий профіль використовують рівнобокий кутик або швелер, або їх комбінацію.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розпірний елемент установлюють конічної форми з основою циліндричної форми діаметром, меншим на 1 % діаметра шпuru.

(11) 102953

(51) МПК (2013.01)
E21F 7/00

(21) а 2012 08881 (22) 18.07.2012
(24) 27.08.2013

(72) Пілюшенко Віталій Лаврентійович (UA), Бокій Борис Всеволодович (UA), Пономаренко Олена Вікторівна (UA), Гречко Тетяна Костянтинівна (UA), Захарова Людмила Миколаївна (UA), Назимко Віктор Вікторович (UA)

(73) ДОНЕЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УПРАВЛІННЯ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ

вул. Челюскінців, 163-а, м. Донецьк, 83015 (UA)

(54) СПОСІБ УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТОМ ДЕГАЗАЦІЇ ВИСОКОНАВАНТАЖЕНОГО ДІЮЧОГО ОЧИСНОГО ВИБОЮ

- (57)** 1. Спосіб управління проектом дегазації високонавантаженого діючого очисного вибою, який включає вимірювання швидкості газовиділення метану із виробленого простору, та концентрації метану, дегазацію виробленого простору через наземні свердловини, дегазацію виробленого простору через підземні свердловини, дегазацію виробленого простору через простору газовідсмоктуванням для підтримки безпеки підземних робіт у діючому очисному вибої, вимірювання витрат газоповітряної суміші, визначення динаміки газовиділення, каптаж витягнутої із шахти газоповітряної суміші, отримання технологічної газоповітряної суміші з оптимальною концентрацією метану шляхом підмішування газоповітряної суміші з наземних дегазаційних свердловин, подачу газоповітряної суміші на когенераційну установку, вироблення тепла та електроенергії когенераційною установкою, постачання газу, тепла і електроенергії споживачам, який **відрізняється** тим, що визначають середню швидкість газовиділення метану шляхом усереднення протягом 120-годинного ковзаючого інтервалу, визначають прискорення по середній швидкості газовиділення метану, і у разі, якщо прискорення газовиділення метану є позитивним протягом 60 годин, стрибкоподібно збільшують частину газу, що каптується з виробленого простору через відсмоктувальний трубопровід у 1,3-1,5 разу, і у 1,15-1,2 разу, що каптується через підземні свердловини, а після цього, через одну годину зменшують частину газу, що каптується з виробленого простору через відсмоктувальний трубопровід протягом 9-11 діб згідно з експонентою до початкового рівня, а у випадку, коли прискорення загального газовиділення є негативним протягом 60 годин, зменшують частину газу, що каптується з виробленого простору через відсмоктувальний трубопровід у 1,2-1,4 разу.
2. Спосіб по п. 1, який **відрізняється** тим, що у разі, коли вичерпується вся висококонцентрована суміш наземних свердловин, підтримку оптимальної концентрації продовжують шляхом добавлення природного газу.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що добавлення природного газу здійснюють до моменту досягнення точки беззбитковості проекту дегазації.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підrivні роботи****F 02**

- (11) **102986** (51) МПК
F02B 53/08 (2006.01)
F02B 55/16 (2006.01)
- (21) а 2013 03433 (22) 20.03.2013
 (24) 27.08.2013
- (72) Адаменко Олексій Іванович (UA), Аль-Кадімі Аднан Джовад (UA), Осауленко Микола Федорович (UA)
- (73) **АДАМЕНКО ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ**
 вул. Семашка, 8, кв. 50, м. Київ-142, 03142 (UA)
- АЛЬ-КАДІМІ АДНАН ДЖОВАД**
 просп. Науки, 4, кв. 121, м. Київ-039, 03039 (UA)
- ОСАУЛЕНКО МИКОЛА ФЕДОРОВИЧ**
 вул. Фадєєва, 34, кв. 2, м. Київ-164, 03164 (UA)
- (54) **РОТОРНИЙ ПОРШНЕВИЙ ДВИГУН**
- (57) Роторний поршневи́й двигун, що містить привідні і компресорні камери, камеру горіння, фільтр і ресивер, приєднаний до камери горіння, збуджувачі подачі палива і води, поршневі перетинки і патрубки системи газорозподілу, причому поршневі камери у кожному циліндрі привідні і компресорні, пересувну перетинку і спільні патрубки, збірний колектор з масляним піддоном, збірними патрубками і копіром на центральному валу, який **відрізняється** тим, що збірний колектор вихідних патрубків компресорних камер приєднаний до ресивера повітря і камери горіння, до якої підводиться паливо і випарна вода, а вихідний збірний патрубок камери горіння і додатковий патрубок компресорів приєднаний до вхідних патрубків камер розширення, виходи яких об'єднані і приєднані до глушника вихлопної труби.

- (11) **102944** (51) МПК (2013.01)
F02C 9/00
- (21) а 2012 07032 (22) 11.06.2012
 (24) 27.08.2013
- (72) Ранченко Геннадій Степанович (UA), Миргород Володимир Федорович (UA)
- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕЛЕМЕНТ"**
 вул. Терешкової, 27, м. Одеса, 65078 (UA)
- (54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ ГАЗОТУРБІННИМ ДВИГУНОМ**
- (57) Спосіб керування газотурбінним двигуном (ГТД), що полягає в тому, що контролюють показання однойменних датчиків на припустимий діапазон, у випадку, якщо показання однойменних датчиків перебувають усередині припустимого діапазону, порівнюють показання однойменних датчиків між собою, якщо показання однойменних датчиків відрізняються бі-

льше, ніж на наперед задану величину, обумовлену експериментально для кожного типу датчиків і двигуна, формують сигнал "Відмова виміру параметра", відключають електронний регулятор і переводять керування ГТД на гідромеханічний регулятор (ГМР), додатково формують контрольне значення параметра по каналу виміру, що відмовив: для параметрів, що характеризують роботу ГТД формують розрахункове значення параметра, для параметрів повітряного потоку на вході у двигун використовують виміри, що надійшли з бортової системи вимірів, порівнюють контрольне й обмірюване значення параметра, для того датчика, у якого різниця між контрольним і обмірюваним значеннями більше, формують сигнал "Відмова першого датчика", знімають сигнал "Відмова виміру параметра", переводять керування двигуном на електронний регулятор і продовжують керування двигуном з використанням показань другого датчика, який **відрізняється** тим, що розрахункове значення параметра двигуна по каналу виміру параметра, що відмовив, формують із використанням показань справних каналів виміру по залежностях, визначуваних експериментально для кожного двигуна й типу датчика.

- (11) **102975** (51) МПК (2013.01)
F02G 1/043 (2006.01)
F03G 7/06 (2006.01)
F15B 1/00
- (21) а 2012 11901 (22) 30.12.2010
 (24) 27.08.2013
 (31) 2010111398
 (32) 17.03.2010
 (33) RU
 (86) РСТ/RU2010/000823, 30.12.2010
- (72) Строганов Александр Анатольевич (RU)
- (73) **СТРОГАНОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЄВИЧ**
 пр-т Юрия Гагарина, д. 39, кв. 38, г. Санкт-Петербург, 196135, Российская Федерация (RU)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ ТЕПЛА В ГІДРАВЛІЧНУ ЕНЕРГІЮ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**
- (57) 1. Спосіб перетворення тепла в гідравлічну енергію, що включає нагнітання робочої рідини в рідинний резервуар щонайменше одного із двох або більше пневмогідравлічних акумуляторів (далі - акумуляторів) зі стискуванням газу в його газовому резервуарі, розширення газу в газовому резервуарі щонайменше одного акумулятора з витисненням робочої рідини з його рідинного резервуара, а також підведення тепла до газу й відвід тепла від газу, здійснені так, що середня температура газу при розширенні вище, ніж при стискуванні, який **відрізняється** тим, що тепло до газу підводять, пропускаючи газ через більш гарячий теплообмінник, а відводять тепло від газу, пропускаючи газ через інший, більш холодний, теплообмінник, причому газ пропускають через зазначені теплообмінники між газовими резервуарами різних акумуляторів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стінки газового резервуара щонайменше одного з акумуляторів підтримують більш холодними й пропускають у нього газ через більш холодний теплообмін-

ник, а стінки газового резервуара іншого, щонайменше одного, акумулятора підтримують більш гарячими й пропускають у нього газ через більш гарячий теплообмінник.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що стінки рідинного резервуара щонайменше одного з акумуляторів і робочу рідину в ньому підтримують більш холодними, а стінки рідинного резервуара іншого, щонайменше одного, акумулятора й робочу рідину в ньому підтримують більш гарячими.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що робочу рідину, що витісняється щонайменше з одного акумулятора, пропускають через рідинний теплообмінник, що регенерує, а при нагнітанні робочої рідини в цей акумулятор її пропускають через цей же рідинний теплообмінник, що регенерує, у зворотному напрямку.

5. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що більш гарячу робочу рідину відокремлюють від більш холодної робочої рідини щонайменше одним рухливим теплоізолятором.

6. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що у більш холодному рідинному резервуарі використовують одну робочу рідину, а в більш гарячому рідинному резервуарі використовують іншу робочу рідину, причому ці різні робочі рідини розділяють щонайменше одним рухливим роздільником.

7. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що використовують щонайменше три акумулятори, причому щонайменше у двох з них стінки газових резервуарів підтримують більш холодними й пропускають між ними газ зі стиском через більш холодний теплообмінник.

8. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що використовують щонайменше три акумулятори, причому щонайменше у двох з них стінки газових резервуарів підтримують більш гарячими й пропускають між ними газ із розширенням через більш гарячий теплообмінник.

9. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше в одному акумуляторі стінки газового резервуара відокремлюють від потоку нагрітого газу засобами теплозахисту.

10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в газовому резервуарі щонайменше одного акумулятора газовим циркуляційним насосом створюють змушену конвекцію газу.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що змушену конвекцію створюють, пропускаючи газ газовим циркуляційним насосом щонайменше через один теплообмінник з відбором газу з газового резервуара зазначеного акумулятора й поверненням газу в цей же газовий резервуар.

12. Спосіб за п. 10 або 11, який **відрізняється** тим, що газовий циркуляційний насос приводять до руху гідромотором, який приводять до руху рідиною, що протікає між цим гідромотором і рідинним резервуаром щонайменше одного із зазначених акумуляторів.

13. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перетворення проводять по циклу, у якому щонайменше на одній стадії від газу відводять тепло з охолодженням газу й щонайменше на одній стадії до газу підводять тепло з нагріванням газу, причому на стадії з охолодженням газу від нього відводять тепло

на теплообмінник, що регенерує, і підводять потім відведене тепло до газу від теплообмінника, що регенерує, на стадії з нагріванням газу.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що використовують гарячий теплоносіє як джерело тепла й протиструминний гарячий теплообмінник, через який газ при підведенні тепла пропускають так, що до вхідного в теплообмінник газу тепло підводять від вихідного з теплообмінника теплоносія, а тепло до вихідного з теплообмінника газу підводять від вхідного в теплообмінник теплоносія, причому щонайменше частину цього ж протиструминного гарячого теплообмінника використовують як регенеруючий теплообмінник, пропускаючи газ через цю частину при охолодженні в одному напрямку, а при нагріванні - у зворотному напрямку.

15. Спосіб по п. 1, який **відрізняється** тим, що газ переносять між газовими резервуарами акумуляторів, нагнітаючи рідину в рідинний резервуар щонайменше одного із цих акумуляторів і витісняючи рідину з рідинного резервуара щонайменше одного іншого акумулятора, причому між рідинними резервуарами цих акумуляторів створюють потік рідини так, що різниця тисків між будь-якими частинами рідини в цьому потоці не перевершує 30 % від тиску рідини в тому рідинному резервуарі, у якому її нагнітають, переважно зазначена різниця не перевершує 5 % від зазначеного тиску.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що зазначений потік рідини створюють за допомогою гідроперетворювача, що має не менше трьох рідинних портів, причому два його порти з'єднують із рідинними портами акумуляторів, між якими створюють зазначений потік рідини й приводять його в рух іншим потоком рідини, що протікає щонайменше через один інший його порт.

17. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що використовують щонайменше один акумулятор, що включає щонайменше два рідинних резервуари, відділених одним загальним поршневым роздільником від одного газового резервуара, причому зазначений потік рідини створюють, підтримуючи щонайменше в одному рідинному резервуарі цього акумулятора тиск рідини більше, ніж тиск газу в газовому резервуарі цього ж акумулятора, і в іншому, щонайменше в одному, рідинному резервуарі цього акумулятора тиск менше, ніж зазначений тиск газу.

18. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що для нагнітання й витіснення робочої рідини використовують засоби подачі й прийому рідини, що включають лінію з першим тиском і лінію із другим тиском, більшим, ніж перший, а перетворення роблять по циклу, що включає: стадію стиску газу в акумуляторі з більш холодним газовим резервуаром при нагнітанні робочої рідини в його рідинний резервуар від гідроперетворювача, підключеного також до лінії з першим і другим тисками; стадію переносу газу з акумулятора з більш холодним газовим резервуаром через більш гарячий теплообмінник в акумулятор з більш гарячим газовим резервуаром при тиску робочої рідини в акумуляторах більше, ніж другий тиск, зі створенням потоку робочої рідини від рідинного резервуара акумулятора з більш гарячим газовим резервуаром до лінії із другим тиском, причому цим потоком надають руху гідроперетворювачу, яким

створюють потік робочої рідини від акумулятора з більш гарячим газовим резервуаром до акумулятора з більш холодним газовим резервуаром; стадію розширення газу в акумуляторі з більш гарячим газовим резервуаром при витисненні робочої рідини з його рідинного резервуара в гідроперетворювач, підключений також до ліній з першим і другим тисками, а також стадію переносу газу з акумулятора з більш гарячим газовим резервуаром через більш холодний теплообмінник в акумулятор з більш холодним газовим резервуаром при тиску робочої рідини в акумуляторах менше, ніж перший тиск, зі створенням потоку робочої рідини від лінії з першим тиском до рідинного резервуара акумулятора з більш гарячим газовим резервуаром, причому цим потоком надають руху гідроперетворювачу, яким створюють потік робочої рідини від акумулятора з більш холодним газовим резервуаром до акумулятора з більш гарячим газовим резервуаром.

19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що гідрравлічну енергію, одержану при перетворенні тепла, передають у навантаження через гідроперетворювач, два порти якого підключені до зазначених ліній з першим і другим тисками, а два інших порти - до ліній з високими й низьким вихідними тисками.

20. Пристрій для перетворення тепла в гідрравлічну енергію, що включає щонайменше два пневмогідравлічних акумулятори, у кожному з яких рідинний резервуар, що сполучається із засобами подачі й прийому рідини, відділений рухливим роздільником від газового резервуара, що сполучається із засобами нагрівання й охолодження, виконаними з можливістю нагрівати й охолоджувати газ, який надходить у них, який **відрізняється** тим, що засоби нагрівання й охолодження містять щонайменше два газових теплообмінники, установлених з можливістю пропускання через них газу між газовими резервуарами різних акумуляторів, причому засоби нагрівання й охолодження виконані з можливістю підтримувати щонайменше один із цих теплообмінників більш холодним і щонайменше один теплообмінник більш гарячим.

21. Пристрій за п. 20, який **відрізняється** тим, що засоби нагрівання й охолодження виконані з можливістю підтримувати стінки газового резервуара щонайменше одного з акумуляторів більш холодними й пропускати в нього газ через більш холодний теплообмінник, а стінки газового резервуара іншого, щонайменше одного, акумулятора підтримувати більш гарячими й пропускати в нього газ через більш гарячий теплообмінник.

22. Пристрій за п. 21, який **відрізняється** тим, що засоби нагрівання й охолодження виконані з можливістю підтримувати стінки рідинного резервуара щонайменше одного акумулятора й робочу рідину в ньому більш холодними, а стінки рідинного резервуара іншого, щонайменше одного, акумулятора й робочу рідину в ньому підтримувати більш гарячими.

23. Пристрій за п. 21, який **відрізняється** тим, що засоби подачі й прийому рідини включають щонайменше один рідинний теплообмінник, що регенує, що з'єднаний з рідинним резервуаром щонайменше одного акумулятора й виконаний з можливістю відводити тепло від рідини при витисненні її через нього із цього акумулятора й підводити відведе-

не тепло до рідини при нагнітанні її через нього назад у цей акумулятор.

24. Пристрій за п. 21, який **відрізняється** тим, що засоби подачі й прийому рідини включають щонайменше один рідинний буфер, що включає два рідинних резервуари, розділених рухливим теплоізолятором.

25. Пристрій за п. 21, який **відрізняється** тим, що засоби подачі й прийому рідини включають щонайменше один рідинний буфер, що включає два рідинних резервуари, розділених рухливим роздільником.

26. Пристрій за п. 21, який **відрізняється** тим, що включає щонайменше три акумулятори, а засоби нагрівання й охолодження виконані з можливістю підтримки стінок газових резервуарів щонайменше двох з акумуляторів більш холодними й пропускання газу між ними через більш холодний газовий теплообмінник.

27. Пристрій за п. 21, який **відрізняється** тим, що включає щонайменше три акумулятори, а засоби нагрівання й охолодження виконані з можливістю підтримки стінок газових резервуарів щонайменше двох з акумуляторів більш гарячими й пропускання газу між ними через більш гарячий газовий теплообмінник.

28. Пристрій за п. 20, який **відрізняється** тим, що щонайменше один акумулятор оснащений засобами теплозахисту, виконаними з можливістю відокремлювати стінки газового резервуара акумулятора від вхідного потоку газу.

29. Пристрій за п. 20, який **відрізняється** тим, що засоби нагрівання й охолодження включають щонайменше один газовий циркуляційний насос, встановлений з можливістю створення змущеної конвекції газу в газовому резервуарі щонайменше одного акумулятора.

30. Пристрій за п. 29, який **відрізняється** тим, що газовий резервуар щонайменше одного акумулятора сполучається із засобами нагрівання й охолодження щонайменше двома газовими лініями з можливістю відбору газу газовим циркуляційним насосом із зазначеного газового резервуара через одну із зазначених газових ліній, пропускання відібраного газу щонайменше через один газовий теплообмінник і повернення газу в той же газовий резервуар через іншу газову лінію.

31. Пристрій за п. 29, який **відрізняється** тим, що засоби подачі й прийому рідини включають щонайменше один гідромотор, кінематично зв'язаний щонайменше з одним газовим циркуляційним насосом, причому гідромотор встановлений з можливістю надавання руху потоком рідини між ним і рідинним резервуаром щонайменше одного акумулятора.

32. Пристрій за п. 20, який **відрізняється** тим, що щонайменше один газовий теплообмінник виконаний з можливістю відводити тепло від газу при пропусканні через нього газу в одному напрямку й підводити відведене від газу тепло до газу при пропусканні через нього газу у зворотному напрямку.

33. Пристрій за п. 20, який **відрізняється** тим, що щонайменше в одному газовому теплообміннику виконані канали для пропускання зовнішнього теплоносія з можливістю підводити до газу тепло від

цього теплоносія так, що до вхідного в теплообмінник газу тепло підводиться від вихідного з теплообмінника зовнішнього теплоносія, а тепло до вихідного з теплообмінника газу підводиться від вхідного в теплообмінник зовнішнього теплоносія, причому в зазначеному теплообміннику виконаний щонайменше один додатковий газовий порт, а засоби нагрівання і охолодження містять щонайменше один канал, що з'єднує додатковий газовий порт із газовим резервуаром щонайменше одного акумулятора й виконані з можливістю замикаєти цей канал.

34. Пристрій за п. 20, який **відрізняється** тим, що засоби подачі й прийому рідини включають засоби міжакумуляторної передачі рідини, виконані з можливістю створення потоку рідини між рідинними резервуарами щонайменше двох акумуляторів так, що різниця тисків між будь-якими частинами рідини в цьому потоці не перевершує 30 % від тиску рідини в тому рідинному резервуарі, у який її нагнітають, переважно зазначена різниця не перевершує 5 % від зазначеного тиску.

35. Пристрій за п. 34, який **відрізняється** тим, що засоби міжакумуляторної передачі рідини включають щонайменше один гідроперетворювач щонайменше із трьома рідинними портами, який встановлений з можливістю сполучатися двома своїми портами з рідинними резервуарами щонайменше двох акумуляторів і створювати між ними потік рідини при протіканні рідини через інший, щонайменше через один, його порт.

36. Пристрій за п. 34, який **відрізняється** тим, що щонайменше один акумулятор включає щонайменше два рідинних резервуари, відділених одним загальним поршневым роздільником від одного газового резервуара, а засоби міжакумуляторної передачі рідини виконані з можливістю створення потоку рідини між щонайменше одним з рідинних резервуарів цього акумулятора й щонайменше одним рідинним резервуаром іншого акумулятора.

37. Пристрій за п. 34, який **відрізняється** тим, що засоби подачі й прийому рідини містять першу й другу лінії з можливістю підтримувати в них перший і другий тиски відповідно, а також гідроперетворювач щонайменше із трьома портами, встановлений з можливістю з'єднання із двома зазначеними лініями й обміну рідиною з рідинним резервуаром щонайменше одного акумулятора при тисках, що відмітні від тисків у зазначених лініях.

38. Пристрій за п. 37, який **відрізняється** тим, що засоби подачі й прийому рідини включають гідроперетворювач щонайменше із чотирма портами, встановлений з можливістю з'єднання двох портів із зазначеними першою й другою лініями, а двох інших портів - із двома вихідними лініями, і підтримки у вихідних лініях тисків, що відмітні від зазначених тисків у першій і другій лініях.

(72) Коваленко Микола Дмитрович (UA), Кіріченко Олександр Олегович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І НАЦІОНАЛЬНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ**
вул. Лешко-Попеля, 15, м. Дніпропетровськ-5, 49005 (UA)

(54) **РАКЕТНА ДВИГУННА УСТАНОВКА НА ПАСТОПОДІБНОМУ ПАЛИВІ З ДЕТОНАЦІЙНОЮ ШВИДКІСТЮ СПАЛЮВАННЯ ПАЛИВА**

(57) Ракетна двигунна установка на пастоподібному паливі з детонаційною швидкістю спалювання палива, що містить в собі камеру детонаційного згоряння палива, витисну систему подавання його до камери згоряння через постачально-розподільну головку, яка виготовлена у вигляді стільникової конструкції з системою імпульсного подавання порцій палива, систему послідовного ініціювання детонації порцій палива, надзвукове сопло для організації потоку продуктів згоряння, систему багаторазового запуску та виключення двигуна, яка **відрізняється** тим, що у корпусі постачально-розподільної головки виготовлено щонайменше один отвір з щонайменше одним впускним паливним каналом, який відкривається безпосередньо у порожнину отвору, та поступально-зворотний механізм подавання порцій пастоподібного палива до камери згоряння.

F 03

(11) **102967**

(51) МПК (2013.01)
F03C 2/00
F04C 18/02 (2006.01)

(21) а 2012 11108

(22) 24.09.2012

(24) 27.08.2013

(72) Литвинський Гаррі Григорович (UA), Ковальов Геннадій Павлович (UA)

(73) **ЛИТВИНСЬКИЙ ГАРРІ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Фрунзе, 15, кв. 2, м. Алчевськ, Луганська обл., 94214 (UA)

КОВАЛЬОВ ГЕННАДІЙ ПАВЛОВИЧ
вул. Чапаєва, 43, кв. 6, м. Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)

(54) **ГІДРОМАШИНА АКСІАЛЬНА ГАРМОНІЧНА**

(57) 1. Гідромашина аксіальна гармонічна, що містить корпус, вал зі шліцами, кільцеві витискувачі з відповідними шліцами, робочі камери і гідророзподільник, з'єднаний із зовнішніми гідромагістралями, яка **відрізняється** тим, що вона забезпечена робочими камерами зі дзеркально симетричними гармонічними хвильовими поверхнями, між якими розташовано двосторонні кільцеві витискувачі, виконані у вигляді конгруентних гармонічних хвиль зі зсувом фаз між гармонічними хвильовими поверхнями сусідніх кільцевих витискувачів, який визначається за формулою:

$$\Theta = 2 \cdot \pi / n \cdot m;$$

де n - число періодів коливань кільцевого витискувача за один оберт вала;

m - кількість кільцевих витискувачів.

(11) **102948**

(51) МПК
F02K 9/70 (2006.01)
F02K 9/94 (2006.01)

(21) а 2012 08101

(22) 02.07.2012

(24) 27.08.2013

2. Гідромашина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гідророзподільник виконано у вигляді двох зовнішніх гідромагістралей, підведених до розподільних порожнин у кришці корпусу, до яких з торця вала примикають парні торцеві вікна, що переходять у парні осьові і радіальні канали, сполучені з кільцевими проточками на валу і, далі, з робочими камерами, а кількість розподільних порожнин дорівнює подвоєному числу n періодів коливань кільцевих витискувачів за один оберт вала.

- (11) **102960** (51) МПК
F03D 3/06 (2006.01)
F03D 5/04 (2006.01)
- (21) а 2012 09951 (22) 17.08.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Тарасов Сергій Васильович (UA), Скосар Вячеслав Юрійович (UA), Дорош Ігор Олександрович (UA), Бурак Олександр Афанасійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"**
вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **БЕЗРЕДУКТОРНА ВЕРТИКАЛЬНООСЬОВА ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА**
- (57) Безредукторна вертикальноосьова вітроенергетична установка, енергетичний вузол якої має структуру ротаційного генератора, що містить ротор з приводом від вітроколеса, який виконує роль двостороннього індуктора, і що складається з кругового ланцюга магнітів, і статор, який містить індуктивні модулі, а також вузол розвантаження ротора, що містить кільцевий трек, виконаний з електропровідного діаманітного матеріалу і укріплений на відособленій опорі, яка **відрізняється** тим, що вузол розвантаження ротора виконаний у вигляді магнітного підшипника, для чого кільцевий трек виконаний нерухомим, а круговий ланцюг супермагнітів організований в порядку, що чергується, коли ділянки супермагнітів чергують з ділянками 5-елементних решіток Хальбаха, причому габарити масивів співпадають з розмірами звичайних дипольних магнітів ротора, магніти ротора, що примикають до кожної решітки через повітряний зазор, мають полярність, зворотну полярності відповідного крайнього елемента решітки Хальбаха, а можливість варіювання циклічності чергування магнітів і решіток Хальбаха створює свободу управління величиною середньої магнітної енергії кругового ланцюга супермагнітів і перерозподілу потоку магнітної індукції між площиною статора і протилежною площиною підшипникового кільцевого треку.

- (11) **102850** (51) МПК (2013.01)
F03D 5/00
F03D 11/04 (2006.01)
- (21) а 2010 14089 (22) 29.05.2009

- (24) 27.08.2013
(31) **TO2008A000423**
(32) 04.06.2008
(33) IT
(86) **PCT/IT2009/000236, 29.05.2009**
(72) Іпполіто Массімо (IT)
(73) **ІППОЛІТО МАССІМО**
Localota Valle Ochera 8, I-14020 Berzano di San Pietro (AT), Italy (IT)
- (54) **ВНУТРІШНЯ СТРУКТУРА ДЛЯ ЗАПУСКУ ТА СПРИЯННЯ ЗЛЬОТУ НЕСУЧОЇ ПОВЕРХНІ ТРОПОСФЕРНОГО ВІТРЯНОГО ГЕНЕРАТОРА**
- (57) 1. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора, що містить обертальну основу (1), щонайменше один орієнтований кронштейн (2), щонайменше одну систему (4) для підтримки щонайменше одного крила (7) та привідну систему тросів керування (6) крила (7), яка **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше одну вентиляційну установку (3), яка у випадку відсутності атмосферного вітру пристосована до утворення повного обсягу штучного вітру, необхідного для уможливлення зльоту крила (7), або адаптована для утворення частини штучного вітру, необхідного для уможливлення зльоту крила (7).
2. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що крило (7) підвішене тросами керування (6) у положенні, придатному для виконання маневру зльоту, за допомогою орієнтованого кронштейна (2) з урахуванням щонайменше одного ступеню свободи.
3. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що система (4) для підтримки крила (7) у його положенні для зльоту містить щонайменше два малих кронштейни (10) з розхилом, подібним до розхилу циркуля.
4. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що орієнтування та деформація орієнтованого кронштейна (2), виникаючі за рахунок накладеної сили тяги, яка діє на троси керування (6) крила (7), пристосовані для обчислення під час етапу проектування для мінімізації перекидаючого моменту протягом виконання етапів польоту.
5. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить вентиляційну установку (3), що має щонайменше один осьовий вентилятор, або один радіальний вентилятор, або один повітряний гвинт.
6. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вентиляційна установка (3) розташована на землі або закріплена на ній, або прикріплена до основи.
7. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що троси керування (6) виготовлені у вигляді секцій змінної довжини та з різного матеріалу.
8. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 2, яка **відрізняється** тим, що вентиляційна установка (3) має щонайменше один обертальний або поступальний ступінь свободи.
9. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вентиляційна установка (3) прикріплена до орієнтованого кронштейна (2).

10. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що орієнтований кронштейн (2) виготовлено з гнучкого матеріалу.

11. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 2, яка **відрізняється** тим, що орієнтований кронштейн (2) має решітчасту або трубчасту структуру.

12. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що обладнана засобами відокремлення тросів керування (6), пристосованими для запобігання їх взаємному заплутуванню.

13. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що привідна система (5) тросів керування (6) пристосована до використання керованих двигунами шківів (12) для зменшення тертя тросів керування.

14. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 13, яка **відрізняється** тим, що у привідній системі (5) тросів керування (6) обертальний момент, що прикладається до окремих двигунів (13), пристосований до незалежного регулювання за допомогою електронної системи.

15. Внутрішня структура тропосферного вітряного генератора за п. 13, яка **відрізняється** тим, що у привідній системі (5) троси керування (6) пристосовані для проходження за допомогою вигинів вздовж траєкторії у одному і тому напрямку.

матеріалу з певною структурою, а прохід (15a) утворений у вигляді додатково виконаного просторового переривання цілісності структури матеріалу, який **відрізняється** тим, що елемент (15) для випуску середовища утворений множиною розташованих пошарово одна на одній в осьовому напрямку (AR) компресора (1) і сполучених одна з одною частин (16, 17, 18).

2. Компресор (1) за п. 2, який **відрізняється** тим, що частини (16, 17, 18) елемента для випуску сполучені одна з одною за допомогою зварювання, паювання або різьби.

3. Компресор (1) за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що прохід (15a) для середовища тягнеться в принаймні двох частинах (16, 17, 18) з множини частин (16, 17, 18) елемента для випуску.

4. Компресор (1) за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що поперечний переріз проходу (15a) для середовища уздовж його протяжності у напрямку (UR) периметра є постійним.

5. Компресор (1) за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що поперечний переріз проходу (15a) для середовища уздовж його протяжності у напрямку (UR) периметра збільшується, так що випуск (15b) проходу (15a) для середовища розташований в найбільшому його поперечному перерізі.

6. Компресор (1) за одним із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що матеріал елемента (15) для випуску середовища є матеріалом, обробленим тиском, і при цьому структура матеріалу елемента (15) для випуску середовища утворена у вигляді структури матеріалу, обробленого тиском.

7. Компресор (1) за п. 6, який **відрізняється** тим, що матеріал елемента (15) для випуску середовища є катаним матеріалом і, зокрема, металевим листом, і при цьому структура матеріалу елемента (15) для випуску середовища утворена у вигляді структури катаного матеріалу.

8. Спосіб виготовлення відцентрового компресора (1), що включає: підготовку корпусу (10), підготовку вала (30), підготовку принаймні однієї крильчатки (13) і розташування її на валу (30), установку з можливістю обертання вала (30) в корпусі (10), підготовку елемента (15) для випуску середовища і розташування його на шляху середовища в корпусі (10) слідом за останньою крильчаткою (13), причому елемент (15) для випуску середовища має певну протяжність в радіальному напрямку (RR) і в осьовому напрямку (AR) компресора (1), а також, для випуску середовища, прискореного останньою крильчаткою (13) компресора, з корпусу (10), має прохід (15a) для середовища, що тягнеться на певну кутову величину у напрямку (UR) периметра компресора, та прохід (15a) виконують в елементі (15) за допомогою обробки з видаленням, який **відрізняється** тим, що при підготовці елемента (15) для випуску середовища множини окремих частин (16, 17, 18) елемента для випуску розташовують пошарово одна на одній та сполучають одну з одною так, що частини (16, 17, 18) елемента для випуску в осьовому напрямку (AR) відцентрового компресора (1) є розміщеними одна за одною.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що як початковий матеріал для елемента (15) застосовують матеріал з суцільною стінкою.

F 04

(11) 102920 (51) МПК
F04D 29/44 (2006.01)
F04D 29/62 (2006.01)

(21) а 2012 02345 (22) 21.07.2010

(24) 27.08.2013

(31) 10 2009 035 573.1

(32) 31.07.2009

(33) DE

(86) PCT/DE2010/050050, 21.07.2010

(72) Міхлірк Томас (DE)

(73) МАН ДІЗЕЛЬ УНД ТУРБО СЕ

Stadtbachstr. 1, D-86153 Augsburg, Germany (DE)

(54) ВІДЦЕНТРОВИЙ КОМПРЕСОРА ТА СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

(57) 1. Відцентровий компресор (1) з корпусом (10), валом (30), встановленою з можливістю обертання в корпусі (10) принаймні однією розташованою в корпусі (10) на валу (30) крильчаткою (13) і встановленим слідом за останньою крильчаткою (13) компресора (1) на шляху середовища в корпусі (10) елементом (15) для випуску середовища певної протяжності в радіальному напрямку (RR) і осьовому напрямку (AR) компресора (1), причому елемент (15) має прохід (15a) для середовища, що тягнеться на певну кутову величину у напрямку (UR) периметра компресора (1), для випуску середовища, прискореного останньою крильчаткою (13), з корпусу (10) компресора, причому елемент (15) утворений з ма-

10. Спосіб за п. 8 або 9, який **відрізняється** тим, що прохід (15a) виконують за допомогою ріжучої зі стружкою та/або знімаючої шар обробки в елементі (15) для випуску середовища.

11. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що частини (16, 17, 18) елемента для випуску сполучають одна з одною за допомогою зварювання, паяння або різьби.

12. Спосіб за п. 8 або 11, який **відрізняється** тим, що прохід (15a) для середовища виконують так, що він тягнеться в принаймні двох частинах (16, 17, 18) з множини частин (16, 17, 18) елемента для випуску.

13. Спосіб за одним із пп. 8-12, який **відрізняється** тим, що прохід (15a) для середовища виконують так, що поперечний переріз проходу (15a) уздовж його протяжності у напрямку (UR) периметра є постійним.

14. Спосіб за одним з пп. 8-12, який **відрізняється** тим, що прохід (15a) для середовища виконують так, що поперечний переріз проходу (15a) уздовж його протяжності у напрямку (UR) периметра збільшується, так що випуск (15b) проходу (15a) для середовища розташований в його найбільшому поперечному перерізі.

15. Спосіб за одним з пп. 8-14, який **відрізняється** тим, що як початковий матеріал для елемента (15) для випуску середовища застосовують матеріал, оброблений тиском.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що як початковий матеріал для елемента (15) для випуску середовища застосовують катаний матеріал, зокрема металевий лист.

кільце підшипника має радіально звернене всередину циліндричне розточення,

в основному циліндричне зносостійке кільце, розташоване поруч із, в основному, плоскою, аксіально внутрішньою гранню внутрішнього кільця підшипника, аксіально всередині від неї, причому зносостійке кільце має в основному циліндричну зовнішню поверхню,

ущільнення в основному циліндричної конфігурації, що має першу кінцеву секцію, проміжну секцію та другу кінцеву секцію, причому перша кінцева секція введена в радіально звернене всередину циліндричне розточення зовнішнього кільця підшипника, пружний ущільнюючий елемент, прикріплений до другої кінцевої секції ущільнення, причому пружний ущільнюючий елемент контактує з, в основному, циліндричною зовнішньою поверхнею зносостійкого кільця,

і масловідбивний елемент в основному циліндричної конфігурації, який має базову секцію, прикріплену до, в основному, циліндричної зовнішньої поверхні зносостійкого кільця, і радіально зовнішню крайку, розташовану поруч із другою кінцевою секцією ущільнення.

2. Вузол роликопідшипника за п. 1, у якому масловідбивний елемент виступає по радіусу орієнтовно на половину довжини другої кінцевої секції ущільнення.

3. Вузол роликопідшипника за п. 1, у якому радіально зовнішня крайка масловідбивного елемента повернена по осі назовні в напрямку другої кінцевої секції ущільнення.

4. Вузол роликопідшипника за п. 1, у якому масловідбивний елемент містить середню секцію, що контактує із другою кінцевою секцією ущільнення, причому радіально зовнішня крайка масловідбивного елемента містить радіально зовнішній кінець, що йде вище проміжної секції ущільнення.

5. Вузол роликопідшипника за п. 4, у якому радіально зовнішній кінець масловідбивного елемента йде перпендикулярно до базової секції.

6. Вузол роликопідшипника за п. 4, у якому друга кінцева секція ущільнення йде від проміжної секції ущільнення з радіусом вигину 90 градусів, а радіально зовнішній кінець масловідбивного елемента відходить від базової секції з радіусом вигину близько 90 градусів.

7. Вузол роликопідшипника, що містить: в основному циліндричне внутрішнє кільце підшипника, що має на ньому в основному циліндричну, звернену назовні, доріжку кочення, в основному циліндричне зовнішнє кільце підшипника, яке має на ньому в основному циліндричну, звернену всередину, доріжку кочення, при цьому внутрішнє кільце підшипника має в основному плоску, аксіально внутрішню грань, а зовнішнє кільце підшипника має радіально звернене всередину циліндричне розточення, в основному циліндричне зносостійке кільце, розташоване поруч із, в основному, плоскою, аксіально внутрішньою гранню внутрішнього кільця підшипника, аксіально всередині від неї, причому зазначене зносостійке кільце має в основному циліндричну зовнішню поверхню,

F 16

(11) 102868 (51) МПК (2013.01)
F16C 19/00
F16C 33/76 (2006.01)
F16J 15/32 (2006.01)
B61F 15/00

(21) а 2011 05750 (22) 06.05.2011

(24) 27.08.2013

(31) 12/804,717

(32) 29.07.2010

(33) US

(72) Фетті Марк В. К. (US)

(73) АМСТЕД РЕЙЛ КОМПАНІ, ІНК.

311 Wacker, Suite 5300, Chicago, Illinois 60606, USA (US)

(54) УЩІЛЬНЕННЯ ДЛЯ ПІДШИПНИКА ЗАЛІЗНИЧНОГО ВАГОНА

(57) 1. Вузол роликопідшипника, що містить: в основному циліндричне внутрішнє кільце підшипника, що має на ньому в основному циліндричну, звернену назовні доріжку кочення, в основному циліндричне зовнішнє кільце підшипника, що має на ньому в основному циліндричну, звернену всередину, доріжку кочення, причому внутрішнє кільце підшипника має в основному плоску, аксіально внутрішню грань, а зовнішнє

ущільнення в основному циліндричної конфігурації, яке має першу кінцеву секцію, проміжну секцію та другу кінцеву секцію, причому зазначена перша кінцева секція введена в радіально звернене всередину циліндричне розточення зовнішнього кільця підшипника,

і масловідбивний елемент в основному циліндричної конфігурації, який має базову секцію, прикріплену до, в основному, циліндричної зовнішньої поверхні зносостійкого кільця, причому масловідбивний елемент проходить радіально від положення на зносостійкому кільці по осі всередину від другої кінцевої секції ущільнення.

8. Вузол роликотпідшипника за п. 7, який додатково містить пружний ущільнюючий елемент, прикріплений до другої кінцевої секції ущільнення, причому пружний ущільнюючий елемент контактує із зовнішньою поверхнею зносостійкого кільця.

9. Вузол роликотпідшипника за п. 7, у якому масловідбивний елемент виступає по радіусу орієнтовно на половину довжини другої кінцевої секції ущільнення.

10. Вузол роликотпідшипника за п. 7, у якому масловідбивний елемент містить радіально зовнішню крайку, яка виступає по осі назовні в напрямку другої кінцевої секції ущільнення.

11. Вузол роликотпідшипника за п. 7, у якому масловідбивний елемент містить середню секцію, що контактує із другою кінцевою секцією ущільнення, причому масловідбивний елемент містить радіально зовнішню крайку, що має радіально зовнішній кінець, який проходить вище проміжної секції ущільнення.

12. Вузол роликотпідшипника за п. 11, у якому радіально зовнішній кінець масловідбивного елемента проходить перпендикулярно до базової секції.

13. Вузол роликотпідшипника за п. 11, у якому друга кінцева секція ущільнення проходить від проміжної секції ущільнення з радіусом вигину 90 градусів, а радіально зовнішній кінець масловідбивного елемента відходить від базової секції з радіусом вигину близько 90 градусів.

ка, екранів і встановленого між екранами магніту п'яти, причому диск установлений на валу під'ятника, силові магнітні відштовхувачі в лівому та правому під'ятниках установлені рівномірно по колу, кожний силовий магнітний відштовхувач включає постійний магніт, установлений в екран, п'єзоелектричний двигун, установлений в ізолятор, установлений біля п'єзоелектричного двигуна регулювальний гвинт, причому силові магнітні відштовхувачі і п'ята з магнітом п'яти утворюють силовий магнітний підвіс, в правому під'ятнику у втулці з зазором відносно торця вала в ізоляторі установлений датчик осьового положення вала, пристрій автоматичного управління осьовим положенням вала включає задатчик, вимірювач величини зазору, диференційний підсилювач сигналу неузгодження, перший і другий підсилювач, причому датчик осьового положення вала електрично зв'язаний з п'єзоелектричними двигунами силових магнітних відштовхувачів, причому датчик осьового положення вала з'єднаний з входом вимірювача величини зазору, а його вихід з'єднаний з першим входом диференційного сигналу неузгодження, вихід задатчика з'єднаний з другим входом диференційного підсилювача сигналу неузгодження, перший вихід диференційного підсилювача сигналу неузгодження з'єднаний з входом першого підсилювача, а його вихід з'єднаний з п'єзоелектричними двигунами силових магнітних відштовхувачів правого під'ятника, другий вихід диференційного підсилювача сигналу неузгодження з'єднаний з входом другого підсилювача, а його вихід з'єднаний з п'єзоелектричними двигунами силових магнітних відштовхувачів лівого під'ятника.

2. Під'ятник на постійних магнітах за п. 1, який **відрізняється** тим, що в кожному лівому та правому під'ятниках встановлено по чотири силових магнітних відштовхувачів.

(11) **102932** (51) МПК
F16C 32/04 (2006.01)

(21) а 2012 04365 (22) 09.04.2012
(24) 27.08.2013

(72) Гриценко Володимир Ілліч (UA), Тарасов Віктор Олексійович (UA), Зіненко Володимир Миколайович (UA)

(73) **МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ ТА МОН УКРАЇНИ**
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)

(54) **ПІДП'ЯТНИК НА ПОСТІЙНИХ МАГНІТАХ**

(57) 1. Під'ятник на постійних магнітах, що містить магнітний силовий підвіс, датчик осьового положення вала та пристрій автоматичного управління осьовим положенням вала, який **відрізняється** тим, що магнітний силовий підвіс включає силові магнітні підштовхувачі, що розташовані в кожному лівому та правому під'ятниках, п'яту, яка установлена між правим та лівим під'ятниками і складається з дис-

(11) **102972** (51) МПК
F16H 29/10 (2006.01)

(21) а 2012 11609 (22) 08.10.2012
(24) 27.08.2013

(72) Пліскановський Олександр Станіславович (UA), Юхименко Сергій Васильович (UA), Хлівняк Олексій Геннадійович (UA), Шевельов Олександр Миколайович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ГАЛУЗЕВИЙ ЦЕНТР КОМЕРЦІАЛІЗАЦІЇ ТА ТРАНСФЕРУ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОМИСЛОВОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ"**
вул. Решетилівська, 33-а, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) **РЕДУКТОР РЕГУЛЬОВАНИЙ ПОВНОКОНТАКТНИЙ**

(57) 1. Редуктор регульований повноконтактний, що включає корпус редуктора, в якому встановлені з можливістю обертання ведучий і ведений вали, встановлений на ведучому валу ексцентриковий механізм з валом та механізмом управління, встановлену на валу ексцентрикового механізму з можливістю обертання кільцеподібну проміжну ланку з коаксіально розташованими кільцеподібними пазами, кінематично поєднану з веденим валом із можливістю пере-

дачі обертального руху, та корпуси сателітів, з'єднані з розташованими у кільцеподібних пазах дугоподібними повзунами, який **відрізняється** тим, що до його складу введено шарнірно з'єднані з корпусами сателітів силові важелі з контактними упорами, шарнірно з'єднані з корпусами сателітів проміжні важелі, які за допомогою силових шарнірних тяг з'єднані з розташованими на корпусі механізму корпусними шарнірами, допоміжні шарнірні тяги, які з'єднують між собою проміжні важелі з силовими важелями, пружні ланки у вигляді циліндричних чи плоских пружин, причому силові важелі виконані з можливістю взаємодіяти з кільцеподібною проміжною ланкою за допомогою контактних упорів, а проміжні важелі виконані з можливістю взаємодіяти з корпусами сателітів за допомогою пружних ланок.

2. Редуктор регульований повноконттактний за п. 1, який **відрізняється** тим, що кут між лінією, що з'єднує між собою вісь обертання ведучого вала у площині поперечного перетину редуктора з центром шарніра, який з'єднує між собою корпус сателіта з силовим важелем та лінією, що з'єднує центр цього шарніра з серединою контактного упору у місці контакту з кільцеподібною проміжною ланкою, є більшим за кут тертя у кінематичній парі "силовий важіль-проміжна ланка".

5. Багатошарова труба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що армуючий шар виконаний з високоміцних і високомодульних полімерних волокон, переважно арамідних, поліефірних, поліетиленових.

6. Багатошарова труба за п. 3, яка **відрізняється** тим, що бар'єрний шар виготовлений з полярних і неполярних полімерів.

7. Багатошарова труба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що захисний шар труби виконаний з поліетилену середньої щільності.

8. Багатошарова труба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що товщина захисного шару становить не менше 3 мм.

9. Система труб для транспортування води, переважно гарячої води в мережах централізованого тепlopостачання і водопостачання, що складається із двох або більше багатошарових труб за будь-яким з пп. 1-8.

(11) **102969** (51) МПК (2013.01)
F16L 9/12 (2006.01)
F16L 11/00

(21) а 2012 11532 (22) 07.10.2011

(24) 27.08.2013

(31) 2010141067

(32) 07.10.2010

(33) RU

(86) РСТ/RU2011/000788, 07.10.2011

(72) Горіловський Мірон Ісаакович (RU), Швабауер Владімір Васильєвич (RU), Шмельов Александр Юрьєвич (RU), Ковріга Владіслав Віталєвич (RU), Самойлов Сергєй Васильєвич (RU), Гвоздев Ігорь Васильєвич (RU)

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГРУППА ПОЛИМЕРТЕПЛО"

ул. Генерала Дорохова, д. 14, стр. 1, г. Москва, 119530, Российская Федерация (RU)

(54) БАГАТОШАРОВА АРМОВАНА ПОЛІМЕРНА ТРУБА І СИСТЕМА ТРУБ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ВОДИ

(57) 1. Багатошарова армована полімерна труба, що включає основний шар, принаймні один армуючий шар, клейовий шар і захисний шар, яка **відрізняється** тим, що клейовий шар виконаний з матеріалу, що не має адгезії до матеріалу армуючого шару і утворює канали для оборотного переміщення ниток армуючого шару.

2. Багатошарова труба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що основний шар труби виконаний зі зшитого або теплостійкого полімеру, переважно поліетилену або полібутену.

3. Багатошарова труба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона містить принаймні один бар'єрний шар.

4. Багатошарова труба за п. 1, яка **відрізняється** тим, що армуючий шар виконаний у вигляді сітки.

(11) **102869**

(51) МПК
F16L 59/02 (2006.01)
E04B 1/80 (2006.01)

(21) а 2011 06803

(22) 30.10.2009

(24) 27.08.2013

(31) 08253580.8

(32) 31.10.2008

(33) EP

(86) РСТ/EP2009/007777, 30.10.2009

(72) Йєргенсен Крістіан Сковгорд (DK)

(73) РОКВУЛ ІНТЕРНЕШНЛ А/С

584 Hovedgaden, DK-2640 Hedehusene, Denmark (DK)

(54) ГНУЧКИЙ ІЗОЛЮЮЧИЙ ВИРІБ

(57) 1. Гнучкий теплоізоляційний виріб (1), що містить - гнучкий теплоізолюючий центральний шар (4) з першим боком (3) і другим боком (9), і - гнучке облицювання (2), яке приєднане до першого боку (3) ізолюючого центрального шару (4) множиною елементів (7), які простягаються від облицювання (2) на другий бік (9) ізолюючого центрального шару (4), який **відрізняється** тим, що ізоляційний виріб (1) додатково містить гнучкий теплоізолюючий покривний шар (8), прикріплений до другого боку (9) ізолюючого центрального шару (4).

2. Ізоляційний виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ізолюючий центральний шар (4) містить мінеральну вату.

3. Ізоляційний виріб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що ізолюючий покривний шар (8) містить аерогель.

4. Ізоляційний виріб за будь-яким одним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що ізолюючий покривний шар (8) прикріплений до ізолюючого центрального шару (4) клеєм.

5. Ізоляційний виріб за п. 4, який **відрізняється** тим, що клей є неорганічним клеєм.

6. Ізоляційний виріб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що ізолюючий центральний шар (4) містить перший центральний шар (5), що містить мінеральну вату, і другий центральний шар (6), що містить аерогель, причому ізолюючий покривний

шар (8) прикріплений до другого центрального шару (6).

7. Ізоляційний виріб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що множина елементів (7), що з'єднують облицювання (2) з ізолюючим центральним шаром (4), містить одну або більше металевих ниток, які простягаються через облицювання (2) і ізолюючий центральний шар (4).

8. Ізоляційний виріб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що облицювання (2) є металевою дрітаною сіткою.

9. Ізоляційний виріб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що облицювання (2) є фольгою або листом, таким як алюмінієва фольга або паперовий лист.

10. Ізоляційний виріб за п. 9, який **відрізняється** тим, що фольга або лист посилені скловолокном.

11. Спосіб виготовлення гнучкого теплоізоляційного виробу (1), що містить наступні етапи, на яких:

- забезпечують гнучкий теплоізолюючий центральний шар (4) з першим боком (3) і другим боком (9),
- забезпечують гнучке облицювання (2),

- приєднують гнучке облицювання (2) до першого боку (3) теплоізолюючого центрального шару (4) множиною елементів (7), які простягаються від облицювання (2) на другий бік (9) теплоізолюючого центрального шару (4),

- забезпечують гнучкий теплоізолюючий покривний шар (8),

- прикріплюють теплоізолюючий покривний шар (8) до другого боку (9) теплоізолюючого центрального шару (4).

12. Спосіб за п. 11, в якому облицювання (2) приєднують до ізолюючого центрального шару (4) прошиттям однієї або більше ниток через облицювання (2) і ізолюючий центральний шар (4).

13. Спосіб за п. 11 або 12, в якому ізолюючий покривний шар (8) прикріплюють до ізолюючого центрального шару (4) нанесенням клею на поверхню розділення між ізолюючим покривним шаром (8) і ізолюючим центральним шаром (4).

14. Спосіб за будь-яким з пп. 11-13, в якому ізоляційний виріб (1) містить будь-який з матеріалів за пп. 1-10.

примикає лежак підведення димових газів, при цьому димові гази, які відходять з лежака підведення димових газів, надходять в зону активного горіння реактора, яка розташована у нижній його частині, системи утилізації тепла димових газів котла-утилізатора, патрубка відведення димових газів з реактора, який містить додаткову систему утилізації тепла димових газів та щонайменше один димосос, який відрізняється тим, що котел-утилізатор додатково містить, розподільник потоку димових газів, які надходять з лежака у реактор котла-утилізатора, при цьому згаданий розподільник розташований у згаданій зоні активного горіння опозитно зоні примикання згаданого лежака до реактора, у результаті чого у реакторі формуються два вихрові потоки, які взаємно перетинаються один з одним, кільцевий колектор, який примикає до лежака подання димових газів та містить додаткові патрубки подання димових газів у реактор, які примикають до бокової поверхні реактора так, що димові гази надходять з кільцевого колектора у зону активного горіння реактора по ходу руху обох згаданих вихрових потоків, при цьому реактор котла-утилізатора містить систему утилізації тепла, а вказаний розподільник потоку виконано з нагрівальних поверхонь системи утилізації тепла димових газів.

2. Котел-утилізатор за п. 1, який відрізняється тим, що містить щонайменше один патрубок подання палива у димові гази, які відходять з лежака у реактор котла-утилізатора, при цьому згаданий патрубок подання палива розташований після зони примикання кільцевого колектора до лежака по ходу руху димових газів у лежку.

3. Котел-утилізатор за будь-яким з вищезгаданих пунктів 1 або 2, який відрізняється тим, що містить щонайменше один патрубок подання повітря у димові гази, які відходять у реактор котла-утилізатора, при цьому згаданий патрубок подання повітря розташований перед зоною примикання кільцевого колектора до лежака по ходу руху димових газів у лежку.

4. Котел-утилізатор за будь-яким з вищезгаданих пунктів 1-3, який відрізняється тим, що у лежку розташовано регулятор потоку димових газів, який розташований у зоні примикання лежака до реактора котла-утилізатора.

F 23

- (11) **102907** (51) МПК
F23G 7/06 (2006.01)
F22B 1/18 (2006.01)
- (21) а 2011 15604 (22) 29.12.2011
(24) 27.08.2013
- (72) Данілін Євген Олексійович (UA), Лобов Олександр Олександрович (UA)
- (73) ДАНИЛІН ЄВГЕН ОЛЕКСІЙОВИЧ
вул. Архітекторів, 22, кв. 94, м. Харків, 61174 (UA)
- (54) КОТЕЛ-УТИЛІЗАТОР
- (57) 1. Котел-утилізатор, який характеризується наявністю реактора, до нижньої частини якого примикають два пальники, а до бокової поверхні реактора

- (11) **102824** (51) МПК (2013.01)
F23L 7/00
- (21) а 2010 03223 (22) 19.03.2010
(24) 27.08.2013
(31) 0950178-4
(32) 20.03.2009
(33) SE
- (72) Екман Томас (SE), Гартз Матс (SE), Лугнет Андерс (SE), Рітзен Ола (SE)
- (73) АГА АБ
S-181 81 Lidingo (SE)
- (54) СПОСІБ ГОМОГЕНІЗАЦІЇ РОЗПОДІЛУ ТЕПЛА, А ТАКОЖ ЗМЕНШЕННЯ КІЛЬКОСТІ NO_x
- (57) 1. Спосіб гомогенізації розподілу тепла, а також зниження кількості NO_x в продуктах згорання при експ-

луатації промислової печі (1) з принаймні одним традиційним пальником (2a, 2b, 2c, 2d), який використовує повітря як окислювач, де фурму (3a, 3b, 3c, 3d) вставляють в піч (1), при цьому додатковий окислювач, який містить принаймні 50 % газоподібного кисню, подають струменем в піч (1) крізь фурму (3a, 3b, 3c, 3d), а усю кількість поданого кисню, частково в повітрі, частково в додатковому окислювачі, подають в наперед визначеному відношенні до кількості палива, яке подається крізь газоповітряний пальник (2a, 2b, 2c, 2d), який **відрізняється** тим, що, по-перше,

- принаймні 40 % поданого кисню подається в додатковому окислювачі,

- фурму (3a, 3b, 3c, 3d) встановлюють на відстані від газоповітряного пальника (2a, 2b, 2c, 2d), що становить принаймні 0,3 метра,

- додатковий окислювач подають струменем в піч (1) крізь фурму (3a, 3b, 3c, 3d) з принаймні звуковою швидкістю,

і, по-друге, додатковий окислювач подають тільки, коли газоповітряний пальник (2a, 2b, 2c, 2d) експлуатується при найнижчій потужності або потужності, вищій за певну найнижчу потужність.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що наперед визначене відношення між усім поданим окислювачем і поданим паливом є таким, що під час горіння присутній стехіометричний надлишок окислювача, і при цьому надлишок окислювача по відношенню до палива контролюють так, що лямбда є меншою при вищій порції додатково поданого окислювача.

3. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що в промисловій печі (1) для кожного пальника (2a, 2b, 2c, 2d) використовують тільки одну фурму (3a, 3b, 3c, 3d).

4. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що відстань (4) між пальником (2a, 2b, 2c, 2d) і фурмою (3a, 3b, 3c, 3d) становить 0,5-1,2 метра.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що відстань (4) між пальником (2a, 2b, 2c, 2d) і фурмою (3a, 3b, 3c, 3d) становить 0,7-0,9 метра.

6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що відстань (4) між пальником (2a, 2b, 2c, 2d) і фурмою (3a, 3b, 3c, 3d) становить 1,5-4 діаметри кола, яке оточує усі живильні отвори для повітря, однак, становить принаймні 0,3 метра.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що відстань (4) між пальником (2a, 2b, 2c, 2d) і фурмою (3a, 3b, 3c, 3d) становить 2,5-4 характеристичні діаметри.

8. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що фурму (3a, 3b, 3c, 3d) встановлюють в такому напрямі, що струмінь додаткового окислювача не перетинає полум'я пальника (2a, 2b, 2c, 2d).

9. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що принаймні 50 % поданого кисню подають в додатковому окислювачі.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що 50-80 % поданого кисню подають в додатковому окислювачі.

11. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що окислювач, який подають за допомогою продувки, є окислювачем, який містить принаймні 85 масових відсотків кисню.

12. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що додатковий окислювач подають крізь надзвукове сопло у фурмі (3a, 3b, 3c, 3d).

13. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що додатковий окислювач подають зі швидкістю, що становить принаймні 1,5 швидкості звуку.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що додатковий окислювач подають зі швидкістю 1,5-1,8 швидкості звуку.

15. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що декілька пальників (2a, 2b, 2c, 2d) встановлюють з однією відповідною фурмою (3a, 3b, 3c, 3d), і при цьому відстань (5) між центрами двох сусідніх пальників, іншими словами відстань між відповідним центром двох таких пальників у площині, яка паралельна стінці печі, становить принаймні приблизно 2 метри.

16. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що декілька пальників (2a, 2b, 2c, 2d) встановлюють з однією відповідною фурмою (3a, 3b, 3c, 3d), і при цьому відстань (5) між центрами двох сусідніх пальників, іншими словами відстань між відповідним центром двох таких пальників в площині, яка паралельна стінці печі, становить принаймні приблизно 2 характеристичні діаметри.

17. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що певна найнижча потужність, іншими словами найнижча потужність для повітряного пальника (2a, 2b, 2c, 2d), при якій або вище якої подається додатковий окислювач, становить 20 % або вище від повної потужності.

F 24

(11) 102906

(51) МПК

F24F 7/06 (2006.01)

(21) а 2011 15553

(22) 28.12.2011

(24) 27.08.2013

(31) P201001650

(32) 30.12.2010

(33) ES

(72) Гаміссанс Боу Марьюс (ES)

(73) СОЛЕР ЕНД ПАЛАУ РІСЕРЧ, С.Л.

C/ Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant 08150 Parets Del Valles Barcelona (ES)

(54) ВІДЦЕНТРОВИЙ ВИТЯЖНИЙ ВЕНТИЛЯТОР ДЛЯ ВАННИХ КІМНАТ

(57) 1. Відцентровий витяжний вентилятор для ванних кімнат, що містить зовнішній кожух (1) і внутрішній кожух (2), між якими утворений прохід повітря між впускним отвором (5) передньої частини отворів (8) бічних сторін внутрішнього кожуха (2), при цьому отвори знаходяться навпроти кінців обертового барабана (3), який розміщений поперечно перед заднім впускним повітряним отвором (9), причому зовнішній кожух (1) утворює площину (10) посадки в задній частині для витяжного вентилятора в установці застосування, з цієї площини (10) трубчасте сопло (6) виходить у напрямку до задньої частини для з'єднання з повітряною випускною трубою (12),

який **відрізняється** тим, що внутрішній кожух (2) розміщений частково всередині трубчастого сопла (6), причому обертовий барабан (3) зміщений щонайменше частково відносно площини (10) посадки витяжного вентилятора, у напрямку до задньої частини.

2. Відцентровий витяжний вентилятор за п. 1, який **відрізняється** тим, що обертовий барабан (3) розташований в положенні, при якому він зміщений на близько 80 % його радіуса відносно площини (10) посадки витяжного вентилятора у вузлі установки.

3. Відцентровий витяжний вентилятор за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішній кожух (2) виконаний із зазором (h) відносно зовнішнього кожуха (1) в бічних областях з таким співвідношенням згаданого зазору (h) відносно діаметра (D) повітряного випускного трубчастого сопла (6), що $0,16 < h/D < 0,30$.

4. Відцентровий витяжний вентилятор за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішній кожух (2) утворює захисні козирки (15) зовні в задній частині бічних отворів (8), причому згадані захисні козирки (15) закривають зазор між згаданими внутрішнім кожухом (2) і зовнішнім кожухом (1), запобігаючи проходженню повітря між областю негативного тиску і областю тиску у витяжному вентиляторі.

5. Відцентровий витяжний вентилятор за п. 1, який **відрізняється** тим, що внутрішній кожух (2) має скоси (14) на бічних краях, щоб забезпечити проходження повітря з впускного отвору (5) у напрямку до отворів (8) бічних сторін згаданого внутрішнього кожуха (2).

4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що включає датчик (6) товщини крижанаго шару.

5. Пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що датчик температури (10) розташований зовні на підвідному трубопроводі (8) і виконаний у вигляді подвоєного датчика.

6. Пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що включає датчик температури для визначення температури охолоджуючої рідини.

7. Спосіб контролю пристроїв для розливу напоїв за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що значення температури напою визначають зануренням в охолоджуючу рідину і передаванням цих значень в обчислювальний блок, причому по зміні значень температури визначають кількість розлитого напою.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що вимірюють товщину шару льоду на охолоджуючому пристрої і, якщо товщина шару перевищує граничне значення, зупиняють цей пристрій.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 7-8, який **відрізняється** тим, що визначають температуру охолоджуючої рідини і, якщо температура охолоджуючої рідини падає нижче граничного значення, зупиняють охолоджуючий пристрій.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 7-9, який **відрізняється** тим, що охолоджуючий пристрій зупиняють, якщо значення температури напою падає нижче граничного значення.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 8-10, який **відрізняється** тим, що охолоджуючу рідину перемішують за допомогою мішалки, причому, якщо значення температури напою падає нижче граничного значення, мішалку вимикають.

F 25

- (11) **102870** (51) МПК (2013.01)
F25D 31/00
- (21) а 2011 07232 (22) 16.11.2009
(24) 27.08.2013
(31) 10 2008 057 856.8
(32) 18.11.2008
(33) DE
(86) PCT/DK2009/000238, 16.11.2009
(72) Лангенберг Геро К. (DK), Андерсен Стен (DK)
(73) ДАНФОСС А/С
Nordborgvej 81, DK-6430 Nordborg, Denmark (DK)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗЛИВУ НАПОЇВ І СПОСІБ КОНТРОЛЮ ПРИСТРОЮ ДЛЯ РОЗЛИВУ НАПОЇВ
- (57) 1. Пристрій для розливу напоїв, що має підвідний трубопровід, з'єднаний з теплообмінником, встановленим в резервуарі з охолоджувальною рідиною, підвідний трубопровід (8) має датчик температури (10) в зоні занурення трубопроводу (8) в охолоджуючу рідину, який **відрізняється** тим, що включає обчислювальний блок, який за результатами вимірювань датчика температури (10) розраховує кількість розливання напою.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що включає мішалку (11).
3. Пристрій за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що резервуар (2) включає принаймні один охолоджуючий пристрій (3).

- (11) **102947** (51) МПК (2013.01)
F25J 1/00
- (21) а 2012 07401 (22) 18.06.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Мацевитий Юрій Михайлович (UA), Горпинко Юрій Іванович (UA), Кравченко Олег Вікторович (UA), Ільяшов Михайло Олександрович (UA), Агафонов Олександр Васильович (UA), Кожушок Олег Денисович (UA), Баранов Ігор Андрійович (UA)
- (73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКА СТАЛЬ"-МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
вул. Івана Ткаченка, 122, м. Донецьк, 83062 (UA)
- (54) СИСТЕМА УСТАНОВОК ЗРІДЖЕННЯ-РЕГАЗИФІКАЦІЇ КРІОГЕННИХ ГАЗІВ
- (57) Система установок зрідження-регазифікації криогенних газів, яка містить контур низькокиплячого кріоагента з гілкою зрідження, що включає компресор з кінцевим холодильником, пов'язаним з порожниною прямого потоку першого регенеративного теплообмінника, порожнина зворотного потоку якого зв'язана із входом компресора, послідовно зв'язані порожнинами прямого та зворотного потоків перший і другий регенеративні теплообмінники, при цьому порожнина прямого потоку другого теплообмінника через перший дросель сполучена із входом першого сепаратора, газовий вихід якого сполучений з порожниною зворотного потоку другого теплообмінника, а

рідинний вихід сепаратора сполучений з насосом зріджених газів гілки регазифікації, перший і другий детандери, яка **відрізняється** тим, що система додатково містить контур висококиплячого кріоагента, гілка зрідження якого включає ємність газоподібного висококиплячого кріоагента, другий компресор, послідовно сполучені порожнини прямого потоку третього, четвертого і п'ятого регенеративних теплообмінників, через другий дросель зв'язані із другим сепаратором, газовий вихід якого через порожнину прямого потоку шостого регенеративного теплообмінника сполучений з рідинним виходом другого сепаратора, сполученим з ємністю зрідженого висококиплячого кріоагента, магістральним трубопроводом зв'язаною з ємністю зрідженого висококиплячого кріоагента гілки регазифікації, сполученою із входом другого насоса зріджених газів, вихід якого зв'язаний із третьою порожниною зворотного потоку першого регенеративного трипорожнинного теплообмінника, сполученою з першим детандером, з'єднаним через теплообмінники системи охолодження компресора з ємністю регазифікованого висококиплячого кріоагента, причому у контурі низькокиплячого кріоагента перший сепаратор гілки зрідження рідинним виходом сполучений з ємністю зрідженого низькокиплячого кріоагента, через магістральний трубопровід зв'язаною з ємністю зрідженого низькокиплячого кріоагента гілки регазифікації контуру низькокиплячого кріоагента, сполученою із входом першого насоса зріджених газів, вихід якого через послідовно з'єднані порожнини зворотного потоку високого тиску шостого і четвертого теплообмінників сполучений з другим детандером, по виходу з'єднаним з послідовно сполученими другими порожнинами зворотного потоку низького тиску п'ятого, четвертого і третього теплообмінників, які сполучені з ємністю споживача або атмосферою, при цьому третя порожнина зворотного потоку третього теплообмінника підключена до фреонової холодильної машини.

F 27

- (11) 102852 (51) МПК
F27D 1/12 (2006.01)
F27D 1/14 (2006.01)
F27D 1/16 (2006.01)
- (21) а 2011 00084 (22) 05.06.2009
(24) 27.08.2013
(31) 91 455
(32) 06.06.2008
(33) LU
(86) РСТ/ЕР2009/056981, 05.06.2009
(72) Магжюлі Ніколя (FR), Токер Поль (LU), Музель Ніколя (LU), Племельден Клод (LU)
(73) ПОЛЬ ВУРТ С.А.
32, rue d'Alsace, L-1122 Luxembourg, Luxembourg (LU)
- (54) СИСТЕМА ХОЛОДИЛЬНИХ ПЛИТ ТА СПОСІБ ЇЇ УСТАНОВЛЕННЯ ДО СТІНКИ ШАХТНОЇ ПЕЧІ

- (57) 1. Система холодильних плит для встановлення їх на стінці шахтної печі, яка містить першу холодильну плиту й сусідню другу холодильну плиту, при цьому кожна холодильна плита має лицьову сторону, звернену до внутрішнього простору печі, протилежну задню сторону, звернену до стінки печі, і чотири торцеві сторони, яка **відрізняється** тим, що розташований між двома сусідніми холодильними плитами вкладиш, що заповнює утворений зазор, містить металеву передню пластину зі зверненою до внутрішнього простору печі передньою стороною й фіксуєчий засіб, при цьому вкладиш, що заповнює зазор, розташований таким чином, що його передня пластина простягнута між торцевими сторонами обох холодильних плит, і що передня сторона передньої пластини встановлена врівень з лицьовими сторонами обох холодильних плит.
2. Система холодильних плит за п. 1, яка **відрізняється** тим, що передня пластина вкладиша, що заповнює зазор, виготовлена зі сталі.
3. Система холодильних плит за п. 2, яка **відрізняється** тим, що передня пластина вкладиша, що заповнює зазор, виготовлена з високозносостійкої сталі.
4. Система холодильних плит за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що фіксуєчий засіб містить дві бічні опори, при цьому кожна бічна опора з'єднана з однією гранню передньої пластини, що прилягає до однієї торцевої сторони однієї холодильної плити, і бічні опори розташовані уздовж відповідної торцевої сторони холодильних плит.
5. Система холодильних плит за п. 4, яка **відрізняється** тим, що кожна з бічних опор містить подовження такої форми, щоб прилягати до задніх сторін холодильних плит.
6. Система холодильних плит за будь-яким з пп. 4-5, яка **відрізняється** тим, що передня пластина вкладиша, що заповнює зазор, й бічних опор виготовлені з листового металу.
7. Система холодильних плит за будь-яким з пп. 4-6, яка **відрізняється** тим, що вкладиш, що заповнює зазор, виконаний суцільним.
8. Система холодильних плит за будь-яким з пп. 4-6, яка **відрізняється** тим, що бічні опори приварені до передньої пластини вкладиша, що заповнює зазор.
9. Система холодильних плит за будь-яким з пп. 4-8, яка **відрізняється** тим, що зазор між двома сусідніми холодильними плитами виконаний у формі клина, і в якій бічні опори вкладиша, що заповнює зазор, розташовані під кутом так, щоб легко входити у виконаний у формі клина зазор.
10. Система холодильних плит за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що фіксуєчий засіб містить щонайменше одне сполучне плече, з'єднане з передньою пластиною й задньою пластиною, при цьому задня пластина прилягає до задніх сторін холодильних плит.
11. Система холодильних плит за п. 10, яка **відрізняється** тим, що передня пластина й задня пластина вкладиша, що заповнює зазор, виготовлені з листового металу, і в якій сполучне плече приварене до обох передньої й задньої пластин.
12. Система холодильних плит за будь-яким з пп. 1-11, яка **відрізняється** тим, що вкладиш, що заповнює зазор, з'єднаний з холодильними плитами за

допомогою відповідності форми і/або за допомогою механічних засобів, таких як болти або гвинти.

13. Система холодильної плити за одним із пп. 1-12, в якій вкладиш, що заповнює зазор, з'єднаний з холодильними плитами за допомогою болтів або гвинтів.

14. Система холодильних плит за будь-яким з пп. 1-13, яка **відрізняється** тим, що вкладиш, що заповнює зазор, з'єднаний з холодильними плитами за допомогою заповнення простору між холодильними плитами й стінкою печі матеріалом, що його заповнює.

15. Система холодильних плит за будь-яким з пп. 1-14, яка **відрізняється** тим, що вкладиш, що заповнює зазор, розташований між вертикальними гранями і/або горизонтальними гранями сусідніх холодильних плит.

16. Система холодильних плит за будь-яким з пп. 1-15, яка **відрізняється** тим, що вкладиш, що заповнює зазор, розташований між горизонтальними гранями сусідніх холодильних плит.

17. Система холодильних плит за п. 16, яка **відрізняється** тим, що холодильні плити розташовані у шаховому порядку, при цьому вертикальний зазор між двома сусідніми холодильними плитами верхнього ряду розташований співвісно центральній ділянці холодильної плити нижнього ряду, і в якій розташований між горизонтальними гранями холодильних плит вкладиш, що заповнює зазор, простягнутий між двома гранями холодильної плити нижнього ряду.

18. Система холодильних плит за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що передня пластина простягнута за всією довжиною зазору між двома сусідніми холодильними плитами.

19. Система холодильних плит за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що холодильна плита виготовлена щонайменше з одного з наступних матеріалів: міді, мідного сплаву або сталі.

20. Спосіб установлення холодильних плит до стінки шахтної печі, що включає:

підготовку першої холодильної плити й сусідньої другої холодильної плити, при цьому кожна холодильна плита має лицьову сторону, спрямовану до внутрішнього простору печі, протилежну задню сторону, спрямовану до стінки печі, і чотири торцеві сторони, який **відрізняється** тим, що

здійснюють підготовку вкладиша, що заповнює зазор між двома сусідніми холодильними плитами таким чином, що передня пластина простягнута між торцевими сторонами обох холодильних плит, і що передня сторона передньої пластини встановлена врівень з лицьовими сторонами обох холодильних плит.

21. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що безліч холодильних плит і вкладишів, що заповнюють зазор, утворюють систему холодильних плит, при цьому система холодильних плит є системою холодильних плит за будь-яким з пп. 1-19.

Розділ G:**Фізика****G 01**

зані з першим входом блока динамічної індикації та входом блока запису і зберігання, вихід якого електрично зв'язаний з другим входом блока динамічної індикації.

- (11) **102909** (51) МПК (2013.01)
G01C 9/00
E21C 39/00
- (21) а 2012 00029 (22) 03.01.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Бурачек Всеволод Германович (UA), Кривоберець Сергій Володимирович (UA), Олінович Ангеліна Степанівна (UA), Хілик Олеся Дмитрівна (UA)
- (73) **ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ**
вул. Стрілецька, 1, м. Чернігів, 14003 (UA)
- (54) **СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ПОЛОЖЕННЯ ЗСУВНОГО МАСИВУ**
- (57) Система контролю положення зсувного масиву, що містить зворотні виски в свердловинах з пристроями фіксації взаємного положення оголовків свердловини відносно власних висків, яка **відрізняється** тим, що в кожному оголовку свердловини зворотного виска на кронштейні жорстко встановлений оптико-електронний блок з фотоприймальною матрицею і негативною лінзою, а на поплавку зворотного виска встановлений лазерний блок з можливістю формування ним тонкого світлового променя, який співпадає з лінією нитки виска, а також система містить такі електронні блоки, як центральний пульт управління (ЦПУ), приймач-передавач ЦПУ, передавач зворотного виска, блок управління зворотного виска, блок обробки інформації, блок запису та зберігання інформації, блок обробки інформації ЦПУ, блок цифрового топографічного плану, блок динамічної індикації та блок запису і зберігання, при цьому виходи ЦПУ електрично зв'язані з входом приймача-передавача ЦПУ і першим входом блока обробки інформації ЦПУ, а входи ЦПУ електрично зв'язані з виходом програмного блока і першим виходом блока обробки інформації ЦПУ, один вихід приймача-передавача ЦПУ електрично зв'язаний з другим входом блока обробки інформації ЦПУ, а другий вихід приймача-передавача ЦПУ зв'язаний дистанційно по радіоканалу з передавачем зворотного виска, вихід та вхід якого електрично зв'язані з першим входом та першим виходом блока управління зворотного виска, другий вихід та другий вхід блока управління зворотного виска електрично зв'язані з першим входом та першим виходом блока обробки інформації, другий вихід якого електрично зв'язаний з входом блока запису та зберігання інформації, а другий вхід блока обробки інформації електрично зв'язаний з виходом оптико-електронного блока, вхід оптико-електронного блока тонким світловим пучком зв'язаний з виходом лазерного блока, входом лазерного блока є тонка нитка зворотного виска, при цьому другий вихід блока обробки інформації ЦПУ електрично зв'язаний з входом блока цифрового топографічного плану, виходи якого електрично зв'язані з першим входом блока динамічної індикації та входом блока запису і зберігання, вихід якого електрично зв'язаний з другим входом блока динамічної індикації.

- (11) **102981** (51) МПК (2013.01)
G01K 13/00
G01K 7/02 (2006.01)
- (21) а 2012 13268 (22) 21.11.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Кочан Орест Володимирович (UA), Кочан Роман Володимирович (UA)
- (73) **КОЧАН ОРЕСТ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Львівська, 7/3, м. Тернопіль, 46027 (UA)
- КОЧАН РОМАН ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Яворницького, 14-21, м. Львів, 29006 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ПОХИБКИ ГОЛОВНОЇ ТЕРМОПАРИ**
- (57) Спосіб корекції похибки головної термопари термоелектричного перетворювача з керованим профілем температурного поля вздовж термоелектродів головної термопари, який полягає у її первинній повірці перед експлуатацією з допомогою взірцевого засобу вимірювання, наприклад, взірцевої термопари, та побудові її індивідуальної математичної моделі часового дрейфу, який **відрізняється** тим, що первинну повірку проводять при профілі температурного поля, зміщеного в сторону вільних кінців головної термопари таким чином, що зона градієнта температури знаходиться на ділянках головної термопари, які при постійній експлуатації знаходяться при температурі, близькій до температури вільних кінців, а збір даних про дрейф для побудови індивідуальної математичної моделі часового дрейфу в процесі періодичних повірок під час експлуатації виконують шляхом знаходження різниці між результатом вимірювання постійної температури об'єкта вимірювання при профілі температурного поля термоелектродів головної термопари, заданому для постійної експлуатації, і результатом вимірювання цієї ж температури при профілі температурного поля, аналогічного профілю температурного поля первинної повірки.

- (11) **102956** (51) МПК (2013.01)
G01N 3/00
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 3/18 (2006.01)
- (21) а 2012 09066 (22) 23.07.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Шиян Артур Віталійович (UA), Котречко Сергій Олексійович (UA), Мешков Юрій Якович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бульвар Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ДЕФОРМАЦІЙНОГО ЗМІЦНЕННЯ КОНСТРУКЦІЙНИХ СТАЛЕЙ**

- (57) Спосіб визначення показників деформаційного зміцнення конструкційних сталей, при якому проводять випробування стандартних гладких циліндричних зразків на одновісний розтяг в інтервалі температур від 4 К до 293 К, визначення при цьому базових механічних характеристик та характеристик істинного напруження руйнування зразка S_K і відносного рівномірного видовження δ_p , побудову експериментальної залежності опору пластичній деформації в області нерівномірної деформації $\lg \sigma = f(\lg e)$, що характеризується зберіганням властивості лінійності, який відрізняється тим, що розраховують величину інтенсивності напружень руйнування зразка σ_i^K та додатково будують експериментальні залежності опору пластичній деформації в області нерівномірної деформації $\lg \sigma = f(\lg e)$, що характеризуються наявністю зламу, при якому кут нахилу цієї залежності підвищується або знижується, встановлюють групу сплаву в залежності від співвідношення величин показників деформаційного зміцнення при деформаціях менших та більших за рівномірну, далі будують експериментальні залежності
- $$\frac{\lg(\sigma_i^K / S_B)}{\lg(S_B / \sigma_{0,2})} = f \left[\frac{\lg(e_K / e_p)}{\lg(500 \cdot e_p)} \right]$$
- для кожної групи сплавів та розраховують на їх основі емпіричні коефіцієнти, а показники деформаційного зміцнення визначають за формулами:

$$n^I = n = \frac{\lg \left(\frac{S_B}{\sigma_{0,2}} \right)}{\lg \left(\frac{e_p}{0,002} \right)},$$

для II-ї групи сплавів:

$$n^{II} = \frac{\lg(S_B / \sigma_{0,2})}{\lg(e_K / e_p)} \cdot \left\{ a - \frac{b}{1 + c \cdot \left[\frac{\lg(e_K / e_p)}{\lg(500 \cdot e_p)} \right]^d} \right\},$$

для III-ї групи сплавів:

$$n^{III} = - \frac{\lg(S_B / \sigma_{0,2})}{\lg(e_K / e_p)} \cdot \left[A + B \cdot \frac{\lg(e_K / e_p)}{\lg(500 \cdot e_p)} \right],$$

де:

$\sigma_{0,2}$ - умовна границя текучості, МПа;

S_B - границя міцності, МПа;

$S_B = \sigma_B \cdot (1 + \delta_p)$ - істинне напруження на границі міцності, МПа;

$e_p = \ln(1 + \delta_p)$ - істинна рівномірна деформація;

δ_p - відносне рівномірне видовження, в частках;

$e_K = \ln(1 - \psi_K)$ - істинна деформація після руйнування зразка;

ψ_K - відносне звуження після руйнування зразка, в частках;

$a=55,427$; $b=55,357$; $c=0,084$; $d=1,973$; $A=-0,094$; $B=0,946$ - емпіричні коефіцієнти.

(11) 102966

(51) МПК (2013.01)
G01N 21/29 (2006.01)
C01G 3/00

(21) а 2012 10795
(24) 27.08.2013

(22) 14.09.2012

(72) Запорожець Ольга Антонівна (UA), Кеда Тетяна Євгенівна (UA), Іщенко Микола Володимирович (UA), Дудар Ірина Олексіївна (UA), Шіфріс Ірина Михайлівна (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01601 (UA)

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕФРОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"

вул. Дегтярівська, 17-в, м. Київ, 04050 (UA)

(54) СПОСІБ ТЕСТ-ВИЗНАЧЕННЯ КУПРУМУ(II)

(57) Спосіб тест-визначення купруму(II), який включає попередню обробку силікагелю, модифікованого органічним комплексуютьорючим реагентом, кислотами розчинами купруму з одержанням стандартної кольорової шкали, і порівняння кольору обробленого сорбентом зразка із стандартною кольоровою шкалою, який відрізняється тим, що як модифікатор використовують 1-(4-адамантил-2-тіазоліл-азо)-2-нафтол, а обробку сорбенту здійснюють розчином з рН 3,5±0,1.

(11) 102959

(51) МПК (2013.01)
G01N 21/78 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)
B01J 20/00

(21) а 2012 09454
(24) 27.08.2013

(22) 02.08.2012

(72) Запорожець Ольга Антонівна (UA), Кеда Тетяна Євгенівна (UA), Яковчук Олена Петрівна (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01061, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ТЕСТ-ВИЗНАЧЕННЯ НІКЕЛЮ(II)

(57) Спосіб тест-визначення нікелю(II), який полягає в тому, що кремнезем, модифікований органічним комплексуютьорючим реагентом, обробляють слабкими розчинами нікелю і порівнюють колір сорбенту із стандартною кольоровою шкалою, який відрізняється тим, що як сорбент використовують силікагель, модифікований 1-(4-адамантил-2-тіазоліл-азо)-2-нафтолом, а обробку сорбенту здійснюють розчином з рН 5,5.

(11) 102951

(51) МПК (2013.01)
G01N 31/00

(21) а 2012 08439
(24) 27.08.2013

(22) 09.07.2012

(72) Івкова Тетяна Іванівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ІНДИКАТОРНОГО ПАПЕРУ ДЛЯ СУМАРНОГО НАПІВКІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ НІТРИТІВ І НІТРАТІВ У ПЛОДАХ І ОВОЧАХ ТА У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ**

(57) Спосіб виготовлення індикаторного паперу для сумарного напівкількісного визначення нітритів і нітратів у плодах і овочах та у водних розчинах, який включає нанесення на папір суспензії в желатиновому розчині індикаторного складу, що містить риванол, цинковий пил, $MnSO_4 \cdot 5H_2O$, картопляний крохмаль, послідовне сушіння паперу при 40-45 °C та обробку ацетоновим розчином кислоти, який **відрізняється** тим, що індикаторний склад містить, г:

цинковий пил	1,0-1,2
$MnSO_4 \cdot 5H_2O$	9,0-12,0
риванол	1,4-1,6
крохмаль картопляний	47,0-50,0,

при цьому суспензію готують змішуванням індикаторного складу зі 100 мл розчину желатину з масовою часткою 1,5-2,0 %, а після сушіння папір обробляють ацетоновим розчином лимонної кислоти з масовою часткою 10 %.

(11) **102890**

(51) МПК (2013.01)
G01R 29/08 (2006.01)
G01R 31/00
G01R 27/28 (2006.01)
G01R 23/16 (2006.01)

(21) **а 2011 11660**

(22) **18.09.2009**

(24) **27.08.2013**

(31) **2009/01659**

(32) **09.03.2009**

(33) **ZA**

(86) **PCT/IB2009/054089, 18.09.2009**

(72) Хірінс Саймон (ZA)

(73) **ЕСКОМ ХОЛДІНГС СОК ЛІМІТЕД**

Megawatt Park, Maxwell Drive Sunninghill Sandton, 2196 Johannesburg, South Africa (ZA)

(54) **СПОСІБ І СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПЕРЕШКОД У ЧАСОВІЙ ОБЛАСТІ**

(57) 1. Спосіб моніторингу електромагнітних перешкод, у якому:

реєструють і(або) генерують безліч форм коливань у часовій області й безліч діаграм розкиду;

зберігають безліч зареєстрованих і(або) генерованих форм коливань у часовій області й діаграм розкиду;

застосовують швидке перетворення Фур'є (ШПФ) до кожної зі збережених форм коливань у часовій області з метою одержання тим самим результатів ШПФ;

зберігають результати ШПФ у базі даних; генерують статистично репрезентативну спектрограму у частотній області на підставі щонайменше збережених результатів ШПФ і діаграм розкиду або даних, пов'язаних із діаграмами розкиду;

поєднують ШПФ, що становлять статистично репрезентативну спектрограму, таким чином, щоб емулю-

вати результат, який був би отриманий з використанням приймача електромагнітних перешкод (ЕМП) або аналізатора спектра; і

поєднують отримані результати декількох ітерацій цього процесу з метою одержання спектра ЕМП, статистично еквівалентного дійсному спектру ЕМП, що належить до досліджуваного джерела сигналу.

2. Спосіб за п. 1, у якому у кожній ітерації використовують реєстрації у часовій області, отримані при різних конфігураціях устаткування, що реєструє.

3. Спосіб за будь-яким із пп. 1 або 2, у якому зберігають відповідну спектрограму у базі даних і(або) представляють спектрограму користувачеві.

4. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому кожна оброблена реєстрація у часовій області містить щонайменше один імпульс і відповідне йому значення часового зсуву.

5. Спосіб за п. 4, у якому:

вимірюють пікову амплітуду прийнятого імпульсу; використовують отримане значення часового зсуву й вимірювану пікову амплітуду для прив'язки реєстрації у часовій області до конкретного місця розташування на діаграмі розкиду з відповідною оцінкою часу; і

вимірюють або обчислюють, виходячи з цього місця розташування на діаграмі розкиду, величину інтенсивності з метою щонайменше визначення ймовірної частоти повторення імпульсів, подібних із прийнятим імпульсом.

6. Спосіб за п. 5, у якому використовують вимірювану частоту повторення при генерації спектрограми, щоб тим самим відобразити число повторень імпульсу.

7. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому: забезпечують, виходячи з кожної діаграми розкиду, загальний відлік імпульсів;

передають для кожної розглянутої частотної точки відповідне значення кожного ШПФ зі спектрограми у послідовності, яка визначена таблицею задання послідовності, каскадному фільтру першого порядку з нескінченною імпульсною характеристикою (НІХ) у відповідний час, який визначений результатом загального відліку імпульсів;

поєднують результати НІХ-фільтрації для одержання остаточного квазіпікового спектра;

передають для кожної розглянутої частотної точки відповідне значення кожного ШПФ зі спектрограми алгоритму детектування піків; і

поєднують результати алгоритму детектування піків із метою одержання остаточного пікового спектра.

8. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому повторюють спосіб за пп. 1-7 стосовно до кожної з трьох електричних фаз випробовуваного встаткування.

9. Система моніторингу електромагнітних перешкод, що містить:

модуль реєстрації форм коливань, виконаний з можливістю реєстрації й(або) генерації безлічі форм коливань у часовій області;

модуль генерації діаграм розкиду, виконаний з можливістю генерації безлічі діаграм розкиду;

модуль прийому даних, виконаний з можливістю прийому безлічі зареєстрованих і(або) генерованих форм коливань у часовій області й діаграм розкиду;

модуль швидкого перетворення Фур'є (ШПФ), виконаний з можливістю застосування аналізу методом

ШПФ до кожної з прийнятих вихідних форм коливань у часовій області й одержання результатів ШПФ; база даних для зберігання результатів ШПФ; модуль генерації спектрограм, виконаний з можливістю генерації статистично репрезентативної спектрограми у частотній області, виходячи щонайменше зі збережених результатів ШПФ і аналізу діаграм розкиду; і

процесор, виконаний з можливістю:

об'єднання ШПФ, що становлять статистично репрезентативну спектрограму, таким чином, щоб емулювати результат, який був би отриманий з використання приймача електромагнітних перешкод (ЕМП) або аналізатора спектра, і

об'єднання отриманих результатів декількох ітерацій цього процесу з метою одержання спектра ЕМП, статистично еквівалентного дійсному спектру ЕМП досліджуваного джерела сигналу.

10. Система за п. 9, що містить модуль детектування піків (РК) і квазіпіків (QР), виконаний з можливістю відповідного застосування алгоритмів детектування РК і QР до результатів спектрограми з метою одержання результату у частотній області, статистично репрезентативного для досліджуваного джерела сигналу.

11. Система за будь-яким із пп. 9 або 10, що містить модуль корекції амплітуд, виконаний з можливістю оперування щонайменше з результатами, прийнятими від модуля ШПФ, з метою усунення впливу еквівалентного шуму.

12. Система за будь-яким із пп. 9-11, що містить фільтр(и) з нескінченною імпульсною характеристикою (НІХ), виконаний(и) з можливістю моделювання характеристик аналогової схеми детектування квазіпіків постійних заряду, розряду й лічильника звичайного приймача ЕМП.

13. Система за будь-яким із пп. 9-12, в якій модуль реєстрації форм коливань сконфігурований на створення декількох різних наборів реєстрацій у часовій області, кожний з яких створюється при різних параметрах конфігурації.

14. Система за будь-яким із пп. 11-13, в якій модуль корекції амплітуд виконаний з можливістю застосування корекції амплітуд зі зворотним фільтром для внесення поправки на ослаблення низьких частот, що відповідає зареєстрованим формам коливань у часовій області.

15. Система за будь-яким із пп. 10-14, в якій модуль детектування РК виконаний з можливістю вимірювання пікової амплітуди прийнятого імпульсу.

16. Система за п. 15, в якій процесор, виконаний з можливістю:

використання отриманого значення часового зсуву і вимірної пікової амплітуди прийнятого імпульсу з метою прив'язки реєстрації у часовій області до конкретного місця розташування на діаграмі розкиду з відповідною оцінкою часу; і

визначення, виходячи з цього місця розташування на діаграмі розкиду, величин інтенсивності з метою щонайменше визначення ймовірної частоти повторення імпульсів, подібних із прийнятим імпульсом.

17. Система за п. 16, в якій модуль генерації спектрограм виконаний з можливістю використання вимірної частоти повторення при генерації спектрограми з метою відображення числа повторень імпульсу.

18. Система за будь-яким із пп. 12-17, в якій процесор виконаний з можливістю: забезпечення, виходячи з кожної діаграми розкиду, загального відліку імпульсів;

передачі для кожної розглянутої частотної точки відповідного значення кожного ШПФ зі спектрограми у послідовності, яка визначена таблицею задання послідовності, каскадному фільтру першого порядку з нескінченною імпульсною характеристикою (НІХ) у відповідний час, який визначений результатом загального відліку імпульсів;

об'єднання результатів НІХ-фільтрації для одержання остаточного квазіпікового спектра;

передачі для кожної розглянутої частотної точки відповідного значення кожного ШПФ зі спектрограми модуля детектування РК; і

об'єднання результатів модуля детектування РК з метою одержання остаточного пікового спектра.

(11) 102965

(51) МПК

G01S 5/02 (2010.01)

(21) а 2012 10631

(22) 10.09.2012

(24) 27.08.2013

(72) Ципоренко Віталій Валентинович (UA), Ципоренко Валентин Григорович (UA)

(73) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Черняхівського, 103, м. Житомир, 10005 (UA)

(54) СПОСІБ ЦИФРОВОГО КОРЕЛЯЦІЙНОГО РАДІОПЕЛЕНГУВАННЯ

(57) Спосіб цифрового кореляційного радіопеленгування, згідно з яким радіовипромінювання приймають двома нерухомими рознесеними у просторі антенами з подальшою попередньою селекцією, перетворенням частоти та підсиленням у двох радіоканалах, далі перетворюють сформовані радіосигнали у цифрову форму та визначають їх комплексні частотні спектри, здійснюють перетворення комплексного частотного спектра шляхом додавання до його фазочастотної складової лінійно-частотного фазового зсуву, визначають екстремальне значення лінійно-частотного фазового зсуву, яке відповідає максимальному значенню взаємно кореляційної функції, після чого за визначеним екстремальним значенням лінійно-частотного фазового зсуву та з урахуванням просторового розміщення антен визначають напрямок на джерело радіовипромінювання, який відрізняється тим, що після визначення комплексних частотних спектрів перетворених у цифрову форму радіосигналів здійснюють інвертування одного з них, потім перемножують відліки однакової частоти прямого та інверсного комплексних частотних спектрів, отримуючи добуток комплексних частотних спектрів, який потім перетворюють шляхом додавання до його фазочастотної складової лінійно-частотного фазового зсуву і виділяють масив його дійсних частотних складових, потім визначають аргумент комплексної амплітуди складової спектра виділеного масива дійсних частотних складових, частота якої відповідає крутизні лінійно-частотного фазового зсуву, після чого екстремальне значення лінійно-частотного фазового зсуву визначають як

аргумент комплексної амплітуди складової спектра виділеного масива дійсних частотних складових.

8. Детектор за п. 7, який **відрізняється** тим, що як матеріал затвора використаний алюміній.

- (11) **102903** (51) МПК (2013.01)
G01T 1/02 (2006.01)
G01T 3/00
- (21) а 2011 **14638** (22) **09.12.2011**
(24) **27.08.2013**
- (72) Захарченко Олександр Олексійович (UA), Рибка Олександр Вікторович (UA), Кутній Володимир Євдокимович (UA), Шляхов Ілля Миколайович (UA), Кутній Дмитро Володимирович (UA), Соколов Сергій Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ХАРКІВСЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Академічна, 1, м. Харків, 61108, Україна (UA)
- (54) **ДЕТЕКТОР ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**
- (57) 1. Детектор іонізуючого випромінювання, що містить напівпровідникові чутливі елементи, призначені для реєстрації α -випромінювання, β -випромінювання, рентгенівського випромінювання, γ -випромінювання та нейтронного випромінювання, який **відрізняється** тим, що містить два напівпровідникових чутливих елементи, один з яких призначений для реєстрації α -випромінювання, β -випромінювання і рентгенівського випромінювання, а другий - для реєстрації γ -випромінювання та нейтронного випромінювання, першим по ходу пучка випромінювання розміщений напівпровідниковий чутливий елемент для реєстрації α -випромінювання, β -випромінювання і рентгенівського випромінювання, після якого послідовно по ходу пучка встановлений другий напівпровідниковий чутливий елемент для реєстрації γ -випромінювання та нейтронного випромінювання і радіатор з матеріалу з великим перерізом захоплення нейтронів, при цьому між другим напівпровідниковим чутливим елементом і радіатором встановлений керований затвор.
2. Детектор за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить корпус, в одній зі стінок якого виконано вхідне вікно, що забезпечує проникнення пучка випромінювання всередину корпусу, виконане з можливістю розміщення в ньому змінних фільтрів.
3. Детектор за п. 2, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний з алюмінію.
4. Детектор за п. 1, який **відрізняється** тим, що товщина напівпровідникового чутливого елемента для реєстрації α -випромінювання, β -випромінювання і рентгенівського випромінювання становить від 0,5 до 2 мм.
5. Детектор за п. 1, який **відрізняється** тим, що товщина напівпровідникового чутливого елемента для реєстрації γ -випромінювання та нейтронного випромінювання становить від 3 до 5 мм.
6. Детектор за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал напівпровідникових чутливих елементів використані кристали CdZnTe.
7. Детектор за п. 1, який **відрізняється** тим, що керований затвор містить пелюстку затвора і електромагніт для управління пелюсткою затвора.

- (11) **102836** (51) МПК
G01V 3/12 (2006.01)
- (21) а 2010 **10195** (22) **18.08.2010**
(24) **27.08.2013**
- (72) Куделя Анатолій Михайлович (UA)
- (73) **АБЛЕСІМОВ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Перемоги, 30, кв. 133, м. Київ, 03055 (UA)
- (54) **РАДІОХВИЛЬОВИЙ СТРУКТУРОСКОП ДЛЯ ГЕОФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**
- (57) 1. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень, який містить передавальну рамкову антену та передавач радіохвиль, що розташовані на першій опорі, приймальну рамкову антену та приймач радіохвиль, що розташовані на другій опорі, який **відрізняється** тим, що додатково містить приймальну феритову антену.
2. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за п. 1, який **відрізняється** тим, що приймач радіохвиль виконаний таким, що містить канал для вимірювання сигналу із приймальної рамкової антени та канал для вимірювання сигналу із приймальної феритової антени.
3. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить другий приймач радіохвиль, який призначений для вимірювання сигналу із приймальної феритової антени.
4. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить вимірювач різниці фаз між сигналом із приймальної рамкової антени та сигналом із приймальної феритової антени.
5. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що приймальна феритова антена розташована відносно приймальної рамкової антени таким чином, що корпус приймальної феритової антени та корпус приймальної рамкової антени розташовані в умовних площинах, які є паралельними або співпадають.
6. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що приймальна феритова антена розташована на другій опорі.
7. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що додатково містить третю опору, приймальна феритова антена розташована на третій опорі.
8. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що принаймні одна із першої опори, другої опори або третьої опори виконана рухомою або пересувною.

- (11) **102846** (51) МПК
G01V 3/12 (2006.01)
- (21) а 2010 12752 (22) 27.10.2010
(24) 27.08.2013
(72) Куделя Анатолій Михайлович (UA)
(73) **АБЛЕСІМОВ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Перемоги, 30, кв. 133, м. Київ, 03055 (UA)
(54) **РАДІОХВИЛЬОВИЙ СТРУКТУРОСКОП ДЛЯ ГЕО-
ФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**
(57) 1. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень, який містить передавальну антену та передавач радіохвиль, що розташовані на першій опорі, приймальну рамкову антену та приймач радіохвиль, що розташовані на другій опорі, який **відрізняється** тим, що додатково містить приймальну феритову антену, передавальна антена складається із передавальної рамкової антени та штирової антени.
2. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за п. 1, який **відрізняється** тим, що передавач радіохвиль виконаний таким, що сигнали, які подають на передавальну рамкову антену та штирову антену, узгоджені таким чином, що діаграма спрямованості передавальної антени у горизонтальній площині має форму кардіоїди.
3. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні один елемент, який розташований на першій опорі та призначений для узгодження сигналів, які подають із передавача радіохвиль на передавальну рамкову антену та штирову антену, таким чином, що діаграма спрямованості передавальної антени у горизонтальній площині має форму кардіоїди.
4. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що приймач радіохвиль виконаний таким, що містить канал для вимірювання сигналу із приймальної рамкової антени та канал для вимірювання сигналу із приймальної феритової антени.
5. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить другий приймач радіохвиль, який призначений для вимірювання сигналу із приймальної феритової антени.
6. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що додатково містить вимірювач різниці фаз між сигналом із приймальної рамкової антени та сигналом із приймальної феритової антени.
7. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що приймальна феритова антена розташована відносно приймальної рамкової антени таким чином, що корпус приймальної феритової антени та корпус приймальної рамкової антени розташовані в умовних площинах, які є паралельними або співпадають.

- (24) 27.08.2013
(72) Куделя Анатолій Михайлович (UA)
(73) **АБЛЕСІМОВ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Перемоги, 30, кв. 133, м. Київ, 03055 (UA)
(54) **РАДІОХВИЛЬОВИЙ СТРУКТУРОСКОП ДЛЯ ГЕО-
ФІЗИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**
(57) 1. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень, який містить передавальну рамкову антену та передавач радіохвиль, що розташовані на першій опорі, приймальну антену та приймач радіохвиль, що розташовані на другій опорі, який **відрізняється** тим, що додатково містить приймальну феритову антену, приймальна антена складається із приймальної рамкової антени та штирової антени.
2. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що приймач радіохвиль виконаний таким, що містить канал для вимірювання підсумованого сигналу, який отриманий складанням сигналу із приймальної рамкової антени та сигналу із штирової антени, та канал для вимірювання сигналу із приймальної феритової антени.
3. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить другий приймач радіохвиль, який призначений для вимірювання сигналу із приймальної феритової антени, приймач радіохвиль виконаний таким, що здійснює вимірювання підсумованого сигналу, який отриманий складанням сигналу із приймальної рамкової антени та сигналу із штирової антени.
4. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пунктів 2-3, який **відрізняється** тим, що приймач радіохвиль додатково містить принаймні один підсумовувальний елемент, який складає сигнал із приймальної рамкової антени та сигнал із штирової антени таким чином, що діаграма спрямованості приймальної антени у горизонтальній площині має форму кардіоїди.
5. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пунктів 2-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні один підсумовувальний елемент, який розташований на першій опорі та призначений для складання сигналу із приймальної рамкової антени та сигналу із штирової антени таким чином, що діаграма спрямованості приймальної антени у горизонтальній площині має форму кардіоїди.
6. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пунктів 2-5, який **відрізняється** тим, що додатково містить вимірювач різниці фаз між підсумованим сигналом, який отриманий складанням сигналу із приймальної рамкової антени та сигналу із штирової антени, та сигналом із приймальної феритової антени.
7. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пунктів 1-6, який **відрізняється** тим, що приймальна феритова антена розташована відносно приймальної рамкової антени таким чином, що корпус приймальної феритової антени та корпус приймальної рамкової антени розташовані в умовних площинах, які є паралельними або співпадають.
8. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пунктів 1-7, який **відрізня-**

- (11) **102848** (51) МПК
G01V 3/12 (2006.01)
- (21) а 2010 13007 (22) 01.11.2010

ється тим, що приймальна феритова антена розташована на другій опорі.

9. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пунктів 1-8, який **відрізняється** тим, що додатково містить третю опору, приймальна феритова антена розташована на третій опорі.

10. Радіохвильовий структуроскоп для геофізичних досліджень за будь-яким із пунктів 1-9, який **відрізняється** тим, що принаймні одна із першої опори, другої опори або третьої опори виконана рухомою або пересувною.

(11) **102887** (51) МПК
G01V 3/12 (2006.01)

(21) а 2011 10769 (22) 08.09.2011
(24) 27.08.2013

(72) Куделя Анатолій Михайлович (UA)

(73) **АБЛЕСІМОВ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Перемоги, 30, кв. 133, м. Київ, 03055 (UA)

(54) **СПОСІБ РАДІОХВИЛЬОВОГО ЗОНДУВАННЯ ҐРУНТОВОГО МАСИВУ**

(57) 1. Спосіб радіохвильового зондування ґрунтового масиву, який включає вибір на поверхні ґрунтового масиву базових точок та точок виміру, створення у базових точках електромагнітного поля за допомогою першого пристрою, що містить передавальну рамкову антену і передавач радіохвиль, вимірювання значень напруженості електромагнітного поля у точках виміру, що знаходяться на різних відстанях від базових точок, причому вимірювання значень напруженості електромагнітного поля здійснюють за допомогою другого пристрою, що містить приймальну рамкову антену і приймач радіохвиль, отримання значень повздовжньої провідності ґрунтового масиву S_{τ} і значень уявного питомого опору ґрунтового масиву ρ_{τ} шляхом математичної обробки виміряних значень напруженості електромагнітного поля, та побудову графіків залежності повздовжньої провідності ґрунтового масиву S_{τ} та уявного питомого опору ґрунтового масиву ρ_{τ} від глибини ґрунтового масиву, який **відрізняється** тим, що значення повздовжньої провідності ґрунтового масиву S_{τ} визначають за формулою:

$$S_{\tau} = \frac{F(\bar{m})}{k * \bar{E}}, \quad (1)$$

де $F(\bar{m})$ - величина, яка відображає перехідну характеристику провідного середовища ґрунтового масиву;

k - коефіцієнт, що враховує розміри передавальної рамкової антени та приймальної рамкової антени;

\bar{E} - вимірне значення напруженості електромагнітного поля;

причому значення $F(\bar{m})$ визначають за формулою:

$$F(\bar{m}) = \frac{m(3 - 8\bar{m}^2)}{(1 + 4\bar{m}^2)^2}, \quad (2)$$

і значення k визначають за формулою:

$$k = \frac{\pi r^4}{3Qq}, \quad (3)$$

де r - відстань між передавальною рамковою антеною та приймальною рамковою антеною;

Q та q - ефективні площі передавальної рамкової антени та приймальної рамкової антени;

причому значення \bar{m} визначають за формулою:

$$\bar{m} = P \frac{\bar{E}'}{\bar{E}^2}, \quad (4)$$

де \bar{E}' - значення похідної від вимірюваного значення напруженості електромагнітного поля;

P - коефіцієнт, який залежить від розмірів відстані вимірювання та який визначають за формулою:

$$P = \frac{\mu * r}{k}, \quad (5)$$

де μ - діелектрична проникність повітря;

r - відстань між передавальною рамковою антеною та приймальною рамковою антеною;

k - коефіцієнт, який враховує розміри передавальної рамкової антени та приймальної рамкової антени і який визначають за формулою (3);

і значення уявного питомого опору ґрунтового масиву ρ_{τ} визначають за формулою:

$$\rho_{\tau} = 2\pi * 10^{-7} * \frac{r^2}{\bar{E}^2 * t}, \quad (6)$$

де r - відстань між передавальною рамковою антеною та приймальною рамковою антеною;

\bar{E} - вимірне значення напруженості електромагнітного поля;

t - це величина, яка обернено пропорційна до частоти електромагнітного поля f і яку визначають за формулою:

$$t = \frac{1}{f}, \quad (7)$$

побудову графіків залежності повздовжньої провідності ґрунтового масиву S_{τ} та уявного питомого опору ґрунтового масиву ρ_{τ} від глибини ґрунтового масиву здійснюють за допомогою програмного засобу, який дозволяє обробити дані щодо значень повздовжньої провідності ґрунтового масиву S_{τ} та уявного питомого опору ґрунтового масиву ρ_{τ} і отримати графіки залежності значень повздовжньої провідності ґрунтового масиву S_{τ} та уявного питомого опору ґрунтового масиву ρ_{τ} від глибини ґрунтового масиву.

2. Спосіб радіохвильового зондування ґрунтового масиву за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що електромагнітне поле має частоту 0,1-20 МГц.

3. Спосіб радіохвильового зондування ґрунтового масиву за будь-яким із пунктів 1-2, який **відрізняється** тим, що як програмний засіб використовують програмний засіб "Maple 14".

G 06

- (11) **102980** (51) МПК
G06F 17/14 (2006.01)
- (21) а 2012 12937 (22) 14.11.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Рачковський Дмитро Андрійович (UA), Гриценко Володимир Ілліч (UA)
- (73) **МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ**
прос. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)
- РАЧКОВСЬКИЙ ДМИТРО АНДРІЙОВИЧ**
вул. Героїв Сталінграда, 51-а, кв. 20, м. Київ, 04213 (UA)
- ГРИЦЕНКО ВОЛОДИМИР ІЛЛІЧ**
вул. Анрі Барбюса, 22/26, кв. 5, м. Київ, 03150 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТА СИСТЕМА ПЕРЕТВОРЕННЯ ВЕКТОРНИХ ДАНИХ**
- (57) 1. Спосіб перетворення вхідного вектора даних, що представляє об'єкт, в елемент вихідного вектора даних, причому вихідний вектор даних є таким, що спрощує подальшу обробку даних, та/або робить можливою подальшу обробку методами, призначеними для обробки даних у форматі вихідних векторів даних, та/або дозволяє оцінку мір схожості та відмінності вхідного вектора даних по відповідному вихідному вектору даних, який передбачає дії розділення елементів вхідного вектора даних на множини; підсумовування чисельних значень елементів множин; визначення значення елемента вихідного вектора даних; який **відрізняється** тим, що розділення елементів вхідного вектора даних на множини виконують шляхом виділення одної множини елементів вхідного вектора даних; підсумовування чисельних значень елементів множин виконують шляхом підсумовування чисельних значень елементів одної виділеної множини; визначають значення порога; визначають значення елемента вихідного вектора даних, використовуючи результат підсумовування та значення порога; причому вказані дії виконують в автоматичному режимі на відповідних функціональних блоках комп'ютера або іншої обчислювальної системи або обчислювального середовища.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розділення елементів вхідного вектора даних на множини шляхом виділення одної множини елементів вхідного вектора даних здійснюють випадково, за допомогою генератора випадкових чисел.
3. Спосіб за будь-яким із пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що значення порога визначають як добуток q та sum , де q - відношення числа елементів в одній виділеній множині до числа елементів у вхідному векторі даних, $0 < q < 1$; sum - сума всіх елементів вхідного вектора даних, а значення елемента вихідного вектора даних визначають як різницю між числовим значенням, отриманим в результаті вико-

нання дії підсумовування чисельних значень елементів одної виділеної множини, та значенням порога.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що визначають значення елемента вихідного вектора даних як бінарне 0 або 1 наступним чином: якщо числове значення, отримане в результаті виконання дії підсумовування чисельних значень елементів одної виділеної множини, більше, ніж значення порога, то значення елемента вихідного вектора даних визначають як 1, інакше - як 0, причому значення порога визначають як $q \cdot \text{sum} + d$, де значення d регулює ймовірність, що елемент бінарного вихідного вектора даних буде одиничним.

5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що спосіб виконують N раз для одного вхідного вектора даних для отримання N елементів одного вихідного вектора даних.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що спосіб виконують L раз для отримання L вихідних векторів даних з L вхідних векторів даних, які відповідають L об'єктам, так що результатом є вихідний масив з L N -мірних векторів даних.

7. Система перетворення вхідного вектора даних, який представляє об'єкт, причому вихідний вектор даних має щонайменше один елемент, в елемент вихідного вектора даних, яка включає блок розділення елементів вхідного вектора даних; блок підсумовування; блок визначення значення елемента вихідного вектора даних; яка **відрізняється** тим, що

містить блок визначення порога для визначення значення порога;

блок розділення елементів вхідного вектора даних виконаний з можливістю виділяти множини елементів вхідного вектора даних;

блок підсумовування виконаний з можливістю підсумовувати чисельні значення виділеної в блоці розділення елементів вхідного вектора даних множини елементів вхідного вектора даних;

блок визначення значення елемента вихідного вектора даних виконаний з можливістю використання для визначення значення елемента вихідного вектора даних числових значень з блока підсумовування і з блока визначення порога.

8. Система за п. 7, яка **відрізняється** тим, що блок розділення елементів вхідного вектора виконаний з можливістю виділяти множини елементів вхідного вектора даних випадково, за допомогою генератора випадкових чисел.

9. Система за будь-яким із пп. 7-8, яка **відрізняється** тим, що значення порога визначено блоком визначення порога як добуток q та sum , де q - відношення числа елементів в одній виділеній множині до числа елементів у вхідному векторі даних, $0 < q < 1$; sum - сума всіх елементів вхідного вектора даних, а значення елемента вихідного вектора даних визначено блоком визначення значення елемента вихідного вектора даних як різницю між числовим значенням з блока підсумовування та значенням порога.

10. Система за будь-яким із пп. 7-8, яка **відрізняється** тим, що блок визначення значення елемента вихідного вектора даних виконано з можливістю визначати бінарне 0 або 1 значення елемента вихід-

ного вектора даних наступним чином: якщо числове значення, отримане в блоці підсумовування, більше, ніж значення порога, то значення елемента вихідного є 1, інакше - 0, причому значення порога визначено блоком визначення порога як $q \cdot \text{sum} + d$, де значення d регулює ймовірність, що елемент бінарного вихідного вектора даних буде одиничним.

11. Система за будь-яким із пп. 7-10, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю працювати N раз для одного вхідного вектора даних для отримання N елементів одного вихідного вектора даних.

12. Система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю працювати L раз для отримання L вихідних векторів даних з L вхідних векторів даних, які відповідають L об'єктам, так що в результаті виходить вихідний масив з $L \cdot N$ -мірних векторів даних.

G 08

(11) **102876** (51) МПК (2013.01)
G08B 19/00
H04L 12/28 (2006.01)
H04L 29/02 (2006.01)
H04M 11/06 (2006.01)

(21) а 2011 09569 (22) 01.08.2011
(24) 27.08.2013

(72) Панченко Денис Юрійович (UA)

(73) **ПАНЧЕНКО ДЕНИС ЮРІЙОВИЧ**

вул. Архітекторів, 34, кв. 132, м. Харків, 61174 (UA)

(54) **СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ІНЖЕНЕРНИМИ СИСТЕМАМИ БУДИНКУ**

(57) Система керування інженерними системами будинку, яка включає модулі прийому сигналів від датчиків і модулі керування виконавчими пристроями, які встановлені в місцях збору інформації і місцях виконання команди з модуля керування відповідно, яка **відрізняється** тим, що як модуль прийому сигналів використана як мінімум одна IP-камера (2), яка по засобах Wi-Fi або ethernet-мережі зв'язана із відео-сервером (3) через комутатор (16), причому система містить як мінімум одну сенсорну панель (1), яка зв'язана із всіма модулями системи по засобах Wi-Fi та через комутатор (16), а також мобільний телефон (4), який через GSM-мережу зв'язаний з GSM-модулем (5) і з сервером керування (6) через комутатор (16), причому як модуль керування виконавчими пристроями використаний комп'ютер (7), який через модем (13), зв'язаний з мережею Інтернет, а через комутатор (16) зв'язаний з рештою пристроїв системи, а також з веб-сервером, який розташований на сервері керування (6), медіа-сервер (8), зв'язаний з системою мультимедіа (9) через ethernet-мережу та комутатор (16), а також точку доступу Wi-Fi (10), зв'язану з IP-камерою (2) і як мінімум однією сенсорною панеллю (1), причому GSM-модуль (5), зв'язаний з мобільним телефоном (4) користувача через GSM-мережу мобільних операторів, причому до складу системи також додатково введені логічні модулі керування (17), пов'язані з CAN-BUS мережею (11), причому логічні модулі керуван-

ня (17) побудовані на основі архітектури з розподіленою логікою, та до складу системи входить шлюз (12), зв'язаний через комутатор (16), а також модуль керування опалюванням (14), пов'язаний з опалювальними елементами (15), зв'язані з комп'ютером (7), через комутатор (16).

G 21

(11) **102881** (51) МПК (2013.01)
G21C 19/00

(21) а 2011 10154 (22) 17.08.2011

(24) 27.08.2013

(31) 201100214

(32) 31.01.2011

(33) EA

(72) Федосовський Михайл Євгенєвич (RU), Ніколаєв Вячеслав Вікторович (RU), Дунаєв Вадім Ігорєвич (RU), Іголкін Віталій Алексєєвич (RU)

(73) **ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО "ДІАКОНТ"**
Ропшинское шоссе, 4, Петродворец, г. Санкт-Петербург, 198903, Россия (RU)

(54) **СИСТЕМА ДЛЯ ЗАХИСТУ РОБОЧОГО ОРГАНА ПЕРЕВАНТАЖУВАЛЬНОЇ МАШИНИ ВІД ЗІТКНЕННЯ З ПЕРЕШКОДОЮ**

(57) 1. Система для захисту від зіткнення з перешкодою робочих органів перевантажувальної машини для перевантаження ядерного палива, що містить датчики (6) положення, розміщені по периферії робочих органів, яка **відрізняється** тим, що вона містить опорну раму (1), що має опорну поверхню і виконану з можливістю прикріплення під перевантажувальною машиною, рухомий каркас (2), що містить верхню раму (7), розміщену з опорою на опорну поверхню опорної рами (1), і нижню раму (8), з'єднану з верхньою рамою (7), так що рухомий каркас (2) охоплює собою робочі органи перевантажувальної машини, і кінцеві вимикачі (4), прикріплені до опорної рами (1) і виконані з можливістю формування сигналу для зупинення перевантажувальної машини при зсуві рухомого каркаса (2), розміщеного на опорній рамі (1), причому датчики (6) положення розміщені на деякій відстані від робочих органів у радіальному напрямку.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що датчики (6) положення розподілені по зовнішній периферії опорної рами (1) рівномірно.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожний датчик положення закріплений на опорній рамі (1) за допомогою відповідного йому кронштейна з можливістю переміщення в радіальному напрямку.

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що датчики (6) положення виконані у вигляді комбінованих випромінювача й приймача ультразвукових сигналів.

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що датчики (6) положення розміщені так, що випромінюваний ними ультразвуковий сигнал спочатку поширюється назовні паралельно площини опорної рами (1), а потім відбивається вниз відбивачем, закріпленим на зазначеному кронштейні.

6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кронштейн і відбивач виконані як одне ціле.

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що внутрішня частина опорної рами (1) виконана із зовнішнім конічним пояском.

8. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що опорна поверхня опорної рами (1) розміщена паралельно нижній площині поворотної площадки переважувальної машини для переваження ядерного палива.

9. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кінцеві вимикачі прикріплені до опорної рами (1) знизу, так що їхні розмикальні штовхачі проходять крізь отвори в опорній рамі (1) і впираються в нижню площину верхньої рами (7) рухомого каркаса (2), розміщеної на опорній рамі (1).

10. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нижня рама (8) рухомого каркаса (2) з'єднана з верхньою рамою (7) стійками (9).

11. Система за п. 10, яка **відрізняється** тим, що кожна стійка (9) містить косинку підсилення, виконану у

вигляді прямокутного трикутника, у якому один катет жорстко з'єднаний із зовнішньою стороною стійки (9), а інший катет жорстко з'єднаний з нижньою стороною верхньої рами (7) рухомого каркаса (2).

12. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що форма верхньої рами (7) рухомого каркаса (2) подібна формі опорної рами (1).

13. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що нижня рама (8) рухомого каркаса (2) розміщена паралельно його верхній рамі (7).

14. Система за п. 13, яка **відрізняється** тим, що площа, охоплювана нижньою рамою (8) рухомого каркаса (2), відрізняється від площі, охоплюваної верхньою рамою (7) рухомого каркаса (2).

15. Система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що площа, охоплювана нижньою рамою (8) рухомого каркаса (2), перевершує площу, охоплювану верхньою рамою (7) рухомого каркаса (2).

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **102899** (51) МПК (2013.01)
H01F 7/00
H01F 7/02 (2006.01)
B22F 9/00
B22F 9/04 (2006.01)
- (21) а 2011 13375 (22) 14.11.2011
(24) 27.08.2013
- (72) Булик Ігор Іванович (UA), Тростянець Андрій Миколайович (UA), Дмитришин Василь Михайлович (UA), Лютий Павло Ярославович (UA)
- (73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ**
вул. Наукова, 5, м. Львів, 79061 (UA)
- (54) **СПОСІБ ГІДРУВАННЯ, ДИСПРОПОРЦІОНУВАННЯ, ДЕСОРБУВАННЯ, РЕКОМБІНУВАННЯ (ГДДР) ПІД НИЗЬКИМ ТИСКОМ ВОДНЮ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ АНІЗОТРОПНОЇ ДРІБНОЗЕРЕНОЇ СТРУКТУРИ ПОРОШКІВ СПЛАВІВ СИСТЕМИ Sm-Co ТА ОТРИМАННЯ ПОРОШКІВ З ТАКОЮ СТРУКТУРОЮ**
- (57) 1. Спосіб гідрування, диспропорціонування, десорбування, рекомбінування (ГДДР) під низьким тиском водню для формування анізотропної дрібнозеренної структури порошків сплавів системи Sm-Co з отриманням порошків з такою структурою, який полягає у послідовному проведенні гідрування, диспропорціонування, десорбування, рекомбінування під низьким тиском водню, який **відрізняється** тим, що перед ГДДР проводять механохімічне оброблення злитка сплаву системи Sm-Co або порошку сплаву системи Sm-Co в високоенергетичному млині у водні за таких параметрів, що феромагнітна фаза вказаного сплаву не диспропорціонує, а в ній формують дефектну мікроструктуру.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що помел сплаву проводять під тиском водню до 0,35 МПа.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що частота обертання камери млина під час помелу становить 100-400 об./хв, а саме 100 об./хв.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що тривалість помелу становить від 5 хв до 1 год., а саме 5-40 хв.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що термічне оброблення у водні проводять під тиском водню до 0,4 МПа.
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що термічне оброблення у водні проводять при температурі до 640 °С, а саме при температурі 560-640 °С.
7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що тривалість витримання у вакуумі при максимальній температурі нагрівання становить до 2 год.

(11) **102949**

(51) МПК (2013.01)
H01F 38/00
H01F 38/20 (2006.01)
G01R 21/00
G01R 22/00

(21) а 2012 08136

(22) 03.07.2012

(24) 27.08.2013

(72) Бутенко Володимир Михайлович (UA), Білоусов Олександр Федорович (UA), Брикін Володимир Олександрович (UA), Головка Олександра Володимирівна (UA), Махота Андрій Олексійович (UA), Приходько Юлія Сергіївна (UA), Скарговський Алексей Олегович (RU), Терьохин Віктор Миколайович (UA), Терьохин Олег Вікторович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ОБЛІКУ І КОНТРОЛЮ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ**

(57) 1. Пристрій для підвищення точності обліку та контролю електроенергії вимірювальним комплексом, що має вимірювальні трансформатори струму (ТС) і напруги (ТН), датчик струму (ДС), з'єднаний з вторинним колом вимірювального трансформатора струму ТС 15, з'єднаний з вторинним колом вимірювального трансформатора напруги ТН 2 і блок управління (БУ) 9, який автоматично здійснює зв'язок між датчиком струму ДС 16 та електронним магазином опорів (МО) 1, блок управління (БУ) 9 включає компаратор ДА1 10, генератор прямокутних імпульсів G 11, реверсивний двійковий лічильник імпульсів РЛ 13 і джерело живлення E 12, який **відрізняється** тим, що електронний магазин опорів МО має паралельне з'єднання восьми гілок між виходами плюс та мінус вирівнювача VD₁ 4, кожна з яких має послідовне з'єднання тиристора VS_i 5 та резистора R_i 6, паралельно якому підключено послідовне з'єднання світлодіода VD_i 7 і граничного резистора R_г 8.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що вихід кожного розряду реверсивного двійкового лічильника РЛ 13 з'єднаний з своїм імпульсним підсилювачем (ІП_i) 14, який в свою чергу приєднаний до управляючого та мінусового електрода тиристора (VS_i) 5 відповідної гілки електронного магазину опорів МО 1.

(11) **102864**

(51) МПК
H01F 38/20 (2006.01)
H01F 38/24 (2006.01)

(21) а 2011 03746

(22) 28.03.2011

(24) 27.08.2013

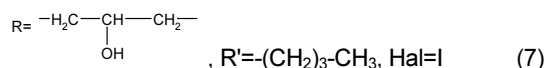
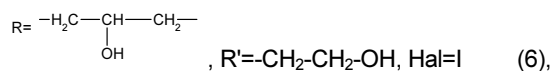
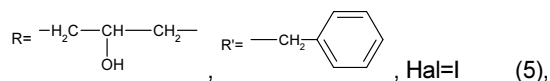
(72) Бржезицький Володимир Олександрович (UA), Гаран Ярослав Олександрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056, Україна (UA)

(54) **ВИСОКОВОЛЬТНИЙ ВИПРОБУВАЛЬНИЙ ТРАНСФОРМАТОР НАПРУГИ**

(57) 1. Високовольтний випробувальний трансформатор напруги, що містить заповнений ізолюючим середовищем корпус, всередині якого розміщено магнітопровід активної частини з низьковольтною, високовольтною та вимірювальною обмотками, відповідним чином ізолюваних одна від одної та від магнітопроводу і корпусу трансформатора, а відводи всіх обмоток через відповідні уводи виведені на корпус трансформатора, що має під'єднання для заземлення, який відрізняється тим, що між низьковольтним відводом вимірювальної обмотки, який звичайно підлягає заземленню, та під'єднанням для заземлення включено конденсатор або інший пристрій з властивостями електричної ємності, що компенсує індуктивність розсіювання вимірювальної обмотки.

2. Високовольтний випробувальний трансформатор напруги за п. 1, який відрізняється тим, що паралельно конденсатору або іншому пристрою з властивостями електричної ємності, що компенсує індуктивність розсіювання вимірювальної обмотки, включено захисний розрядник.



як компоненти рідких і полімерних електролітів для електрохімічних пристроїв.

H 04

(11) 102880 (51) МПК
H01M 6/16 (2006.01)
H01G 9/022 (2006.01)
H01G 9/035 (2006.01)
C07D 295/037 (2006.01)
C07D 295/088 (2006.01)
H01M 10/0564 (2010.01)

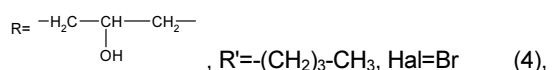
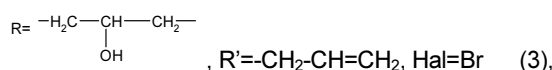
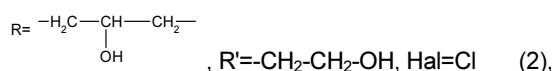
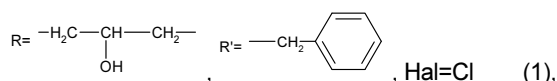
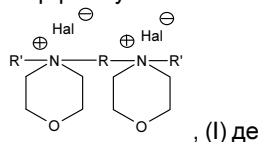
(21) а 2011 09917 (22) 10.08.2011
(24) 27.08.2013

(72) Свєрдлїковська Ольга Сергїївна (UA), Бурмістр Михайло Васильович (UA), Шапка Василь Харитонович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) ІОННІ РІДИНИ НА ОСНОВІ ДИЧЕТВЕРТИННИХ АМОНІЄВИХ СОЛЕЙ - ПОХІДНИХ МОРФОЛІНУ - ЯК КОМПОНЕНТИ РІДКИХ І ПОЛІМЕРНИХ ЕЛЕКТРОЛІТІВ ДЛЯ ЕЛЕКТРОХІМІЧНИХ ПРИСТРОЇВ

(57) Іонні рідини на основі дичетвертинних амонієвих солей - похідних морфоліну - загальної формули:



(11) 102821 (51) МПК
H04L 29/02 (2006.01)
H04W 12/06 (2009.01)

(21) а 2010 03066 (22) 15.08.2008

(24) 27.08.2013

(31) 2007131321

(32) 17.08.2007

(33) RU

(86) РСТ/RU2008/000539, 15.08.2008

(72) Ракушін Александр Степанович (RU), Молодченко Микола Олексійович (UA), Молодченко Володимир Миколайович (UA)

(73) РАКУШІН АЛЕКСАНДР СТЕПАНОВІЧ
ул. Железнякова, д. 4А, кв. 20, г. Белгород, Российская Федерация (RU)

МОЛОДЧЕНКО МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Астрономічна, буд. 35, к. Е, кв. 18, м. Харків, 61085, Україна (UA)

МОЛОДЧЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Астрономічна, буд. 35, к. Е, кв. 18, м. Харків, 61085, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО СЕАНСУ ЗВ'ЯЗКУ МІЖ КОРИСТУВАЧАМИ МЕРЕЖІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

(57) 1. Спосіб здійснення персонального сеансу зв'язку між користувачами мережі телекомунікацій, який полягає в тому, що спочатку у пристрої користувача, що викликається, мережі телекомунікацій формують повідомлення про ознаку переданої інформації, про готовність до виклику, формують одне або декілька повідомлень про особу користувача, що викликається, запам'ятовують у базі даних пристрою користувача, що викликається, ознаку інформації та одне або декілька повідомлень про особу користувача, що викликається, та відсилають сформовані повідомлення до мережі телекомунікацій, у пристрої користувача мережі телекомунікацій, яка має канал зв'язку із пристроєм користувача, що викликається, приймають сформовані в цьому пристрої повідомлення, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації, характер прийнятих повідомлень і відкидають інформацію, що має ознаку готовності до виклику, в регіональному для пристрою користувача, що викликається, проміжному пристрої мережі телекомунікацій, яке має канал зв'язку із пристроєм користувача, що викликається, приймають повідомлення, сформовані у пристрої корис-

тувача, що викликається, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, визначають ознаку каналу зв'язку, яким одержано повідомлення, запам'ятовують у базі даних ознаку інформації, про готовність до виклику, одне або декілька повідомлень про особу користувача, що викликається, й ознаку каналу зв'язку для цього проміжного пристрою, яким була одержана інформація від пристрою користувача, що викликався, потім у пристрої викликаючого користувача мережі телекомунікацій формують повідомлення про ознаку переданої інформації, про виклик, формують повідомлення про регіон місцезнаходження пристрою користувача, що викликається, формують повідомлення про особу користувача, що викликається, та відсилають сформовані повідомлення до мережі телекомунікацій, в регіональному для пристрою викликаючого користувача проміжному пристрої мережі телекомунікацій, який має канал зв'язку із пристроєм викликаючого користувача, приймають повідомлення, сформовані у пристрої викликаючого користувача, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, порівнюють повідомлення про регіон місцезнаходження пристрою користувача, що викликається, одержане від пристрою викликаючого користувача, з раніше одержаними або сформованими повідомленнями про регіони пристроїв користувачів, що викликаються, в разі незбігання порівнюваних повідомлень відкидають одержану інформацію, в разі збігу порівнюваних повідомлень визначають ознаку каналу зв'язку, відповідного регіону місцезнаходження пристрою користувача, що викликається, відсилають повідомлення, сформовані пристроєм викликаючого користувача до мережі телекомунікацій каналом зв'язку, який має ознаку, установлену в попередній операції, в регіональному для пристрою користувача, що викликається, проміжному пристрої мережі телекомунікацій приймають повідомлення від регіонального для пристрою викликаючого користувача проміжного пристрою, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, порівнюють повідомлення про особу користувача, що викликається, одержане від пристрою викликаючого користувача, з раніше одержаними від пристроїв користувачів, що викликаються, повідомленнями про особу користувача, що викликається, при негативному результаті порівняння відкидають одержані повідомлення, в разі збігу порівнюваних повідомлень визначають ознаку каналу зв'язку для цього проміжного пристрою, яким була одержана інформація з ознакою готовності до виклику, що містить повідомлення про особу користувача, що викликається, якщо ознака цього каналу не збігається з ознакою каналу, яким була одержана інформація від пристрою викликаючого користувача, відсилають повідомлення, сформовані у пристрої викликаючого користувача, до мережі телекомунікацій каналом зв'язку, який має ознаку, установлену в попередній операції, якщо ознака цього каналу збігається з ознакою каналу, яким була одержана інформація від пристрою викликаючого користувача, відкидають одержану інформацію, при цьому в кожному регіональному проміжному пристрої мережі телекомунікацій, яке одержує й

передає інформацію від пристрою викликаючого користувача, що містить повідомлення про особу користувача, що викликається, формують повідомлення про ознаки каналів зв'язку цього проміжного пристрою, які брали участь у прийомі й передачі інформації від пристрою викликаючого користувача, та включають сформоване повідомлення до блока повідомлень від пристрою викликаючого користувача, а у пристрої користувача, який має канал зв'язку із проміжним пристроєм мережі телекомунікацій, приймають повідомлення, сформовані у пристрої викликаючого користувача, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, порівнюють повідомлення про особу користувача, що викликається, одержане від пристрою викликаючого користувача, з тими, що запам'ятали в базі даних цього пристрою повідомленнями про особу користувача, що викликався, в разі незбігання порівнюваних повідомлень відкидають одержану інформацію, в разі збігу порівнюваних повідомлень у пристрої користувача, що викликається, перед початком сеансу зв'язку формують повідомлення про згоду на початок сеансу зв'язку й повідомлення про ознаки каналів зв'язку для кожного регіонального проміжного пристрою, що передав повідомлення від пристрою викликаючого користувача, та відсилають сформовані повідомлення до мережі телекомунікацій, регіональні проміжні пристрої мережі телекомунікацій приймають повідомлення від пристрою користувача, що викликається, визначають за повідомленням про згоду на початок сеансу зв'язку характер прийнятої інформації, визначають ознаку каналу зв'язку для подальшої передачі одержаних повідомлень і передають цим каналом одержані повідомлення про згоду на початок сеансу зв'язку від пристрою користувача, що викликається, у пристрої викликаючого користувача після одержання повідомлення від пристрою користувача, що викликається, про згоду на початок сеансу зв'язку починають сеанс зв'язку із пристроєм користувача, що викликається, мережі телекомунікацій і використовують одержане повідомлення про ознаки каналів зв'язку для передачі інформації сеансу зв'язку.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача, що викликається, мережі телекомунікацій перед формуванням одного або декількох повідомлень про особу користувача, що викликається, спочатку будь-яким технічно можливим способом установлюють унікальність для певного регіону для існуючої мережі телекомунікацій одного або декількох повідомлень про особу користувача, що викликається, а потім формують повідомлення про особу користувача, що викликається.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача, що викликається, додатково формують код персонального рахунку користувача, що викликається, та передають цей код разом з іншими сформованими повідомленнями до мережі телекомунікацій, а в регіональному проміжному пристрої, який має канал зв'язку із пристроєм користувача, що викликається, додатково порівнюють набуте значення коду з тим значенням коду, яке було раніше, наприклад, при реєстрації, зафіксовано в базі даних для користувача, що має повідомлення

про особу користувача, що викликається, яке збігається з одержаним повідомленням про особу користувача, що викликається, при збігу порівнюваних кодів установлюють правомочність користувача, що викликається, використовувати повідомлення про особу користувача, що викликається, та правомочність доступу користувача, що викликається, до мережі телекомунікацій, а при незбіганні порівнюваних кодів - відкидають одержану інформацію.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що повідомлення про ознаки каналів зв'язку формують у вигляді повідомлення, що містить послідовність номерів каналів, при цьому в кожному регіональному проміжному пристрої доповнюють цю послідовність парю номерів своїх каналів при передачі повідомлення про особу користувача, що викликається, від пристрою викликаючого користувача та змінюють цю послідовність на пару номерів своїх каналів при передачі від пристрою користувача, що викликається, повідомлення про згоду на початок сеансу зв'язку.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в кожному регіональному проміжному пристрої мережі телекомунікацій, який одержує та передає інформацію від пристрою викликаючого користувача, що містить повідомлення про особу користувача, що викликається, додатково формують повідомлення про ознаки каналів зв'язку цього проміжного пристрою, які можуть брати участь у прийомі й передачі інформації у процесі сеансу зв'язку між пристроями викликаючого та викликаного користувачів, та включають сформоване повідомлення до блока повідомлень від пристрою викликаючого користувача, у пристрої користувача, що викликається, перед початком сеансу зв'язку при формуванні повідомлення про ознаки каналів зв'язку для кожного проміжного пристрою, що передає повідомлення від пристрою викликаючого користувача, додатково включають до цього повідомлення ознаки каналів зв'язку для кожного регіонального проміжного пристрою, які можуть брати участь у сеансі зв'язку, та відсилають сформовані повідомлення до мережі телекомунікацій, в регіональних проміжних пристроях мережі телекомунікацій після прийому повідомлень від пристрою користувача, що викликається, та визначення за повідомленням про згоду на початок сеансу зв'язку характеру прийнятої інформації, вибирають за певним критерієм ознаку каналу зв'язку для подальшої передачі одержаних повідомлень і передають цим каналом одержані повідомлення про згоду на початок сеансу зв'язку від пристрою користувача, що викликається.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача мережі телекомунікацій спочатку формують повідомлення про установлення з'єднання з мережею телекомунікацій та відсилають це повідомлення до мережі телекомунікацій, в кожному пристрої користувача, який має канал зв'язку із пристроєм користувача, що встановлює з'єднання, приймають повідомлення, визначають за повідомленням про установлення з'єднання характер прийнятої інформації та відкидають одержане повідомлення, в регіональному проміжному пристрої мережі телекомунікацій, яке має канал зв'язку із пристроєм користувача, що встановлює з'єднання, після прийому повідомлення та визначення за повідомлен-

ням про установлення з'єднання характеру прийнятої інформації формують унікальний для групи пристроїв користувачів, що мають загальний канал зв'язку з цим проміжним пристроєм, номер з'єднання та відсилають повідомлення про цей номер до каналу зв'язку для пристрою користувача, що встановлює з'єднання, пристрій користувача, що встановлює з'єднання, одержує унікальний номер з'єднання та запам'ятовує його в базі даних цього пристрою користувача, пристрій користувача, що вже має унікальний номер з'єднання, одержує повідомлення про унікальний номер з'єднання, визначає характер одержаної інформації та відкидає одержану інформацію.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пристрої викликаючого користувача перед формуванням повідомлення про особу користувача, що викликається, додатково витягують із бази даних унікальний для пристрою викликаючого користувача номер з'єднання та включають до блока сформованих повідомлень, у пристрої користувача, що викликається, перед початком сеансу зв'язку при формуванні повідомлення про ознаки каналів зв'язку для кожного регіонального проміжного пристрою мережі телекомунікацій, що передали повідомлення про особу користувача, що викликався, від пристрою викликаючого користувача, додатково включають до цих повідомлень повідомлення про унікальний номер з'єднання для пристрою викликаючого користувача та повідомлення про унікальний номер з'єднання для пристрою користувача, що викликається, у процесі сеансу зв'язку у пристрої викликаючого та у пристрої викликаного користувачів при прийомі інформації додатково порівнюють унікальний номер з'єднання для власного пристрою з одержаним у послідовності ознак каналів зв'язку номером і при незбіганні відповідних номерів відкидають одержану інформацію сеансу зв'язку.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед початком сеансу зв'язку у пристрої викликаючого та у пристрої викликаного користувачів додатково запам'ятовують повідомлення про ознаки каналів зв'язку для передачі інформації сеансу зв'язку, а у процесі сеансу зв'язку при прийомі інформації сеансу зв'язку порівнюють одержане повідомлення про ознаки каналів зв'язку для передачі інформації сеансу зв'язку з тими, що запам'ятали раніше, та при незбіганні відповідних повідомлень відкидають одержану інформацію сеансу зв'язку.

(11) 102820

(51) МПК
H04L 29/02 (2006.01)
H04W 12/02 (2009.01)

(21) а 2010 03064

(22) 15.08.2008

(24) 27.08.2013

(31) 2007131332

(32) 17.08.2007

(33) RU

(86) PCT/RU2008/000532, 15.08.2008

(72) Ракушин Александр Степанович (RU), Молодченко Микола Олексійович (UA), Молодченко Володимир Миколайович (UA)

(73) РАКУШИН АЛЕКСАНДР СТЕПАНОВІЧ
ул. Железнякова, д. 4А, кв. 20, г. Белгород, Рос-
сийская Федерация (RU)

МОЛОДЧЕНКО МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ
вул. Астрономічна, буд. 35, к. Е, кв. 18, м. Харків,
61085, Україна (UA)

МОЛОДЧЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Астрономічна, буд. 35, к. Е, кв. 18, м. Харків,
61085, Україна (UA)

**(54) СПОСІБ ПЕРСОНАЛЬНОЇ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ
МІЖ КОРИСТУВАЧАМИ МЕРЕЖІ ПЕРЕДАЧІ ДА-
НИХ**

(57) 1. Спосіб персональної передачі інформації між користувачами мережі передачі даних, який полягає в тому, що спочатку у пристрої одного, який приймає інформацію, користувача мережі передачі даних формують повідомлення про ознаку переданої інформації, про готовність до прийому інформації, формують одне або декілька повідомлень про особу користувача, що приймає інформацію, формують адресу регіонального для пристрою користувача, що приймає інформацію, проміжного пристрою мережі передачі даних і відсилають сформовані повідомлення до мережі передачі даних, в регіональному для пристрою користувача, що приймає інформацію, проміжному пристрої мережі передачі даних приймають повідомлення, сформовані у пристрої користувача, що приймає інформацію, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, визначають адресу пристрою користувача, що приймає інформацію, запам'ятовують у базі даних проміжного пристрою ознаку інформації, адресу пристрою користувача, що приймає інформацію, та повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, потім у пристрої іншого, який передає інформацію, користувача мережі передачі даних формують повідомлення про ознаку переданої інформації, про передачу інформації, формують повідомлення про регіон місцезнаходження пристрою користувача, що приймає інформацію, формують повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, формують інформаційне повідомлення для користувача, що приймає інформацію, формують адресу регіонального для пристрою користувача, який передає інформацію, проміжного пристрою мережі передачі даних і відсилають сформовані повідомлення до мережі передачі даних, в регіональному для пристрою користувача, який передає інформацію, проміжному пристрої мережі передачі даних приймають повідомлення, сформовані у пристрої користувача, який передає інформацію, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, порівнюють повідомлення про регіон місцезнаходження пристрою користувача, що приймає інформацію, одержане від пристрою користувача, який передає інформацію, з раніше одержаними або сформованими повідомленнями про регіон пристрою користувача, що приймає інформацію, що містять відповідні ним адреси регіональних проміжних пристроїв мережі передачі даних, визначають у результаті порівняння адресу регіонального для пристрою користувача, що приймає інформацію, проміжного пристрою, формують адресу регіонального для пристрою користувача, що приймає

інформацію, проміжного пристрою, та відсилають повідомлення, одержані від пристрою користувача, який передає інформацію, до мережі передачі даних, в регіональному для пристрою користувача, що приймає інформацію, проміжному пристрої мережі передачі даних приймають повідомлення, сформовані у пристрої користувача, який передає інформацію, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, порівнюють повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, одержане від пристрою користувача, який передає інформацію, з раніше одержаними повідомленнями про особу користувача, що приймає інформацію, визначають у результаті порівняння адресу пристрою користувача, що приймає інформацію, формують адресу пристрою користувача, що приймає інформацію, та відсилають повідомлення, одержані від пристрою користувача, який передає інформацію, на адресу пристрою користувача, що приймає інформацію, у пристрої користувача, що приймає інформацію, приймають повідомлення та запам'ятовують у базі даних для користувача, що приймає інформацію, інформаційне повідомлення, одержане від пристрою користувача, який передає інформацію.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача мережі передачі даних, що приймає інформацію, перед формуванням одного або декількох повідомлень про особу користувача, що приймає інформацію, спочатку будь-яким технічно можливим способом установлюють унікальність для певного регіону існуючої мережі передачі даних кожного з повідомлень про особу користувача, що приймає інформацію, а потім формують одне або декілька повідомлень про особу користувача, що приймає інформацію.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача мережі передачі даних, який передає інформацію, додатково формують повідомлення про особу користувача, який передає інформацію, та відсилають його разом з іншими сформованими повідомленнями до мережі передачі даних.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача мережі передачі даних, який передає інформацію, перед формуванням повідомлення про особу користувача, який передає інформацію, спочатку будь-яким технічно можливим способом установлюють унікальність для певного регіону існуючої мережі передачі даних повідомлення про особу користувача, який передає інформацію, а потім формують повідомлення про особу користувача, який передає інформацію, та відсилають його разом з іншими сформованими повідомленнями до мережі передачі даних.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача, що приймає інформацію, додатково формують код персонального рахунку користувача, що приймає інформацію, та передають цей код разом з іншими сформованими повідомленнями до мережі передачі даних, а в регіональному для пристрою користувача, що приймає інформацію, проміжному пристрої додатково порівнюють набутого значення коду з тим значенням коду, яке було раніше, наприклад, при реєстрації, зафіксовано в базі даних для користувача, що має повідомлення про

особу користувача, що приймає інформацію, яке співпадає з одержаним повідомленням про особу користувача, що приймає інформацію, при збігу порівнюваних кодів установлюють правомочність користувача, що приймає інформацію, застосовувати повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, та правомочність доступу користувача, що приймає інформацію, до мережі передачі даних, а при незбіганні порівнюваних кодів - відкидають одержану інформацію.

6. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача, який передає інформацію, додатково формують код персонального рахунку користувача, який передає інформацію, та передають цей код разом з іншими сформованими повідомленнями до мережі передачі даних, а в регіональному для пристрою користувача, який передає інформацію, проміжному пристрої додатково порівнюють набутого значення коду з тим значенням коду, яке було раніше, наприклад, при реєстрації, зафіксовано в базі даних для користувача, що має повідомлення про особу користувача, який передає інформацію, що співпадає з одержаним повідомленням про особу користувача, який передає інформацію, при збігу порівнюваних кодів установлюють правомочність користувача, який передає інформацію, застосовувати повідомлення про особу користувача, який передає інформацію, та правомочність доступу користувача, який передає інформацію, до мережі передачі даних, а при незбіганні порівнюваних кодів - відкидають одержану інформацію.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача, що приймає інформацію, додатково запам'ятовують сформовані повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, а після одержання інформації від пристрою користувача, який передає інформацію, додатково спочатку порівнюють повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, одержане від пристрою користувача, який передає інформацію, з повідомленнями, що раніше запам'ятали, про особу користувача, що приймає інформацію, та у разі незбігання порівнюваних повідомлень відкидають одержану інформацію, а у разі збігу порівнюваних повідомлень потім уже запам'ятовують у базі даних для користувача, що приймає інформацію, інформаційне повідомлення, одержане від пристрою користувача, який передає інформацію.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, у пристрої користувача, який передає інформацію, додатково формують повідомлення про процес обробки переданого інформаційного до мережі передачі даних, а у пристрої користувача, що приймає інформацію, після одержання повідомлень, сформованих у пристрої користувача, який передає інформацію, запам'ятовують повідомлення про процес обробки інформаційного повідомлення та використовують його при аналізі подальших інформаційних повідомлень для пристрою користувача, що приймає інформацію.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що додатково сформоване у пристрої користувача, який передає інформацію, повідомлення про процес обробки інформації включають до адресної частини повідомлень, що відправляються до мережі передачі даних.

10. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача, що приймає інформацію, одне або декілька повідомлень про особу користувача, що приймає інформацію, формують згідно з певною формою представлення даних, в регіональному для пристрою користувача, що приймає інформацію, проміжному пристрої мережі передачі даних після позитивного результату порівняння повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, одержаного від пристрою користувача, який передає інформацію, з раніше одержаними від користувачів, що приймають інформацію, повідомленнями про особу користувача, що приймає інформацію, спочатку порівнюють форму представлення даних у повідомленні про особу користувача, який передає інформацію, з формою представлення даних у повідомленні про особу користувача, що приймає інформацію, у разі незбігання форми представлення даних у повідомленні про особу користувача, який передає інформацію, з формою представлення даних у повідомленні про особу користувача, що приймає інформацію, відкидають інформацію, одержану від пристрою користувача, який передає інформацію, у разі збігу форм представлення даних у відповідних повідомленнях про особу користувача, що приймає інформацію, та про особу користувача, який передає інформацію, потім уже визначають у результаті порівняння адресу пристрою користувача, що приймає інформацію, формують адресу пристрою користувача, що приймає інформацію, та відсилають повідомлення, одержані від пристрою користувача, який передає інформацію, на адресу пристрою користувача, що приймає інформацію.

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в регіональному для пристрою користувача, що приймає інформацію, проміжному пристрої мережі передачі даних при негативному результаті порівняння повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, одержаного від пристрою користувача, який передає інформацію, з раніше одержаними повідомленнями про особу користувача, що приймає інформацію, додатково порівнюють повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, одержане від пристрою користувача, який передає інформацію, з раніше зафіксованими, наприклад, при реєстрації, повідомленнями про особу користувача, що приймає інформацію, при негативному результаті порівняння відкидають інформацію, одержану від пристрою користувача, який передає інформацію, при позитивному результаті порівняння запам'ятовують інформацію, одержану від пристрою користувача, який передає інформацію.

(11) 102822

(51) МПК
H04L 29/02 (2006.01)
H04W 12/02 (2009.01)

(21) а 2010 03067

(22) 15.08.2008

(24) 27.08.2013

(31) 2007131331

(32) 17.08.2007

(33) RU

(86) PCT/RU2008/000554, 15.08.2008

(72) Ракушин Александр Степанович (RU), Молодченко Микола Олексійович (UA), Молодченко Володимир Миколайович (UA)

(73) **РАКУШИН АЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ**
ул. Железнякова, д. 4А, кв. 20, г. Белгород, Рос-
сийская Федерация (RU)

МОЛОДЧЕНКО МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Астрономічна, буд. 35, к. Е, кв. 18, м. Харків,
61085, Україна (UA)

МОЛОДЧЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Астрономічна, буд. 35, к. Е, кв. 18, м. Харків,
61085, Україна (UA)

(54) **СПОСІБ ПЕРСОНАЛЬНОЇ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ
МІЖ КОРИСТУВАЧАМИ МЕРЕЖІ ПЕРЕДАЧІ ДА-
НИХ**

(57) 1. Спосіб персональної передачі інформації між користувачами мережі передачі даних, який полягає в тому, що спочатку у пристрої одного, який приймає інформацію, користувача мережі передачі даних формують повідомлення про ознаку переданої інформації, про готовність до прийому інформації, формують одне або декілька повідомлень про особу користувача, що приймає інформацію, формують адресу приграничного для пристрою користувача, що приймає інформацію, проміжного пристрою мережі передачі даних і відсилають сформовані повідомлення до мережі передачі даних, у приграничному для пристрою користувача, що приймає інформацію, запам'ятовують у базі даних проміжного пристрою ознаку інформації, адресу пристрою користувача, що приймає інформацію, та повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, формують адресу другого проміжного пристрою мережі передачі даних і відсилають повідомлення, одержані від пристрою користувача, що приймає інформацію, до мережі передачі даних на адресу другого проміжного пристрою, у другому проміжному пристрої мережі передачі даних приймають повідомлення, сформовані у пристрої користувача, що приймає інформацію, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, визначають адресу приграничного для пристрою користувача, що приймає інформацію, проміжного пристрою мережі передачі даних запам'ятовують у базі даних другого проміжного пристрою ознаку інформації, адресу приграничного для пристрою користувача, що приймає інформацію, проміжного пристрою мережі передачі даних і повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, потім у пристрої іншого, який передає інформацію, користувача мережі передачі даних формують повідомлення про ознаку переданої інформації, про передачу інформації, формують повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, формують інформаційне повідомлення для користувача, що приймає інформацію, формують адресу приграничного для пристрою користувача, який передає інформацію, проміжного пристрою мережі передачі даних і відсилають сформовані повідомлення до

мережі передачі даних, у приграничному для пристрою користувача, який передає інформацію, проміжному пристрої мережі передачі даних приймають повідомлення, сформовані у пристрої користувача, який передає інформацію, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, порівнюють повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, одержане від пристрою користувача, який передає інформацію, з раніше одержаними від користувачів, що приймають інформацію, повідомленнями про особу користувача, що приймає інформацію, у разі збігу порівнюваних повідомлень визначають адресу пристрою користувача, що приймає інформацію, відсилають повідомлення, сформовані у пристрої користувача, який передає інформацію, до мережі передачі даних на адресу пристрою користувача, що приймає інформацію, у разі незбігання порівнюваних повідомлень або у разі відсутності в базі даних повідомлень про особу користувача, що приймає інформацію, формують адресу другого проміжного пристрою мережі передачі даних і відсилають повідомлення, сформовані у пристрої користувача, який передає інформацію, до мережі передачі даних на адресу другого проміжного пристрою, у другому проміжному пристрої мережі передачі даних приймають повідомлення, сформовані у пристрої користувача, який передає інформацію, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, порівнюють повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, одержане від пристрою користувача, який передає інформацію, з раніше одержаними від користувачів, що приймають інформацію, повідомленнями про особу користувача, що приймає інформацію, у разі незбігання порівнюваних повідомлень відкидають одержану інформацію, у разі збігу порівнюваних повідомлень визначають у результаті порівняння адресу приграничного для пристрою користувача, що приймає інформацію, проміжного пристрою мережі передачі даних, у приграничному для пристрою користувача, що приймає інформацію, проміжному пристрої мережі передачі даних приймають повідомлення, сформовані у пристрої користувача, який передає інформацію, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, порівнюють повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, одержане від пристрою користувача, який передає інформацію, з раніше одержаними від користувачів, що приймають інформацію, повідомленнями про особу користувача, що приймає інформацію, визначають у результаті порівняння адресу пристрою користувача, що приймає інформацію, формують адресу пристрою користувача, що приймає інформацію, та відсилають повідомлення, сформовані у пристрої користувача, який передає інформацію, включаючи інформаційне повідомлення від користувача, який передає інформацію, на адресу пристрою користувача, що приймає ін-

формацію, у пристрої користувача, що приймає інформацію, приймають повідомлення та запам'ятовують у базі даних для користувача, що приймає інформацію, інформаційне повідомлення, одержане від пристрою користувача, який передає інформацію.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача, що приймає інформацію, перед формуванням одного або декількох повідомлень про особу користувача, що приймає інформацію, спочатку будь-яким технічно можливим способом установлюють унікальність для існуючої мережі передачі даних кожного з повідомлень про особу користувача, що приймає інформацію, а потім формують повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача мережі передачі даних, який передає інформацію, додатково формують повідомлення про особу користувача, який передає інформацію, та відсилають його разом з іншими сформованими повідомленнями до мережі передачі даних.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача, який передає інформацію, перед формуванням повідомлення про особу користувача, який передає інформацію, спочатку будь-яким технічно можливим способом установлюють унікальність для існуючої мережі передачі даних повідомлення про особу користувача, який передає інформацію, а потім формують повідомлення про особу користувача, який передає інформацію, та відсилають його разом з іншими сформованими повідомленнями до мережі передачі даних.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача, що приймає інформацію, додатково формують код персонального рахунку користувача, що приймає інформацію, та передають цей код разом з іншими сформованими повідомленнями до мережі передачі даних, а у проміжному пристрої додатково порівнюють набуте значення коду з тим значенням коду, яке було раніше, наприклад, при реєстрації, зафіксовано в базі даних для користувача, що має повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, яке співпадає хоч би з одним одержаним повідомленням про особу користувача, що приймає інформацію, при збігу порівнюваних кодів установлюють правомочність користувача, що приймає інформацію, застосовувати повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, та правомочність доступу користувача, що приймає інформацію, до мережі передачі даних, а при незбіганні порівнюваних кодів - відкидають одержану інформацію.

6. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача, який передає інформацію, додатково формують код персонального рахунку користувача, який передає інформацію, та передають цей код разом з іншими сформованими повідомленнями до мережі передачі даних, а у проміжному пристрої додатково порівнюють набуте значення коду з тим значенням коду, яке було раніше, наприклад, при реєстрації, зафіксовано в базі даних для користувача, що має повідомлення про особу користувача, який передає інформацію, яке співпадає з одержаним повідомленням про особу користувача, який передає інформацію, при збігу порівнюваних кодів

установлюють правомочність користувача, який передає інформацію, застосовувати повідомлення про особу користувача, який передавав інформацію, та правомочність доступу користувача, який передає інформацію, до мережі передачі даних, а при незбіганні порівнюваних кодів - відкидають одержану інформацію.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у пристрої користувача, що приймає інформацію, додатково запам'ятовують сформовані повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, а після отримання інформації від пристрою користувача, який передає інформацію, додатково спочатку порівнюють повідомлення про особу користувача, що приймає інформацію, одержане від пристрою користувача, який передає інформацію, з повідомленнями, що раніше запам'ятали, про особу користувача, що приймає інформацію, та у разі незбігання порівнюваних повідомлень відкидають одержану інформацію, а у разі збігу порівнюваного повідомлення з одним, що запам'ятали раніше, потім уже запам'ятовують у базі даних для користувача, що приймає інформацію, інформаційне повідомлення, одержане від пристрою користувача, який передає інформацію.

(11) 102823

(51) МПК (2013.01)
H04L 29/02 (2006.01)
H04W 12/00

(21) а 2010 03083

(22) 15.08.2008

(24) 27.08.2013

(31) 2007131344

(32) 17.08.2007

(33) RU

(86) РСТ/RU2008/000527, 15.08.2008

(72) Ракушин Александр Степанович (RU), Молодченко Микола Олексійович (UA), Молодченко Володимир Миколайович (UA)

(73) РАКУШИН АЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ

ул. Железнякова, д. 4А, кв. 20, г. Белгород, Российская Федерация (RU)

МОЛОДЧЕНКО МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Астрономічна, буд. 35, к. Е, кв. 18, м. Харків, 61085, Україна (UA)

МОЛОДЧЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Астрономічна, буд. 35, к. Е, кв. 18, м. Харків, 61085, Україна (UA)

(54) СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ ПЕРСОНАЛЬНОГО СЕАНСУ ЗВ'ЯЗКУ МІЖ КОРИСТУВАЧЕМ МЕРЕЖІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ І КОРИСТУВАЧЕМ ТЕЛЕФОННОЇ МЕРЕЖІ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Спосіб здійснення персонального сеансу зв'язку між користувачем мережі передачі даних і користувачем телефонної мережі, який полягає в тому, що спочатку у пристрої користувача телефонної мережі, що викликається, формують повідомлення про ознаку переданої інформації, про готовність до виклику, формують одне або декілька повідомлень про особу користувача, що викликається, установлюють з'єднання з телефонною мережею, передають сформовані повідомлення в телефонну мережу, в телефонній мережі приймають повідомлення, сформо-

вані у пристрої користувача, що викликається, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, визначають телефонний номер пристрою, з якого надійшли повідомлення, розривають канал зв'язку між телефонною мережею та пристроєм користувача, що викликається, перетворюють ознаку інформації та повідомлення про особу користувача, що викликається, до вигляду, зручного для передачі в мережах передачі даних, формують повідомлення про ознаку переданої інформації, одне або декілька повідомлень про особу користувача, що викликається, і повідомлення про телефонний номер пристрою користувача, що викликається, формують адресу проміжного пристрою мережі передачі даних і передають сформовані повідомлення в мережу передачі даних, у проміжному пристрої мережі передачі даних приймають повідомлення від пристрою, що управляє, телефонної мережі, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, запам'ятовують у базі даних ознаку інформації, одне або декілька повідомлень про особу користувача, що викликається, і телефонний номер пристрою користувача, що викликається, потім у пристрої викликаючого користувача мережі передачі даних формують повідомлення про ознаку переданої інформації, про виклик, формують повідомлення про особу користувача, що викликається, формують адресу проміжного пристрою мережі передачі даних та відсилають сформовані повідомлення до мережі передачі даних, у проміжному пристрої мережі передачі даних приймають повідомлення, сформовані у пристрої викликаючого користувача, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, визначають адресу пристрою викликаючого користувача, порівнюють повідомлення про особу користувача, що викликається, одержане від пристрою викликаючого користувача, з раніше одержаними від пристроїв користувачів, що викликаються, повідомленнями про особу користувача, що викликається, визначають у результаті порівняння телефонний номер пристрою викликаного користувача телефонної мережі, установлюють з'єднання з телефонною мережею, формують телефонний номер пристрою користувача, що викликається, та передають його за установленим з'єднанням, формують повідомлення про початок сеансу зв'язку та передають його на адресу пристрою викликаючого користувача мережі передачі даних, у процесі сеансу зв'язку у проміжному пристрої мережі передачі даних приймають сигнали від пристрою користувача, що викликається, перетворюють їх до вигляду, зручного для передачі каналами мережі передачі даних і відсилають на адресу пристрої викликаючого користувача, приймають пакети даних сеансу зв'язку від пристрою викликаючого користувача, перетворюють їх до вигляду, зручного для передачі каналом зв'язку телефонної мережі та відправляють у канал з'єднання із пристроєм користувача, що викликається, при отриманні від пристрою викликаного або викликаючого користувачів відповідно до сигналу або повідомлення про закінчення сеансу зв'язку перетворюють і передають одержаний сигнал або повідомлення відповідного пристрою користувача та завершують сеанс зв'язку.

2. Спосіб здійснення персонального сеансу зв'язку між користувачем мережі передачі даних і користувачем телефонної мережі, який полягає в тому, що спочатку у пристрої користувача мережі передачі даних, що викликається, формують повідомлення про ознаку переданої інформації, про готовність до виклику, формують одне або декілька повідомлень про особу користувача, що викликається, формують адресу проміжного пристрою мережі передачі даних і відсилають сформовані повідомлення до мережі передачі даних, у проміжному пристрої мережі передачі даних приймають повідомлення, сформовані у пристрої користувача мережі передачі даних, що викликається, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, визначають адресу пристрою користувача, що викликається, запам'ятовують у базі даних проміжного пристрою мережі передачі даних ознаку інформації, одне або декілька повідомлень про особу користувача, що викликається, та адресу пристрою користувача, що викликається, потім у пристрої викликаючого користувача телефонної мережі формують повідомлення про ознаку переданої інформації, про виклик, формують повідомлення про особу користувача, що викликається, установлюють з'єднання з телефонною мережею та передають повідомлення, сформовані у пристрої викликаючого користувача в телефонну мережу, в телефонній мережі приймають повідомлення, сформовані у пристрої викликаючого користувача, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, визначають телефонний номер пристрою викликаючого користувача телефонної мережі, перетворюють ознаку інформації та повідомлення про особу користувача, що викликається, до вигляду, зручного для передачі в мережах передачі даних, формують повідомлення про ознаку переданої інформації, повідомлення про особу викликаного користувача та повідомлення про телефонний номер пристрою викликаючого користувача, формують адресу проміжного пристрою мережі передачі даних і передають сформовані повідомлення в мережу передачі даних, у проміжному пристрої мережі передачі даних приймають повідомлення, сформовані в телефонній мережі, визначають за повідомленням про ознаку переданої інформації характер прийнятих повідомлень, порівнюють повідомлення про особу користувача, що викликається, одержане від пристрою викликаючого користувача, з раніше одержаними від пристроїв користувачів, що викликаються, повідомленнями про особу користувача, що викликається, визначають в результаті порівняння адресу пристрою викликаного користувача мережі передачі даних, формують повідомлення про початок сеансу зв'язку та передають його на адресу пристрою викликаного користувача мережі передачі даних, установлюють з'єднання з телефонною мережею, формують телефонний номер пристрою викликаного користувача та передають його за встановленим з'єднанням, у процесі сеансу зв'язку у проміжному пристрої мережі передачі даних приймають сигнали від пристрою викликаючого користувача, перетворюють їх до вигляду, зручного для передачі каналами мережі передачі даних та відправляють на адресу пристрою ко-

ристувача, що викликається, приймають пакети даних сеансу зв'язку від пристрою користувача, що викликається, перетворюють їх до вигляду, зручного для передачі каналом зв'язку телефонної мережі та відправляють у канал з'єднання із пристроєм викликаючого користувача, при отриманні від пристрою викликаючого або викликаного користувачів відповідно сигналу або повідомлення про закінчення сеансу зв'язку перетворюють і передають одержаний сигнал або повідомлення відповідного пристрою користувача й завершують сеанс зв'язку.

(11) 102893

(51) МПК (2013.01)
H04M 1/00
H04B 7/00
H04L 12/00

(21) а 2011 11915

(22) 10.10.2011

(24) 27.08.2013

(72) Босенко Ростислав Володимирович (UA)

(73) БОСЕНКО РОСТИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Добрий Шлях, 15, м. Київ, 03028 (UA)

(54) СИСТЕМА БЕЗДРОТОВОЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ, СПОСІБ БЕЗДРОТОВОЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ МІЖ ПЕРЕДАВАЛЬНИМ І ОТРИМУЮЧИМ ПРИСТРОЯМИ, СПОСІБ БЕЗДРОТОВОГО ОТРИМАННЯ СИГНАЛУ, ПЕРЕДАВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗДРОТОВОЇ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ І ОТРИМУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗДРОТОВОГО ПРИЙМАННЯ ДВУХ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ДАНИХ

(57) 1. Система бездротової передачі, що включає: передавальний апарат, який виконано з можливістю передачі потоку даних, який включає: підготовлювач сигналу, з'єднаний із потоком даних і виконаний з можливістю вироблення повторювального сигналу та інвертованого сигналу; перший передавальний термінал, з'єднаний із підготовлювачем сигналу таким чином, щоб перший передавальний термінал створював електричне поле, що представляє повторювальний сигнал; і другий передавальний термінал, відділений в просторі від першого передавального терміналу і з'єднаний із підготовлювачем сигналу таким чином, щоб другий передавальний термінал створював електричне поле, що представляє інвертований сигнал; приймальний апарат, який включає: перший приймальний термінал, здатний виявляти електричне поле, що створюється першим передавальним терміналом, виявлення якого викликає відтворення отриманого повторювального сигналу на першому приймальному терміналі; другий приймальний термінал, відділений в просторі від першого приймального терміналу і здатний виявляти електричне поле, що створюється другим передавальним терміналом, виявлення якого викликає відтворення отриманого інвертованого сигналу на другому приймальному терміналі; і відновлювач потоку даних, в якому кожен з таких приймальних терміналів з'єднаний із відновлювачем потоку даних таким чином, щоб отриманий повторювальний сигнал і отриманий інвертований сиг-

нал поєднувались для вироблення отриманого потоку даних;

де передавальний апарат орієнтований відповідно до приймального апарата таким чином, щоб щонайменше одне несповідникове середовище відділяло передавальний апарат від приймального апарата.

2. Система за п. 1, де щонайменше один з першого передавального терміналу і другого передавального терміналу менший, ніж щонайменше один із першого приймального терміналу або другого приймального терміналу.

3. Спосіб для бездротової передачі потоку даних між передавальним апаратом і приймальним апаратом, передавальний апарат включає підготовлювач сигналу, перший передавальний термінал і другий передавальний термінал, а приймальний апарат включає перший приймальний термінал і другий приймальний термінал, спосіб включає:

орієнтування передавального апарата відповідно до приймального апарата таким чином, щоб щонайменше одне несповідникове середовище відділяло перший і другий передавальні термінали від першого і другого приймальних терміналів;

подавання потоку даних до підготовлювача сигналу, який виробляє повторювальний та інвертований сигнали;

подавання повторювального сигналу на перший передавальний термінал, що спричиняє створення першого електричного поля, що представляє повторювальний сигнал; і

подавання інвертованого сигналу на другий передавальний термінал, що спричиняє створення другого електричного поля, що представляє інвертований сигнал.

4. Спосіб за п. 3, що також включає підсилення щонайменше одного сигналу із двох - повторювального та інвертованого сигналів до подавання до щонайменше одного із терміналів - першого передавального терміналу та другого передавального терміналу.

5. Спосіб за п. 4, що також включає фільтрування щонайменше одного сигналу із двох - повторювального та інвертованого сигналів до подавання до щонайменше одного із терміналів - першого передавального терміналу та другого передавального терміналу.

6. Спосіб бездротового приймання сигналу, що включає:

виявлення першого електричного поля на першому приймальному терміналі, що викликає відтворення отриманого повторювального сигналу на першому приймальному терміналі;

виявлення другого електричного поля на другому приймальному терміналі, що викликає відтворення отриманого інвертованого сигналу на другому приймальному терміналі; і

поєднання отриманого повторювального сигналу та отриманого інвертованого сигналу для вироблення отриманого потоку даних.

7. Спосіб за п. 6, що також включає підсилення щонайменше одного сигналу із двох - отриманого повторювального та отриманого інвертованого сигналу до поєднання отриманого повторювального та отриманого інвертованого сигналу.

8. Спосіб за п. 7, що також включає фільтрування щонайменше одного сигналу із двох - повторювального та інвертованого сигналу до поєднання отриманого повторювального та отриманого інвертованого сигналу.

9. Спосіб за п. 6, що також включає захист одного або більше компонентів приймального апарата від визначених рівнів напруги, які можуть завдати шкоду одному або більше компонентам приймального апарата.

10. Спосіб за п. 6, що також включає захист одного або більше компонентів приймального апарата від визначених рівнів струму, які можуть завдати шкоду одному або більше компонентам приймального апарата.

11. Передавальний апарат для бездротової передачі потоку даних, що включає:

підготовлювач сигналу, з'єднаний із потоком даних і виконаний з можливістю вироблення повторювального сигналу та інвертованого сигналу;

перший передавальний термінал з'єднаний із підготовлювачем сигналу таким чином, щоб перший передавальний термінал створював електричне поле, що представляє повторювальний сигнал; і другий передавальний термінал розділений в просторі від першого передавального терміналу і з'єднаний із підготовлювачем сигналу таким чином, щоб другий передавальний термінал створював електричне поле, що представляє інвертований сигнал.

12. Передавальний апарат за п. 11, що також включає щонайменше один підсилювач таким чином, щоб щонайменше один сигнал із двох - повторювальний сигнал та інвертований сигнал, підсилювався до отримання щонайменше одним із терміналів - першим передавальним терміналом і другим передавальним терміналом.

13. Передавальний апарат за п. 12, що також включає щонайменше один фільтр таким чином, щоб щонайменше один сигнал із двох - повторювальний сигнал та інвертований сигнал, фільтрувався до отримання щонайменше одним із терміналів - першим передавальним терміналом і другим передавальним терміналом.

14. Передавальний апарат за п. 11, в якому підготовлювач сигналу включає дуплікатор.

15. Передавальний апарат за п. 14, в якому підготовлювач сигналу також включає кодувальний пристрій таким чином, щоб потік даних кодувався до отримання дуплікатором.

16. Передавальний апарат за п. 15, в якому кодувальний пристрій - пристрій фізичного кодування.

17. Передавальний апарат за п. 11, в якому підготовлювач сигналу включає перший блок обробки сигналу, з'єднаний із щонайменше двома цифро-аналоговими конвертерами.

18. Передавальний апарат за п. 17, в якому перший блок обробки сигналу налаштований на кодування потоку даних.

19. Передавальний апарат за п. 18, в якому перший блок обробки сигналу здатний фізично кодувати потік даних.

20. Приймальний апарат для бездротового отримання двох електричних сигналів для вироблення отриманого потоку даних, що включає:

перший приймальний термінал здатний виявляти перше електричне поле, виявлення якого викликає відтворення отриманого повторювального сигналу на першому приймальному терміналі;

другий приймальний термінал розділений в просторі від першого приймального терміналу і здатний виявляти друге електричне поле, виявлення якого викликає відтворення отриманого інвертованого сигналу на другому приймальному терміналі; і

відновлювач потоку даних, в якому кожен з таких приймальних терміналів з'єднаний із відновлювачем потоку даних таким чином, щоб отриманий повторювальний сигнал і отриманий інвертований сигнал поєднувались для вироблення отриманого потоку даних.

21. Приймальний апарат за п. 20, що також включає щонайменше один підсилювач таким чином, щоб щонайменше один сигнал із двох - отриманий повторювальний сигнал та отриманий інвертований сигнал, підсилювався до отримання відновлювачем потоку даних.

22. Приймальний апарат за п. 21, що також включає щонайменше один фільтр таким чином, щоб щонайменше один сигнал із двох - отриманий повторювальний сигнал та отриманий інвертований сигнал, фільтрувався до отримання відновлювачем потоку даних.

23. Приймальний апарат за п. 20, що також включає щонайменше одну схему захисту таким чином, щоб один або більше компонентів приймального апарата були захищені від визначених рівнів напруги, які можуть завдати шкоду одному або більше компонентам приймального апарата.

24. Приймальний апарат за п. 20, що також включає щонайменше одну схему захисту таким чином, щоб один або більше компонентів приймального апарата були захищені від визначених рівнів струму, які можуть завдати шкоду одному або більше компонентам приймального апарата.

25. Приймальний апарат за п. 20, в якому відновлювач потоку даних включає схему порівняння сигналів.

26. Приймальний апарат за п. 25, в якому відновлювач потоку даних також включає декодер таким чином, щоб отриманий потік даних був декодований.

27. Приймальний апарат за п. 26, в якому декодер є фізичним декодером.

28. Приймальний апарат за п. 20, в якому відновлювач потоку даних включає другий блок обробки сигналу, з'єднаний із щонайменше двома цифро-аналоговими конвертерами.

29. Приймальний апарат за п. 28, в якому другий блок обробки сигналу має можливість декодування для вироблення отриманого потоку даних.

30. Приймальний апарат за п. 29, в якому другий блок обробки сигналу має можливість фізичного декодування для вироблення отриманого потоку даних.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **83199** (51) МПК (2013.01)
A01B 29/04 (2006.01)
A01D 43/00
- (21) **и 2013 03722** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Сало Василь Михайлович (UA), Лузан Петро Григорович (UA), Богатирьов Дмитро Володимирович (UA), Мачок Юрій Вікторович (UA), Лузан Олена Романівна (UA)
- (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) **КОТОК-ПОДРІБНЮВАЧ РОСЛИННИХ РЕШТОК**
- (57) Коток-подрібнювач рослинних решток, який складається із рами з сницею, водоналивного котка з ножами та стеблonaпрямників, який **відрізняється** тим, що з метою підвищення ефективності подрібнення рослинних решток між ножами встановлені очисники на пружних елементах.

- (11) **83017** (51) МПК (2013.01)
A01B 33/00
- (21) **и 2013 01989** (22) **18.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Волошко Микола Іванович (UA), Волошко Іван Михайлович (UA)
- (73) **ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
м. Луганськ, 91008 (UA)
- (54) **ЛАПА КУЛЬТИВАТОРА**
- (57) Лапа культиватора, що містить хвостовик і стрілчасту форму з загостреними лезами, яка **відрізняється** тим, що на тильну сторону леза лапи нанесена рідка, тонка суміш на основі епоксидної смоли, наповнювача (залізнiй порошок), в який включений зерноподібний реліт, що забезпечує при зносі леза його пилкоподібну форму.

- (11) **83229** (51) МПК
A01B 35/26 (2006.01)

- (21) **и 2013 04085** (22) **02.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Кобець Анатолій Степанович (UA), Сокол Сергій Петрович (UA), Кобець Олександр Миколайович (UA), Мареніченко Валентин Васильович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA), Волик Борис Анатолійович (UA), Теслюк Геннадій Володимирович (UA), Кузьменко Олександр Федорович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ворошилова, 25, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)
- (54) **РОБОЧИЙ ОРГАН КУЛЬТИВАТОРА**
- (57) Робочий орган культиватора, що містить лезо, яке виконане у вигляді кривої лінії, кривизна якої збільшується від початку леза до кінця, а кут між дотичною та напрямком руху зменшується, робоча поверхня має ряди отворів, які розташовані вздовж леза, який **відрізняється** тим, що отвори на поверхні крил розташовані відповідно до відсоткового співвідношення зносу: носок 40 %, крила 30 %, інші ділянки леза 30 %.

- (11) **82894** (51) МПК (2013.01)
A01C 1/00

- (21) **и 2012 13941** (22) **07.12.2012**
(24) **27.08.2013**
- (72) Мельник Олексій Володимирович (UA), Муравйов Віктор Олександрович (UA), Семибратська Тамара Віталіївна (UA), Корнієнко Сергій Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Інститутська, 1, сел. Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЗДОРОВЛЕННЯ НАСІННЕВОГО МАТЕРІАЛУ КАРТОПЛІ**
- (57) Спосіб оздоровлення насінневого матеріалу картоплі, що включає каскадну обробку посівів суперсупереліти (кожні 7-10 днів після досягнення рослинами висоти 10-15 см), який **відрізняється** тим, що при її репродукуванні застосовують метод послідовного накладання обробок сумішшю препаратів Бровадез 20 в концентрації 0,05 % з диметилсульфоксидом в концентрації 0,05 %.

- (11) **82895** (51) МПК (2013.01)
A01C 1/00
- (21) u 2012 13942 (22) 07.12.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Духіна Наталія Григорівна (UA), Муравйов Віктор Олександрович (UA), Мельник Олексій Володимирович (UA), Семибратська Тамара Віталіївна (UA), Корнієнко Сергій Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Інститутська, 1, сел. Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ НАСІННЕВОЇ КАРТОПЛІ**
- (57) Спосіб вирощування насінневої картоплі з міні-бульб, який характеризується тим, що обробку міні-бульб перед садінням здійснюють шляхом короткочасного (1-5 с.) їх занурення в 0,1 %-ний розчин препарату Марс У.

- (11) **83091** (51) МПК (2013.01)
A01C 1/00
A01N 31/00
A01N 61/00
- (21) u 2013 02873 (22) 07.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Калитка Валентина Василівна (UA), Капінос Марина Володимирівна (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР ("ГУМАКСИД")**
- (57) Композиція для передпосівної обробки насіння сільськогосподарських культур, що містить суміш поліетиленоксиду 400, поліетиленоксиду 1500, яка відрізняється тим, що вона додатково містить антиоксидант диметилсульфоксид та суміш природних біологічно активних речовин (вміст гумінових, фульво- та інших органічних кислот не менше 75 %) при наступному співвідношенні компонентів мас. %:
- | | |
|----------------------|-----------|
| біогенна суміш БАР | 2-6 |
| диметилсульфоксид | 0,04-0,06 |
| поліетиленоксид 400 | 19 |
| поліетиленоксид 1500 | 44 |
| вода | решта. |

- (11) **82872** (51) МПК
A01C 1/06 (2006.01)
- (21) u 2012 04027 (22) 02.04.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Мельничук Тетяна Миколаївна (UA), Татарин Людмила Миколаївна (UA), Шерстобоев Микола Клавдійович (UA), Чайковська Людмила Олександрівна (UA), Каменєва Ірина Олексіївна (UA), Пархоменко

- Тетяна Юрївна (UA), Серьогіна Віра Володимирівна (UA)
- (73) **ПІВДЕННА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ІНСТИТУТУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ МІКРОБІОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. К. Маркса, 107, смт Гвардійське, Сімферопольський р-н, АР Крим, 97513, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ДРАЖУВАННЯ НАСІННЯ ОВОЧЕВИХ РОСЛИН**
- (57) 1. Спосіб дражування насіння овочевих рослин, що включає зволоження насіння, обкочування насіння сухим наповнювачем, додавання прилипачів, який відрізняється тим, що для дражування 0,9-1,1 кг насіння як сухий наповнювач використовують 1,9-2,1 кг вермикуліту з діаметром часток не більше 0,01 мм, як зволожувач, наповнювач і прилипач використовують 1,9-2,1 кг 1,4-12,5 % водні суспензії біопрепаратів на основі фосфатомобілізівних або азотфіксувальних, або біопротекторних бактерій, які мають у своєму складі нативні екзополісахариди, що виконують функції прилипачів.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як біопрепарат на основі фосфатомобілізівних бактерій використовують Фосфоентерин.
3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як біопрепарат на основі азотфіксувальних бактерій використовують Азотобактерин.
4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як біопрепарат на основі біопротекторних бактерій використовують Біополіцид.

- (11) **83252** (51) МПК (2013.01)
A01C 17/00
- (21) u 2013 04394 (22) 08.04.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Купріянов Андрій Миколайович (UA), Палій Валерій Миколайович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОРИХІВСІЛЬМАШ"**
вул. Привокзальна, 2-ж, м. Орхів, Запорізька обл., 70501 (UA)
- (54) **ДОЗУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ РОЗКИДАЧА МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ**
- (57) 1. Дозуючий пристрій розкидача мінеральних добрив у вигляді двох довгастих отворів у днищі бункера, ширина яких змінюється у міру віддалення від осі обертання диска, який відрізняється тим, що за основу дозувального отвору взяті два кола діаметром $D_1=80$ мм та $D_2=60$ мм відповідно, до яких прямими відрізками приєднана фігура, утворена частинами двох дуг радіусами $R=8$ мм.
2. Дозуючий пристрій розкидача мінеральних добрив за п. 1, який відрізняється тим, що для зменшення ефекту турбулентності та для запобігання рикошету добрива від розкидальних дисків на дозатор встановлено щіткоподібний запобіжник, який за формою виконання є продовженням пропускного отвору.

- (11) **83253** (51) МПК (2013.01)
A01C 17/00
- (21) **у 2013 04395** (22) **08.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Купріянов Андрій Миколайович (UA), Палій Валерій Миколайович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОРІХІВСІЛЬМАШ"**
вул. Привокзальна, 2-ж, м. Орхів, Запорізька обл., 70501 (UA)
- (54) **РОБОЧИЙ ОРГАН ДВОДИСКОВОГО РОЗКИДАЧА МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ**
- (57) 1. Робочий орган дводискового розкидача мінеральних добрив, який складається з диска, розбитого лопатями на сектори, який відрізняється тим, що диск $D=500$ мм має сферичну форму з спіралеподібними вирізами з радіусами $R_1=110$ мм та $R_2=125$ мм, в зоні кріплення П-подібних лопатей, та обертається з частотою 720-870 об/хв в залежності від типу добрива.
2. Робочий орган дводискового розкидача мінеральних добрив за п. 1, який відрізняється тим, що П-подібні лопаті встановлені на диск під кутом $\beta=10^\circ$ відносно горизонту, виступають за межі диска та мають співвідношення довжини в межах 1:1,3 до 1:1,5.
3. Робочий орган дводискового розкидача мінеральних добрив за п. 1, який відрізняється тим, що кут λ між місцями кріплення короткої та довгої лопатей становить 180° .

- (11) **82972** (51) МПК
A01D 23/02 (2006.01)
- (21) **у 2013 01438** (22) **07.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Барановський Віктор Миколайович (UA), Смаль Марія Василівна (UA), Паньків Марія Романівна (UA), Дубчак Наталія Андріївна (UA), Паньків Віталій Романович (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **МАШИНА ГИЧКОЗБИРАЛЬНА**
- (57) Машина гичкозбиральна, що містить раму, на якій послідовно встановлені опорні колеса, горизонтальний ротор, на барабані якого закріплені гичкозрізувальні ножі, очисник головок коренеплодів від залишків гички з горизонтальною віссю обертання, обрізувачі головок коренеплодів, кожен з яких виконаний у вигляді паралелограмної підвіски, на якій змонтовано пасивний гребінчастий копір і ніж, несучий лезо ріжучої кромки, яка відрізняється тим, що кожен ніж виконаний у вигляді двоплечого важеля, який встановлений шарнірно на своєму вертикальному пальці, а робочий хід леза ріжучої кромки ножа в горизонтальній площині обмежений упором і регулювальною пружиною.

- (11) **83230** (51) МПК (2013.01)
A01D 25/00
A01D 25/04 (2006.01)
- (21) **у 2013 04086** (22) **02.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Кобець Анатолій Степанович (UA), Науменко Микола Миколайович (UA), Кобець Олександр Миколайович (UA), Сокол Сергій Петрович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Ворошилова, 25, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)
- (54) **ВИКОПУВАЛЬНИЙ ОРГАН КОРЕНЕЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Викопувальний орган коренезбиральної машини, що містить стояки-ножі, які являють собою криволінійну розгортну поверхню і з'єднані в нижній частині лемешем, кріплення стояків-ножів з лемешем виконане шарнірно, при цьому є можливість зміни кута сходження стояків та кута атаки лемеша, викопувальний орган встановлений на рамі шарнірно і отримує вимушені коливання від вібратора, з протилежного боку від збуджувача коливань встановлено пружний елемент, циклічна частота вільних поворотних коливань скоби дорівнює частоті вимушених коливань, що надаються збуджувачем коливань, який відрізняється тим, що довжина лемеша не обмежується стояками скоби, і поперечний профіль кожного стояка ножа в нижній частині збігається з лінією бічного сколювання, у верхній частині лінія перерізу прямолінійна і паралельна профілю коренеплоду, в нижній частині криволінійна і дотична до неї в нижній точці збігається з горизонтальною лінією перерізу клина.

- (11) **82973** (51) МПК
A01D 33/08 (2006.01)
- (21) **у 2013 01440** (22) **07.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Барановський Віктор Миколайович (UA), Паньків Марія Романівна (UA), Дубчак Наталія Андріївна (UA), Паньків Віталій Романович (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ОЧИСНИК ВОРОХУ КОРЕНЕПЛОДІВ**
- (57) Очисник вороху коренеплодів, що містить транспортно-очисні органи, виконані у вигляді лівої та правої систем еліптичних шнеків, осі обертання яких знаходяться на нижній гілці еліпса, що забезпечує створення жолоба активного робочого русла, а в просторі жолоба робочого русла вздовж систем шнеків і зверху над ними, паралельно один одному встановлено приводні вали, на барабані яких закріплені очисні пружні елементи, який відрізняється тим, що приводні вали встановлені в просторі жолоба робочого русла вертикально, а закріплені на барабані приводних валів очисні пружні елементи утворюють правильний еліптичний параболоїд, вершина якого

повернута в сторону нижньої гілки еліпса, крім того, напрямком обертання суміжних приводних валів зустрічний.

(11) **82980** (51) МПК
A01G 1/04 (2006.01)

(21) **u 2013 01601** (22) **11.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Гуліч Марія Павлівна (UA), Ємченко Наталія Львівна (UA), Бісько Ніна Анатоліївна (UA), Яценко Оксана Владиславівна (UA), Харченко Ольга Олегівна (UA), Єрмоленко Валентина Павлівна (UA), Ольшевські Ольга Дмитрівна (UA), Моїсеєнко Ірина Євгенівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ППЄНИ ТА МЕДИЧНОЇ ЕКОЛОГІЇ ІМ. О.М. МАРЗЄЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Попудренка, 50, м. Київ-94, 02660 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МІЦЕЛІЮ ЇСТИВНИХ ТА ЛІКАРСЬКИХ ГРИБІВ**

(57) 1. Спосіб отримання міцелію їстівних та лікарських грибів шляхом глибинного культивування на поживному середовищі, що містить глюкозу, воду дистильовану, азотвмісну добавку, дріжджовий екстракт, гідроортофосфат калію, який **відрізняється** тим, що в поживне середовище додатково вводять цитрат цинку, цитрат селену, цитрат германію, які отримані за аквананотехнологією та дигідрофосфат калію, а як азотвмісну добавку вводять пептон.

2. Спосіб отримання міцелію їстівних та лікарських грибів по п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують поживне середовище такого складу (в г/л):

глюкоза	15-30
пептон	1-5
дріжджовий екстракт	1-4
гідроортофосфат калію	0,5-3
дигідрофосфат калію	0,5-3
цитрат цинку	0,0025-0,0125
цитрат селену	0,00004-0,0001
цитрат германію	0,000067-0,00050
вода дистильована	до 1 л.

(11) **83175** (51) МПК
A01G 9/02 (2006.01)
A01G 9/14 (2006.01)

(21) **u 2013 03512** (22) **22.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Ковальчук Микола Васильович (UA)

(73) **КОВАЛЬЧУК МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Кравчука, 38, кв. 78, м. Луцьк, Волинська обл., 43026 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН У ШТУЧНО СТВОРЕНОМУ КЛІМАТІ**

(57) 1. Пристрій для вирощування рослин у штучно створеному кліматі, що містить охоплений покриттям каркас, виконаний у вигляді циліндричного секційного стелажа з розташованими у ньому ростильними, а також змонтований у центральній частині пристрою

повздожній освітлювач з джерелом подачі вуглекислого газу, який **відрізняється** тим, що циліндричний стелаж встановлений на підставці вертикально та змонтований з можливістю обертального руху за допомогою привода, при цьому стелаж виконаний у формі попарно відкриваючихся дугоподібних стулок, а ростильні на ньому оснащені конусоподібними чарунками.

2. Пристрій для вирощування рослин у штучно створеному кліматі за п. 1, який **відрізняється** тим, що стелаж виконаний, щонайменше з двох встановлених по висоті та з'єднаних між собою блоків, при цьому привід пристрою оснащений системою автоматичної підтримки штучно утвореного клімату всередині пристрою та кінематичним зв'язком для забезпечення одночасної роботи декількох стелажів з ростильними.

(11) **83174** (51) МПК
A01G 9/20 (2006.01)

(21) **u 2013 03511** (22) **22.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Ковальчук Микола Васильович (UA)

(73) **КОВАЛЬЧУК МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Кравчука, 38, кв. 78, м. Луцьк, Волинська обл., 43026 (UA)

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ОСВІТЛЕННЯ РОСЛИН**

(57) 1. Установка для освітлення рослин, що містить розташовану всередині рухомого стелажа трубчасту основу з джерелами світла та світловідбивачами на ній, а також ростильні з рослинами на стелажі, яка **відрізняється** тим, що джерелами світла є світлодіоди, які розташовані поздовжніми еквідистантними рядами на поверхні трубчастої основи, при цьому різноспектрові джерела світла в рядах змонтовані на рівних одне від одного відстанях, а світлодіоди розміщені послідовно так, що світлодіоди одного спектра розміщені між світлодіодами іншого спектра випромінювання та зі зсувом початків та кінців рядів один відносно одного.

2. Установка для освітлення рослин за п. 1, яка **відрізняється** тим, що трубчаста основа виконана у вигляді закріпленої на жорсткому каркасі гофрованої труби з поперечними до її довжини гофрами та споряджена рядами отворів для подачі вуглекислого газу, а рухомі стелажі споряджені приводом для утворення їх обертального руху, при цьому установка споряджена системою автоматичного керування параметрами штучного клімату та автоматизованою системою зупинки руху стелажа для вилучення потрібного фрагмента ростильні, а гофрована труба трубчастої основи виконана металевою або пластиковою з покриттям її поверхні металізованою ПЕТ плівкою.

3. Установка для освітлення рослин за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що спектри світлодіодів вибрані червоним та синім з можливістю утворення у "світловому котлі" фіолетового опромінювання рослин у ростильних на стелажі.

- (11) **83141** (51) МПК (2013.01)
A01G 15/00
B01F 7/16 (2006.01)
- (21) **у 2013 03294** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Бернацький Віктор Антонович (UA)
(73) **БЕРНАЦЬКИЙ ВІКТОР АНТОНОВИЧ**
вул. Коновальця, 7, кв. 179, м. Рівне, 33016 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ЕНЕРГІЇ ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПОТОКУ УРАГАНУ**
- (57) Пристрій для зменшення енергії горизонтального потоку урагану, що містить систему вентиляторів, закріплених на осі в циліндричному корпусі, розміщеному горизонтально, з каплеподібним обтічником на виході потоку повітря з корпусу, а S-подібні пластини закріплені на вертикальній осі, від якої обертальний рух передається на вісь з вентиляторів, який відрізняється тим, що на одній горизонтальній осі з вентиляторів, з боку входу повітря в циліндричний корпус, додатково розміщені пропелери, які приводяться в рух горизонтальним потоком урагану, між вентиляторів та пропелерів пристрою розміщено планетарний зубчатий механізм, з передаточним числом, меншим за одиницю.

- (11) **82889** (51) МПК (2013.01)
A01H 4/00
- (21) **у 2012 13161** (22) **19.11.2012**
(24) **27.08.2013**
(72) Кондратенко Сергій Іванович (UA), Чернишенко Тетяна Володимирівна (UA), Баштан Наталя Олександрівна (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Інститутська, 1, селище Селекційне, Харківський р-н, Харківська обл., 62478 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АПОМІКТИЧНОГО НАСІННЯ КАПУСТИ БІЛОГОЛОВОЇ**
- (57) Спосіб одержання апоміктичного насіння капусти білоголової, який відрізняється тим, що крім обробки кастрованих нерозкритих квіток водною сумішшю регуляторів росту (цитокінінів і гіберелінів) на приймочки кастрованих пуп'янків додатково проводиться нанесення пилку рослин китайської редьки Лоба (*Coppar lobo Sazon*), яка є несумісною з рослинами капусти білоголової (*Brassica oleracea* var. *capitata* L.).

- (11) **83149** (51) МПК
A01K 1/01 (2006.01)
- (21) **у 2013 03328** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Пугач Андрій Миколайович (UA), Бондарчук Наталія Володимирівна (UA)
(73) **ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Ленінградська, 18, к. 78, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)

- БОНДАРЧУК НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
пр. Кірова, 22, к. 133, м. Дніпропетровськ, 49101 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ГНОЮ**
- (57) Пристрій для видалення гною, що містить раму, стрілу із закріпленим фрезерним барабаном, гідроциліндр зміни положення стріли, вивантажувальний пристрій, навіску для приєднання до енергетичного засобу, фрезерний барабан, виконаний з набору дисків з зубами, який відрізняється тим, що профіль зубів фрезерного барабана виконано за геометричною кривою типу Локон Аньєзі за рівнянням $(x^2 - a^2)y - a^3 = 0$.

- (11) **83148** (51) МПК
A01K 1/02 (2006.01)
- (21) **у 2013 03327** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Пугач Андрій Миколайович (UA), Бондарчук Наталія Володимирівна (UA)
(73) **ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Ленінградська, 18, к. 78, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)
- БОНДАРЧУК НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
пр. Кірова, 22, к. 133, м. Дніпропетровськ, 49101 (UA)
- (54) **ЗБІРНО-РОЗБІРНИЙ СТАНОК ДЛЯ УТРИМАННЯ СВИНОМАТКИ І ПОРОСЯТ**
- (57) Збірно-розбірний станок для утримання свиноматки і поросят, що містить передню і задню бічні стінки, які з'єднані між собою рухомо, а також перегородку всередині станка, вихід в передній стінці оснащений поріжком, в якому верхня частина виконана у вигляді труби, що має можливість обертатись навколо своєї осі, рухома труба поріжка вкрита шаром гігроскопічного матеріалу, що контактує із емністю з дезінфікуючим розчином, який відрізняється тим, що по обидва боки рухомої труби поріжка встановлені гумові чистильники, які контактують з шаром гігроскопічного матеріалу.

- (11) **83152** (51) МПК (2013.01)
A01K 3/00
- (21) **у 2013 03365** (22) **19.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Пуя Василь Лазарович (UA), Повозніков Микола Гаврилович (UA)
(73) **ПУЯ ВАСИЛЬ ЛАЗАРОВИЧ**
Хмельницьке шосе, 14, кв. 100, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32305 (UA)
- ПОВОЗНІКОВ МИКОЛА ГАВРИЛОВИЧ**
вул. Шевченка, 12-а, к. 328, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32316 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФІТОСАНІТАРНОГО ДОГЛЯДУ ЗА ПАСОВИЩЕМ**
- (57) Спосіб догляду за пасовищем, що забезпечує належний стан травостою, який відрізняється тим, що

здійснюється щоденне прибирання екскрементів, після того як корови покидають пасовище, в єдиному технологічному потоці, за допомогою мотоблоків з відповідним прибиральним знаряддям та вивезення екскрементів за межі пасовища.

рифів з каналами між ними, ширина яких менше розміру бджоли, а глибина дорівнює довжині її хоботка.

- (11) **83236** (51) МПК
A01K 5/02 (2006.01)
- (21) u 2013 04115 (22) 02.04.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Ревенко Іван Іванович (UA), Ревенко Юлій Іванович (UA), Радчук Віталій Валерійович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) РОЗДАВАЧ СИПКИХ КОРМІВ
- (57) Роздавач сипких кормів, що містить бункер, над закругленим днищем котрого встановлений шнек, один кінець якого з'єднаний з приводом, а інший виходить з бункера і розміщений в довгастому по висоті розвантажувальному кожусі, з'єднаному з бункером через випускний отвір з регулювальною заслінкою, який відрізняється тим, що розвантажувальний кожух встановлений з нахилом в бік виходу матеріалу, причому кут нахилу дна кожуха становить не менше 30°.

- (11) **83061** (51) МПК (2013.01)
A01K 53/00
- (21) u 2013 02649 (22) 04.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Сальников Віктор Павлович (UA), Санін Юрій Костянтинович (UA)
- (73) САЛЬНИКОВ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ
вул. Ростовська, 14, кв. 21, м. Сімферополь, АР Крим, 95050 (UA)
- САНИН ЮРІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ
вул. Артема, 5, с. Покотилівка, Харківський р-н, Харківська обл., 62458 (UA)
- (54) ВНУТРІШНЬОВУЛИКОВА ПОЇЛКА-ГОДІВНИЦЯ САЛЬНИКОВА-САНИНА
- (57) Внутрішньовуликова поїлка-годовниця бджіл, що містить установлену під дахом вулика ємність, заповнену водою або сиропом, з опорою для бджіл при їхньому поїнні або годівлі, яка відрізняється тим, що ємність для поїння або годівлі сиропом бджіл утворена у верхній планці однієї або декількох стільникових рамок, відкритою зверху, поздовжньою, прямокутною в розтині, на бічних стінках якої виконані отвори для входу бджіл у ємність, закриту зверху рухливими в зустрічному поздовжньому напрямку пластинами із прозорого матеріалу, а між пластинами встановлений квадратний корпус із камерою, з'єднаний із кришкою резервуара для води або сиропу, сполучений випускним отвором з ємністю, на якому установлений клапан, із хвостовиком, що опирається на дно зазначеної ємності для його відкривання, й впускними отворами - із зазначеним резервуаром, а опора для бджіл виконана у вигляді поздовжніх

- (11) **82920** (51) МПК (2013.01)
A01K 61/00
- (21) u 2013 00089 (22) 02.01.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Лебедовська Маргарита Віталіївна (UA), Гаєвська Альбіна Вітольдівна (UA), Мачкевський Володимир Костянтинович (UA)
- (73) ІНСТИТУТ БІОЛОГІ ПІВДЕННИХ МОРИВ ІМ. О.О. КОВАЛЕВСЬКОГО НАН УКРАЇНИ
пр. Нахімова, 2, м. Севастополь, 99011 (UA)
- (54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПІОНОЗИСУ У МІДІЙ І УСТРИЦЬ, ЩО КУЛЬТИВУЮТЬ У ЧОРНОМУ МОРІ
- (57) Спосіб діагностики піонозису у мідій і устриць, що культивують у Чорному морі, що включає відбір молюсків, їх зовнішнє й внутрішнє обстеження, виявлення клінічних ознак захворювання й паразитологічний аналіз молюсків, який відрізняється тим, що щомісяця досліджують свіжозібрану пробу молюсків у кількості 15-25 екз. і характеризують епізоотичний фон за фактором піонозису у досліджуваної акваторії як слабко заражений, якщо отвори в періостракумі й галереї в остракумі займають 1-15 % площі раковини; середньо заражений - коли площа раковини, займана губкою, дорівнює 20-50 %; сильно заражений - при 55-85 % поразці раковини піоною; гіперзаражений, якщо губка Pione vastifica займає 90-100 % площі раковини.

- (11) **82864** (51) МПК (2013.01)
A01K 67/00
- (21) a 2012 14017 (22) 10.12.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Злотін Олександр Зіновійович (UA), Маркіна Тетяна Юріївна (UA)
- (73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ Г.С. СКОВОРОДИ
вул. Артема, 29, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) СПОСІБ БІОІНДИКАЦІЇ СТАНУ ТЕХНОГЕННОГО ЗАБРУДНЕННЯ СЕРЕДОВИЩА
- (57) 1. Спосіб біоіндикації стану техногенного забруднення середовища, що включає використання комах-фітофагів, яких годують листям з різних за рівнем техногенного забруднення середовища районів, який відрізняється тим, що стан техногенного забруднення визначається за впливом на інтенсивність прояву таксисів комах.
2. Спосіб по п. 1, який відрізняється тим, що біоіндикація рівня техногенного забруднення середовища проводиться шляхом визначення його впливу на інтенсивність прояву трофотаксису личинок фітофагів у порівнянні з контролем (за 30 хв. спостережень).
3. Спосіб по п. 1, який відрізняється тим, що біоіндикація стану техногенного забруднення середови-

ща визначається за його впливом на інтенсивність секс-таксису імаго-самців до статевого феромону самок в концентраціях - 1×10^{-12} - 1×10^{-8} у порівнянні з контролем.

(11) **82881** (51) МПК
A01K 67/04 (2006.01)

(21) **u 2012 11254** (22) **28.09.2012**
(24) **27.08.2013**

(72) Мороз Микола Сергійович (UA), Мельничук Максим Дмитрович (UA), Максін Віктор Іванович (UA), Каплуненко Володимир Георгійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **ЖИВИЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ НЕПАРНОГО ШОВКОПРЯДА**

(57) Живильне середовище для культивування непарного шовкопряда, що містить агар-агар, кукурудзяне борошно, зародки пшениці, кормові дріжджі, аскорбінову кислоту, метабен, етиловий спирт, воду, яке **відрізняється** тим, що додатково містить: порошок з целюлози, порошок з насіння льону, цитрат селену, вміст якого у препараті - 0,02 %; комплекс загальних ліпідів з лялечок американського білого метелика, при наступному вмісті компонентів, мас. %:

агар-агар	2,93-4,21
кукурудзяне борошно	3,68-4,69
зародки пшениці	15,99-18,50
кормові дріжджі	3,16-4,69
аскорбінова кислота	0,69-0,97
метабен	0,46-0,68
етиловий спирт	1,05-1,37
порошок з целюлози	0,81-1,58
порошок з насіння льону	0,42-0,78
цитрат селену	0,0001-0,0002
комплекс загальних ліпідів з лялечок	0,12-0,24
вода	70,6899-62,2898.

(11) **83106** (51) МПК (2013.01)
A01K 85/00
A01K 95/00

(21) **u 2013 03046** (22) **12.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Кобрусев Анатолій Григорович (UA)

(73) **КОБРУСЕВ АНАТОЛІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. С. Ковалевської, 72, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) **РИБАЛЬСЬКЕ ГРУЗИЛО**

(57) 1. Рибальське грузило, що містить корпус круглої форми, оснащений засобом з вушками для кріплення волосіні, яке **відрізняється** тим, що засіб для кріплення волосіні має подовжену вигнуту форму з різними за розміром вушками, виконаний пружним і встановлений в корпус з можливістю заміни.

2. Рибальське грузило за п. 1, яке **відрізняється** тим, що одне з вушок виконане з меншим радіусом закруглення, а інше - з більшим.

3. Рибальське грузило за п. 1, яке **відрізняється** тим, що засіб для кріплення волосіні виконано переважно з дроту діаметром 0,4-0,6 мм.

4. Рибальське грузило за п. 1, яке **відрізняється** тим, що засіб для кріплення волосіні виконано довжиною 18-28 мм і шириною 2-3 мм.

(11) **82922** (51) МПК (2013.01)
A01N 63/00

(21) **u 2013 00182** (22) **03.01.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Сергєєва Жанна Юріївна (UA), Крилова Катерина Дмитрівна (UA), Ліманська Наталія Вікторівна (UA), Васильєва Наталя Юріївна (UA), Іваниця Володимир Олексійович (UA), Товкач Федір Іванович (UA), Басюл Олена Владленівна (UA), Коротаєва Надія Володимирівна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**

вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ КОРЕНЕПЛОДІВ ТА БУЛЬБ ВІД М'ЯКОЇ ГНИЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ ЛАКТОБАЦИЛ ТА АВТОЛІЗАТУ ЕРВІНІЙ**

(57) Спосіб захисту коренеплодів та бульб від м'якої гнилі, який полягає в тому, що для обробки коренеплодів та бульб використовують молочнокислі бактерії *Lactobacillus plantarum*, які вирощують 48 годин на рідкому середовищі MRS до концентрації 3×10^8 КУО/мл, який **відрізняється** тим, що до складу суспензії бактерій додатково входить автолізат бактерії *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*, який містить бактеріофаги і макромолекулярні бактеріоцини, що специфічно знищують фітопатогенні бактерії.

(11) **82921** (51) МПК (2013.01)
A01N 63/00

(21) **u 2013 00181** (22) **03.01.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Сергєєва Жанна Юріївна (UA), Крилова Катерина Дмитрівна (UA), Ліманська Наталія Вікторівна (UA), Васильєва Наталя Юріївна (UA), Іваниця Володимир Олексійович (UA), Товкач Федір Іванович (UA), Басюл Олена Владленівна (UA), Коротаєва Надія Володимирівна (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**

вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ РОСЛИН ВІД ХВОРОБИ "ЧОРНА НІЖКА" З ВИКОРИСТАННЯМ ЛАКТОБАЦИЛ ТА АВТОЛІЗАТУ ЕРВІНІЙ**

(57) Спосіб захисту рослин від хвороби "чорна ніжка" з використанням лактобацил та автолізату ервіній, який полягає в тому, що для обробки коренів розсади овочів використовують молочнокислі бактерії *Lactoba-*

cillus plantarum, які вирощують 48 годин на рідкому середовищі MRS до концентрації 3×10^8 КУО/мл, який **відрізняється** тим, що корені обробляють комплексною сумішшю, до складу якої додатково входить автолізат бактерії *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*, який містить бактеріофаги і макромолекулярні бактеріоцини, що дозволяє знищити збудників хвороби рослин "чорна ніжка".

сіль
комплексний поліпшувач "Ібіс"

1 - 2
0,6 - 1,0.

A 21

- (11) **83000** (51) МПК (2013.01)
A21D 2/00
- (21) u 2013 01765 (22) 13.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Бондар Наталія Петрівна (UA), Сюткіна Олена Вячеславівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПІСОЧНЕ ПЕЧИВО З ПОЛІСОЛОДОВИМ ЕКСТРАКТОМ "ПОЛІСОЛ"**
- (57) Пісочне печиво, що містить борошно пшеничне, цукор-пісок, масло вершкове, меланж, натрій двовуглекислий, сіль, яке **відрізняється** тим, що додатково містить полісолодовий екстракт "Полісол" у такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|----------------------------------|------------|
| полісолодовий екстракт "Полісол" | 4,1-8,0 |
| борошно пшеничне | 46,7-44,8 |
| цукор-пісок | 17,2-16,5 |
| масло вершкове | 25,8-24,8 |
| меланж | 6,0-5,7 |
| натрій двовуглекислий | 0,042-0,04 |
| сіль | 0,17-0,16. |

- (11) **83003** (51) МПК (2013.01)
A21D 8/00
- (21) u 2013 01769 (22) 13.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Сильчук Тетяна Анатоліївна (UA), Голікова Тетяна Петрівна (UA), Коваленко Анна Андріївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ХЛІБ З СУМІШІ ЖИТНЬОГО ТА ПШЕНИЧНОГО БОРОШНА**
- (57) Хліб з суміші житнього та пшеничного борошна, що містить житнє та пшеничне борошно, дріжджі, сіль, цукор, який **відрізняється** тим, що додається комплексний поліпшувач "Ібіс" при співвідношенні інгредієнтів, %:
- | | |
|--------------------------|---------|
| борошно житнє | 40 - 60 |
| борошно пшеничне I сорту | 40 - 60 |
| дріжджі | 2 - 3 |
| цукор | 3 - 5 |

- (11) **83250** (51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)

- (21) u 2013 04390 (22) 08.04.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Іоргачова Катерина Георгіївна (UA), Макарова Ольга Василівна (UA), Котузаки Олена Миколаївна (UA), Гордієнко Людмила Василівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м.Одеса, 65039 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ БІСКВІТНОГО НАПІВФАБРИКАТУ**
- (57) Композиція інгредієнтів для приготування бісквітного напівфабрикату на основі борошняних композитних сумішей, що містить пшеничне борошно вищого сорту, меланж, цукор-пісок, есенцію ванільну, яка **відрізняється** тим, що додатково містить борошно з крихти вівсяних пластівців за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:
- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| борошно пшеничне вищого сорту | 10,96-24,66 |
| борошно з крихти вівсяних пластівців | 2,74-16,44 |
| меланж | 44,76-45,59 |
| цукор-пісок | 26,72-27,6 |
| есенція ванільна | 0,24-0,29. |

- (11) **83240** (51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)
A21D 2/38 (2006.01)

- (21) u 2013 04296 (22) 05.04.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Іоргачова Катерина Георгіївна (UA), Макарова Ольга Василівна (UA), Іванова Ганна Станіславівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СКЛАД ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ГАЛЕТ**
- (57) Склад інгредієнтів для виробництва галет, що містить зернову основу, дріжджі, цукор-пісок, молочну кислоту, інвертний сироп, сіль, соду і вуглеамонійну сіль, який **відрізняється** тим, що як зернову основу він містить суміш з диспергованого відволоженого зерна пшениці і борошна з крихти вівсяних пластівців, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:
- | | |
|--|-------------|
| дисперговане відволожене зерно пшениці | 44,56-83,0 |
| борошно з крихти вівсяних пластівців | 10,53-48,06 |
| дріжджі | 2,37-2,71 |
| цукор-пісок | 0,77-0,88 |
| кислота молочна | 0,18-0,21 |
| інвертний сироп | 1,28-1,46 |
| сіль | 1,1-1,25 |

сода 0,44-0,5
вуглеамонійна сіль 0,37-0,41.

цукор-пісок 26,6-27,6
есенція ванільна 0,24-0,3.

- (11) **83241** (51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)
- (21) **и 2013 04298** (22) **05.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Іоргачова Катерина Георгіївна (UA), Макарова Ольга Василівна (UA), Іванова Ганна Станіславівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЗЕРНОВИХ ГАЛЕТ**
- (57) Композиція інгредієнтів для виробництва зернових галет, що містить зернову основу, дріжджі, цукор-пісок, молочну кислоту, інвертний сироп, сіль, соду і вуглеамонійну сіль, яка **відрізняється** тим, що як зернову основу вона містить суміш з диспергованого відволоженого зерна пшениці і борошна з крихти пшеничних пластівців, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:
- | | |
|--|-------------|
| дисперговане відволожене зерно пшениці | 12,29-71,28 |
| борошно з крихти пшеничних пластівців | 21,97-79,56 |
| дріжджі | 2,48-2,99 |
| цукор-пісок | 0,8-0,97 |
| кислота молочна | 0,19-0,23 |
| інвертний сироп | 1,33-1,61 |
| сіль | 1,15-1,38 |
| сода | 0,46-0,55 |
| вуглеамонійна сіль | 0,34-0,42. |

- (11) **83249** (51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)
- (21) **и 2013 04389** (22) **08.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Іоргачова Катерина Георгіївна (UA), Макарова Ольга Василівна (UA), Котузаки Олена Миколаївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ БІСКВІТНОГО НАПІВФАБРИКАТУ**
- (57) Композиція інгредієнтів для приготування бісквітного напівфабрикату на основі борошняних композитних сумішей, що містить пшеничне борошно вищого сорту, меланж, цукор-пісок, есенцію ванільну, яка **відрізняється** тим, що додатково містить борошно з крихти просяних пластівців за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:
- | | |
|--------------------------------------|------------|
| борошно пшеничне вищого сорту | 5,48-21,92 |
| борошно з крихти просяних пластівців | 5,48-21,92 |
| меланж | 44,76-45,7 |

- (11) **83282** (51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)
- (21) **и 2013 05221** (22) **23.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Тележенко Любов Миколаївна (UA), Золівська Олена Василівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КОНДИТЕРСЬКОГО НАПІВФАБРИКАТУ**
- (57) Спосіб приготування кондитерського напівфабрикату з чуфи, у якому горішки чуфи піддають гідротермічній обробці при 98-100 °C протягом 2-3 хв., після чого оброблені таким чином вологі горішки смажать при 155-160 °C протягом 4-5 хв., охолоджують, подрібнюють до досягнення однорідної маси і просіюють.

A 23

- (11) **83051** (51) МПК (2013.01)
A23B 4/00
- (21) **и 2013 02573** (22) **01.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Короленко Віра Опанасівна (UA), Стоянова Ольга Вікторівна (UA), Широкий Євген Іванович (UA), Дубкова Стелла Валеріївна (UA)
- (73) **ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Бериславське шосе, 24, м. Херсон-8, 73008 (UA)
- (54) **КОНСЕРВИ "ПЕРЕЦЬ ФАРШИРОВАННИЙ БАКЛАЖАНАМИ"**
- (57) Консерви, які містять перець, томатний сік, сіль, цукор, соняшникову олію, які **відрізняються** тим, що в них додатково містяться баклажани, часник, перець духмяний і чорний, оцтова кислота (9 %) при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--------------------------|-------|
| перець | 39,24 |
| баклажани | 25,23 |
| томатний сік | 21,00 |
| сіль | 0,84 |
| цукор | 7,00 |
| часник | 2,47 |
| перець духмяний і чорний | 0,02 |
| соняшникова олія | 1,40 |
| оцтова кислота | 2,80. |

- (11) **83271** (51) МПК
A23C 9/12 (2006.01)
A23C 9/13 (2006.01)
A23C 9/133 (2006.01)
- (21) **и 2013 04847** (22) **16.04.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Добжанський Володимир Борисович (UA)

(73) **ДОБЖАНСЬКИЙ ВОЛОДИМИР БОРИСОВИЧ**

вул. Лайоша Гавро, 11-г, кв. 67, м. Київ, 04211 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО КИСЛОМОЛОЧНОГО ПРОДУКТУ "ЛАКТИУМ"**

(57) 1. Спосіб виробництва лікувально-профілактичного кисломолочного продукту, що передбачає нормалізацію, гомогенізацію та пастеризацію молочної суміші, охолодження до температури заквашування, внесення закваски, що містить біфідобактерії *Bifidobacterium bifidum*, лактобактерії *Lactobacillus acidophilus* та молочнокислі стрептококи, сквашування, охолодження і розлив, який **відрізняється** тим, що закваска містить *Bifidobacterium bifidum* штам IMB B-7032, *Bifidobacterium longum* IMB B-7033, *Bifidobacterium adolescentis* IMB B-7035, як стрептококи *Streptococcus salivarius thermophilus* штамми ВКПМ B-4464, B-7773, B-7774, як *Lactobacillus acidophilus* штамми ВКПМ B-2707, а також пропіоновокислі бактерії *Propionibacterium freudenreichii shermanii* ВКПМ B-7530.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як фруктовий наповнювач використовують натуральні фруктові або ягідні соки з м'якоттю у кількості 25-30 % від загальної маси продукту.

кевич Володимир Ярославович (UA), Білик Оксана Ярославівна (UA), Микитин Лілія Євгенівна (UA), Гачак Юрій Романович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ҐЖИЦЬКОГО**

вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОВЕЧОЇ БРИНЗИ В УМОВАХ ВИСОКОГІР'Я УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ**

(57) 1. Спосіб виготовлення овечої бринзи в умовах високогір'я Українських Карпат, що включає проведення процесів пастеризації, охолодження, внесення закваски, молокозсідального ферменту, зсідання молочної основи, обробку згустку, формування та пресування бринзи, розрізання, соління, дозрівання, фасування та зберігання готового продукту, який **відрізняється** тим, що для виготовлення бринзи використовують овече молоко, одержане у весняно-літній період вигулу овець, яке збирають у велику посудину з нержавіючої сталі з дугою, фільтруючи через чотири шари марлі, розклавши навколо гілки хвойних дерев (ялини, смереки, пихти, сосни), профільзоване молоко в посудині нагрівають на відкритому вогні до температури 35-40 °C і відставляють для охолодження, вливають 3-4 столові ложки глегу на 10 літрів молока, ретельно перемішують, накривають лляною тканиною і залишають у спокої на 30-40 хв. для зсідання молока, формують новонароджений сир вручну, надаючи йому овальної форми, виймають з рідини, ставлять на стікання у друшляк або марлеву тканину, прокопчують сухим димом 5-7 днів, новонароджений сир розрізають на шматки 200-250 і складають в дерев'яний посуд, розминають і вибивають до одержання м'якої сироподібної маси, додають кухонну сіль кількістю 750 г на 32 кг маси і перемішують ретельно протягом 3-х годин, розбиту до однорідної маси посолону бринзу набивають у дерев'яні діжки, помиті і оброблені кип'яченою сироваткою, набивають щільно, запобігаючи доступу повітря, залишають відкритими в теплому місці для дозрівання і підкисання на 5-15 днів, після завершення дозрівання бринзу накривають дерев'яною кришкою або донцем і зберігають у прохолодному місці до 3-х років.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що молокозсідальний фермент готують заздалегідь, використовуючи шлунок новонародженого ягняти або козляти, промитий водою, в який вливають перше молоко з додаванням кухонної солі, щільно перев'язують та підвішують над вогнищем для повного засихання, одержаний зародок майбутнього сиру - ринзу ретельно розтирають у порошок, змішують з теплим молоком (100 г порошку на 0,5 л теплового молока), одержують ферментну закваску - глег, для використання в процесі виготовлення бринзи, після 2-3 денного відстоювання закваску використовують, перемішуючи перед застосуванням.

(11) **82873**

(51) МПК

A23C 9/13 (2006.01)

(21) **u 2012 06248**

(22) **24.05.2012**

(24) **27.08.2013**

(72) Д'яконова Анжела Костянтинівна (UA), Геращенко Володимира Володимирівна (UA)

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) **НАПОВНЮВАЧ ДЛЯ ПРОДУКТІВ ГЕРОДІЄТИЧНОГО ХАРЧУВАННЯ**

(57) Наповнювач для продуктів геродієтичного призначення, що містить сухе знежирене молоко, фруктозу, гліцерофосфат кальцію, який **відрізняється** тим, що до його складу додатково вводять насіння кунжуту, волоські горіхи, цикорій, обліпихову олію при наступному співвідношенні вказаних компонентів, мас. %:

насіння кунжуту	23-28
волоські горіхи	8-13
сухе знежирене молоко	28-33
фруктоза	20-25
цикорій	0,4-0,6
гліцерофосфат кальцію	0,8-1,5
вода	решта.

(11) **83013**

(51) МПК

A23C 19/02 (2006.01)

A23C 19/082 (2006.01)

(21) **u 2013 01939**

(22) **18.02.2013**

(24) **27.08.2013**

(72) Бойчук Роман Миколайович (UA), Бойчук Роман Романович (UA), Бойчук Оксана Романівна (UA), Бін-

(11) **83223**

(51) МПК (2013.01)

A23D 9/00

A61K 8/04 (2006.01)

A61K 9/10 (2006.01)

(21) **u 2013 03964**

(22) **01.04.2013**

(24) **27.08.2013**

(72) Нечепуренко Кристина Борисівна (UA), Пивоваров Павло Петрович (UA), Неклеса Ольга Павлівна (UA)

(73) НЕЧЕПУРЕНКО КРИСТИНА БОРИСІВНА
вул. Клочківська, 308, м. Харків, 61051 (UA)

ПИВОВАРОВ ПАВЛО ПЕТРОВИЧ
пр. Перемоги, 75, кв. 312, м. Харків, 61174 (UA)

НЕКЛЕСА ОЛЬГА ПАВЛІВНА
вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТВЕРДОЇ ЕМУЛЬСІЇ

(57) 1. Спосіб одержання твердої емульсії шляхом емульгування водної та масляної фаз, який відрізняється тим, що як водну фазу використовують розчин 0,5-3,0 мас. % альгілату натрію, а як масляну фазу використовують дисперсію олії з 2,0-7,5 мас. % солями кальцію, а емульгування водної та масляної фаз здійснюють відповідно при наступному співвідношенні (90,0÷60,0):(10,0÷40,0) мас. %:мас. %.

2. Спосіб за п. 1, в якому масляна фаза містить одну або більше добавок, наприклад, емульгатори, стабілізатори, покращувачі текстури, загусники, піноутворювачі, інгібітори піноутворення, антиоксиданти, вітаміни, смако-ароматичні добавки.

3. Спосіб за п. 1 або 2, в якому водна фаза, містить одну або більше добавок, наприклад, регулятори кислотності, буфери, стабілізатори, хелатоутворювачі, солубілізатори, цукру, підсолоджувачі, білки, регулятори смаку, смакоароматичні добавки, вітаміни, нутрієнти, включаючи солі і мінерали, барвники.

юстування проводять зважуванням кожного компонента окремо з точністю до 0,1 г; гомогенізацію ведуть протягом 30-45 хв. до однорідної маси з допустимим подрібненням компонентів суміші до величини від 5 до 10 % початкового подрібнення, охолоджують до температури від +15 до +20 °C протягом не більше ніж 10 годин.

2. Спосіб виготовлення рослинного фіточаю відповідно до п. 1, який відрізняється тим, що фіточаї, призначені для дітей, починаючи від 3-місячного віку, та дорослих, виготовляють у наступному складі та відсотковій пропорції компонентів:

фіточаї дитячий загальнозміцнюючий (%):

трава вероніки лікарської	30±0,3
пелюстки троянди червоної	10±0,1
квіти липи серцелистої	10±0,1
трава кропиви дводомної	20±0,2
плоди шипшини коричневої	30±0,3;

фіточаї дитячий шлунковий (%):

насіння кмину звичайного	60±0,6
квіти ромашки лікарської	30±0,3
листя меліси звичайної	10±0,1;

фіточаї дитячий протизастудний (%):

квіти липи серцелистої	30±0,3
трава материнки звичайної	25±0,5
плоди анісу звичайного	25±0,5
плоди шипшини коричневої	20±0,2;

фіточаї дитячий для покращення травлення (%):

трава материнки звичайної	40±0,4
листя м'яти перцевої	30±0,3
квіти ехінацеї пурпурової	10±0,1
квіти нагідок лікарських	10±0,1
насіння кмину звичайного	10±0,1.

(11) 82886 (51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)

(21) u 2012 12523 (22) 02.11.2012
(24) 27.08.2013

(72) Ганич Оксана Миколаївна (UA), Ганич Тарас Михайлович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ХІПП-УЖГОРОД"
с. Кибляри, 85-а, Ужгородський р-н, Закарпатська обл., 89450 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ РОСЛИННОГО ФІТОЧАЮ

(57) 1. Спосіб виготовлення рослинного фіточаю, що реалізований висушуванням, подрібненням, зважуванням, змішуванням, юстуванням плодів шипшини, плодів анісу, квітів липи, листя кропиви, листя м'яти перцевої, який відрізняється тим, що висушування ведуть без доступу або з доступом сонячних променів до вмісту вологі не більше 13-16 % у природному повітряному потоці, подрібнюють:

траву вероніки лікарської від 0,3 мм до 3 мм;
пелюстки троянди червоної від 0,3 мм до 3 мм;
квіти липи серцелистої від 0,3 мм до 3 мм;
траву кропиви дводомної від 0,3 мм до 3 мм;
насіння кмину звичайного до 0,3-1,2 мм;
квіти ромашки лікарської від 0,3 мм до 3 мм;
листя меліси звичайної від 0,3 мм до 3 мм;
траву материнки звичайної від 0,3 мм до 3 мм;
плоди анісу звичайного до 0,3-1,2 мм;
плоди шипшини коричневої від 0,3 мм до 3 мм;
листя м'яти перцевої до 0,3-1,2 мм;
квіти ехінацеї пурпурової від 0,3 мм до 3 мм;
квіти нагідок лікарських від 0,3 мм до 3 мм;

(11) 83055 (51) МПК
A23F 5/28 (2006.01)

(21) u 2013 02622 (22) 04.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Осіпов Борис Васильович (UA)

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ СУШАРКОЮ КАВИ

(57) Спосіб автоматичного керування сушаркою кави, що включає вимірювання температури сушильного агента на вході до сушарки, вимірювання температури сушильного агента на виході з сушарки, вимірювання розрідження у сушарці, регулювання температури сушильного агента на вході до сушарки шляхом зміни витрат палива в топці, регулювання температури сушильного агента на виході з сушарки шляхом зміни витрат повітря, регулювання розрідження у сушарці зміни частоти обертання вентилятора, який відрізняється тим, що додатково корегують вплив температури сушильного агента на вході з сушарки, яка впливає на температуру сушильного агента на виході з сушарки, а також вплив розрідження в сушарці, який впливає на температуру сушильного агента

на виході з сушарки, за рахунок введення корегуючих ланок.

- (11) **82998** (51) МПК (2013.01)
A23G 3/00
- (21) **и 2013 01760** (22) **13.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Доценко Віктор Федорович (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Кулікова Христина Вікторівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД ШОКОЛАДНОГО ФОНДАНУ**
- (57) Склад шоколадного фондану, що містить борошно, яйця, цукор, вершкове масло та чорний шоколад, який **відрізняється** тим, що як борошно використується рисове борошно, у такому співвідношенні компонентів, %:
- | | |
|----------------|--------|
| борошно рисове | 23-24 |
| яйця | 22-25 |
| вершкове масло | 13-14 |
| цукор | 10-12 |
| чорний шоколад | 28-30. |

- (11) **82952** (51) МПК (2013.01)
A23L 1/00
- (21) **и 2013 01104** (22) **29.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Гончаров Георгій Іванович (UA), Пасічний Василь Миколайович (UA), Страшинський Ігор Мирославович (UA), Іжевська Діана Анатоліївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **КОНСЕРВИ ДРУГИХ СТРАВ З ГРИБАМИ БЛАНШОВАНИМИ**
- (57) Консерви других страв з грибами бланшованими, які містять м'ясну сировину, цибулю ріпчасту, олію або жир для обсмажування, томатну пасту 30 %, часник, борошно пшеничне, сіль кухонну, перець чорний мелений, кріп, гриби бланшовані, воду, які **відрізняються** тим, що додатково містять корінь селери у наступному співвідношенні компонентів, %:
- | | |
|-------------------------------|-----------|
| м'ясна сировина | 42-50 |
| цибуля ріпчаста | 4-6 |
| олія або жир для обсмажування | 2,0-3,0 |
| гриби бланшовані | 10,0-15,0 |
| томат-паста 30% | 9,0-10,0 |
| часник | 3,0-4,0 |
| борошно пшеничне | 7,0-8,0 |
| сіль кухонна | 0,4-3,0 |
| перець чорний мелений | 0,02-0,2 |
| кріп | 0,04-0,3 |
| корінь селери | 0,8-2,0 |
| вода питна | решта. |

- (11) **83283** (51) МПК
A23L 1/06 (2006.01)

- (21) **и 2013 05222** (22) **23.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Тележенко Любов Миколаївна (UA), Золівська Олена Василівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЦУКАТИВ З ТОПІНАМБУРА**
- (57) Спосіб виробництва цукатів з топінамбура, за яким підготовлену сировину подрібнюють і варять при температурі 98-100 °C протягом 53-55 хв. у 50-51 %-му сиропі з фруктози з вмістом 0,9-1 % лимонної кислоти, отримані таким чином цукати відділяють від сиропу і підсушують при 58-60 °C протягом 2-2,5 год., після чого підсушені цукати обсипають сумішшю пектина і фруктози, а обсипані цукати сушать при температурі 58-60 °C до залишкової вологості 13,5-14 %.

- (11) **82897** (51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)

- (21) **и 2012 14250** (22) **13.12.2012**
(24) **27.08.2013**
- (72) Пасічний Василь Миколайович (UA), Чернюшок Ольга Анатоліївна (UA), Степаненко Інна Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ФАРШ ДЛЯ НАПІВФАБРИКАТУ ЗАМОРОЖЕНОГО У ТІСТОВІЙ ОБОЛОНЦІ**
- (57) Фарш для напівфабрикату замороженого у тістовій оболонці, який включає м'ясо свинини жиловане жирне, яловичину котлетну, цибулю ріпчасту, сіль кухонну, композицію спецій, який **відрізняється** тим, що додатково містить куряче м'ясо односортне, суху молочну сироватку, яйця перепелині у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------|-----------|
| свинина жилована жирна | 25,0-35,0 |
| яловичина котлетна | 20,0-30,0 |
| куряче м'ясо односортне | 30,0-35,0 |
| цибуля ріпчаста | 4,0-5,0 |
| яйця перепелині | 3,0-6,0 |
| сіль кухонна | 1,8-2,0 |
| композиція спецій | 0,4-0,8 |
| суха молочна сироватка | 1,0-3,0. |

- (11) **82898** (51) МПК
A23L 1/31 (2006.01)

- (21) **и 2012 14258** (22) **13.12.2012**
(24) **27.08.2013**
- (72) Пасічний Василь Миколайович (UA), Чернюшок Ольга Анатоліївна (UA), Степаненко Інна Олександрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ФАРШ ДЛЯ НАПІВФАБРИКАТУ ЗАМОРОЖЕНОГО У ТІСТОВІЙ ОБОЛОНЦІ

(57) Фарш для напівфабрикату замороженого у тістовій оболонці, який включає м'ясо свинини жиловане жирне, яловичину котлетну, цибулю ріпчасту, сіль кухонну, композицію спецій, який **відрізняється** тим, що додатково містить куряче м'ясо односортне, сухе знежирене молоко, яйця перепелині у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

свинина жилована жирна	25,0-35,0
яловичина котлетна	20,0-30,0
куряче м'ясо односортне	30,0-35,0
цибуля ріпчаста	4,0-5,0
яйця перепелині	3,0-6,0
сіль кухонна	1,8-2,0
композиція спецій	0,4-0,8
сухе знежирене молоко	1,0-3,0.

(11) 82891 (51) МПК
A23L 1/052 (2006.01)

(21) u 2012 13588 (22) 27.11.2012

(24) 27.08.2013

(72) Кишенюк Ірина Іванівна (UA), Кундєєва Галина Олексіївна (UA), Луцишина Катерина Анатоліївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШИНКИ З АЛЬБУМІНОМ

(57) Композиція для виготовлення шинки з альбуміном, що включає яловичину, сіль, прянощі, нітрит натрію, пірофосфат або дифосфат, рослинну білкову добавку та воду, яка **відрізняється** тим, що додатково вноситься ScanGel A-95 та Vepro70 Col P в наступному співвідношенні рецептурних компонентів, у %:

яловичина	75-84
сіль	1,9-2,1
прянощі	0,45-0,50
нітрит натрію	0,037-0,042
пірофосфат або дифосфат	0,022-0,25
рослинна білкова добавка	1,868-2,944
ScanGel A- 95	0,5-1
Vepro70 Col P	1-3
вода	решта.

(11) 82953 (51) МПК
A23L 1/052 (2006.01)

(21) u 2013 01105 (22) 29.01.2013

(24) 27.08.2013

(72) Кишенюк Ірина Іванівна (UA), Луцький Андрій Богданович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ШИНКИ З СУХИМ МОЛОКОМ

(57) Композиція для виготовлення шинки з сухим молоком, що включає яловичину, сіль, прянощі, нітрит натрію, пірофосфат або дифосфат, крохмаль та воду, яка **відрізняється** тим, що додатково вноситься сухе молоко та свиняче сало в наступному співвідношенні рецептурних компонентів, у %:

яловичина	60-70
сіль	1,9-2,1
прянощі	0,45-0,50
нітрит натрію	0,035-0,045
пірофосфат або дифосфат	0,020-0,30
крохмаль	3-5
сухе молоко	6-10
сало свиняче	12-16
вода	решта.

(11) 83081 (51) МПК
A23L 1/212 (2006.01)
A23L 1/0526 (2006.01)

(21) u 2013 02765 (22) 05.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Огай Юрій Олексійович (UA), Черноусова Інна Володимирівна (UA), Загайко Андрій Леонідович (UA)

(73) ОГАЙ ЮРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ
пров. Матроський, 4, кв. 20, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ХАРЧОВОГО КОНЦЕНТРАТУ ПОЛІФЕНОЛІВ ВІНОГРАДУ

(57) Спосіб одержання харчового концентрату поліфенолів винограду, що включає змішування виноградних насін з етиловим спиртом, настоювання суміші в герметичних умовах, відділення екстракту від твердої фази, його концентрування під вакуумом до повного видалення спирту, який **відрізняється** тим, що отриманий безалкогольний концентрат пастеризують.

(11) 83002 (51) МПК
A23L 1/214 (2006.01)
A23L 1/28 (2006.01)

(21) u 2013 01768 (22) 13.02.2013

(24) 27.08.2013

(72) Солодко Лілія Миколаївна (UA), Штанько Олег Анатолійович (UA), Сімахіна Галина Олександрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРОДУКТУ З ІСТИВНИХ ГРИБІВ

(57) Спосіб отримання функціонального продукту з істівних грибів, що включає послідовне очищення, бланшування, обсмажування, додавання смакових та ароматичних добавок, який **відрізняється** тим, що гриби після бланшування подрібнюють на пластини товщиною 2-10 мм, обсмажують до вмісту вологи 20-40 %, з використанням 0,1-3,0 % рослинної олії до

маси сировини для змащення поверхонь пластин обсмажувального апарату, досушують за допомогою інфрачервоних хвиль довжиною 1,5-6,5 мкм при потужності нагрівачів 1-75 кВт до кінцевої вологості 5-10 %, після чого продукт охолоджують до 20-25 °C та упаковують в герметичну тару.

- (11) **83001** (51) МПК
A23L 1/214 (2006.01)
A23L 1/28 (2006.01)
- (21) **u 2013 01766** (22) **13.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Солодко Лілія Миколаївна (UA), Штанько Олег Анатолійович (UA), Сімахіна Галина Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРОДУКТУ З ЇСТИВНИХ ГРИБІВ**
- (57) Спосіб отримання функціонального продукту з їстівних грибів, що включає послідовне очищення, бланшування, обсмажування, додавання смакових та ароматичних добавок, який **відрізняється** тим що гриби після бланшування подрібнюють на пластини товщиною 2-10 мм, обсмажують до вмісту вологи 20-40 %, з використанням 0,1-3,0 % рослинної олії до маси сировини для змащення поверхонь пластин обсмажувального апарату, досушують за допомогою хвиль надвисокої частоти потужністю 150-1000 Вт до кінцевої вологості 5-10 %, після чого продукт охолоджують до 20-25 °C та упаковують в герметичну тару.
- (11) **82905** (51) МПК
A23L 1/218 (2006.01)
- (21) **u 2012 14660** (22) **21.12.2012**
(24) **27.08.2013**
- (72) Рихлівський Ігор Петрович (UA), Галагудза Наталія Євгенівна (UA)
- (73) **РИХЛІВСЬКИЙ ІГОР ПЕТРОВИЧ**
вул. Веліканова, 5, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32316 (UA)
- ГАЛАГУДЗА НАТАЛІЯ ЄВГЕНІВНА**
вул. Перемоги, 17, с. Чаньків, Дунаєвецький р-н, Хмельницька обл., 32442 (UA)
- (54) **СКЛАД РОЗСОЛУ ДЛЯ ОГІРКІВ**
- (57) Склад розсолу для огірків з концентрацією харчової солі від 5 до 7-8 %, який **відрізняється** тим, що до нього додається 96-відсотковий етиловий спирт в кількості 2-2,5 л на 100 л розсолу.

- (11) **83090** (51) МПК (2013.01)
A23L 3/32 (2006.01)
A01F 25/00
- (21) **u 2013 02870** (22) **07.03.2013**
(24) **27.08.2013**

- (72) Малюта Сергій Іванович (UA), Степаненко Дмитро Сергійович (UA), Грибова Діана Вікторівна (UA), Іванченко В'ячеслав Йосипович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ПРОДУКТІВ ДО ЗБЕРІГАННЯ**
- (57) Пристрій для підготовки продуктів до зберігання, який включає джерело живлення, що містить випрямляч, фазоімпульсний регулятор напруги та підвищувальний трансформатор, камеру іонізації повітря з електродами, вентилятор з гнучким шлангом, який **відрізняється** тим, що позитивний електрод виконаний у вигляді пластини, виготовленої з діелектричного матеріалу та оснащеної рядом тонких дрітчастих вістер, а негативний електрод - у вигляді металічної пластини, форма та розміри якої відповідають формі і розмірам позитивної.

A 41

- (11) **83231** (51) МПК
A41D 13/11 (2006.01)
- (21) **u 2013 04091** (22) **02.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Чернів Микола Володимирович (UA), Чернів Олексій Володимирович (UA), Огарко Ігор Вікторович (UA)
- (73) **ЧЕРНІВ МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ**
проспект Правди, 17, кв. 45, м. Київ-108, 04108 (UA)
- ЧЕРНІВ ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
проспект Правди, 17, кв. 45, м. Київ-108, 04108 (UA)
- ОГАРКО ІГОР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Обсерваторна, 5, кв. 5, м. Київ-053, 04053 (UA)
- (54) **МАСКА ІНДИВІДУАЛЬНА ЗАХИСНА**
- (57) 1. Маска індивідуальна захисна, що виконана у вигляді пластини, рельєф якої відповідає рельєфу обличчя людини, з наявністю очних отворів, яка **відрізняється** тим, що додатково містить носову частину, надлобний упор, щоківні упори, окулярні фіксатори, потиличний ремінь з регулятором натягу, прорізи, зовнішні та внутрішні кармани, отвори, при цьому зовнішні та внутрішні кармани виконано та закріплено до пластини парно в носовій частині, надлобному упорі та щоківних упорах, низ носової частини виконано порожнім, окулярні фіксатори закріплено в одній горизонтальній площині з центрами очних отворів, прорізи виконано з боків надлобного упора та щоківних упорів, а в прорізах шарнірно встановлено затилковий ремінь з регулятором натягу, причому пластину виконано із полікарбонатної пластмаси, а затилковий ремінь виконано із гумотканинного матеріалу.
2. Маска індивідуальна захисна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в носовій частині внутрішні кармани розміщені на відстані від поверхні носа, а в надлобному та щоківних упорах внутрішні кармани розміщені за умови торкання лоба та щік відповідно.

- (11) **83052** (51) МПК (2013.01)
A41G 5/00
- (21) **и 2013 02584** (22) **01.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Волков Володимир Петрович (UA)
(73) **ВОЛКОВ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ**
вул. Левітана, 101-а, кв. 83, м. Одеса, 65114 (UA)
- (54) **КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВІДПОЧИНКУ**
- (57) Комплект для відпочинку, що містить переносну ширму, виконану у вигляді секцій із суцільної тканини з вертикальними наскрізними карманами, розташованими між секціями, та елементи кріплення ширми, який **відрізняється** тим, що він додатково містить засіб для підготовки лунок для елементів кріплення, виконаний у вигляді пустотілого круглого патрубка із зазублинами на нижньому його кінці.

A 43

- (11) **83107** (51) МПК (2013.01)
A43D 8/00
- (21) **и 2013 03051** (22) **12.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Макатьора Дмитро Анатолійович (UA)
(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ РОЗРІЗАННЯ ДЕТАЛЕЙ НИЗУ ВЗУТТЯ ПО ТОВЩИНІ**
- (57) Механізм розрізання деталей низу взуття по товщині, що містить ніж, встановлений в напрямну, кривошип з головкою, встановлений на валу, з'єднаному з варіатором, кулісний камінь, кулісу, встановлену в додаткову напрямну та кінематично з'єднану кулісним каменем з головкою кривошипа, який **відрізняється** тим, що оснащений хрестоподібним повзуном, додатковою кулісою, а кривошип містить додаткову головку, кінематично з'єднану з додатковою кулісою, остання з'єднана з кулісою хрестоподібним повзуном, з'єднаним з напрямною.

A 45

- (11) **83287** (51) МПК (2013.01)
A45C 15/00
- (21) **и 2013 05480** (22) **29.04.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Лойко Дар'я Миколаївна (UA)
(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ХОХОЛ ДЛЯ ПЕРЕНОСНИХ ТЕХНІЧНИХ ПРИСТРОЇВ**

- (57) 1. Чохол для мобільних телефонів та портативної електроніки, що містить корпус, який складається з передньої та задньої стінок, з'єднаних між собою одними суміжними сторонами з утворенням їх внутрішньої та зовнішньої поверхонь, та оснащених засобом для їх фіксації, при цьому на внутрішній поверхні задньої стінки розташований засіб для утримання, а внутрішня поверхня передньої стінки виконана з мікрофібри, який **відрізняється** тим, що засіб для утримання виконаний у вигляді двох кишень, розташованих з протилежних боків внутрішньої поверхні задньої стінки.
2. Чохол за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб для фіксації виконаний у вигляді застібки Велькро.
3. Чохол за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня передньої стінки оснащена додатковими кишнями.

A 47

- (11) **83303** (51) МПК (2013.01)
A47G 23/00
- (21) **и 2013 08702** (22) **10.07.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Маслюк Андрій Анатолійович (UA)
(73) **МАСЛЮК АНДРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Градинська, 18, кв. 113, м. Київ, 02097 (UA)
- (54) **ПЛЯШКА-БОКАЛ**
- (57) 1. Пляшка-бокал, що містить корпус, ділянку, виконану у формі горловини з плечиками та знімне дно, встановлене у нижній частині корпусу з можливістю його зняття та закріплення на горловині, яка **відрізняється** тим, що ділянка у формі горловини виконана суцільно монолітною, а ділянка у формі горловини та дно забезпечені різьбою з можливістю утворення різьбового з'єднання згаданої ділянки горловини і дна.
2. Пляшка-бокал за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на одну із поверхонь різьбового з'єднання нанесено фрикційне покриття.

A 61

- (11) **82892** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **и 2012 13624** (22) **28.11.2012**
(24) **27.08.2013**
(72) Андреева Світлана Василівна (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕМАТОЛОГІЇ ТА ТРАНСФУЗИОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. М. Берлінського, 12, м. Київ, 04060 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ МІЕЛОДИСПЛАСТИЧНИХ СИНДРОМІВ У ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ**
- (57) Спосіб діагностики мієлодиспластичних синдромів у дітей та підлітків шляхом проведення цитогенетич-

них досліджень, який **відрізняється** тим, що визначають клональні аномалії хромосом в суспензії клітин кісткового мозку і при наявності кількісних аномалій хромосом - трисомія хромосоми 8, моносомія хромосом 5, 7 та структурних перебудов - парацентрична інверсія довгого плеча Хр 3 із залученням дисків 3q21 та 3q26, делеція короткого плеча Хр 9 по дискам 9p21, 9p22, делеція довгого плеча Хр 11 по дискам 11q14, 11q21, 11q23 діагностують МДС.

(11) **82910** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

(21) **у 2012 14970** (22) **26.12.2012**
(24) **27.08.2013**

(72) Ялинська Тетяна Анатоліївна (UA), Єршова Євгенія Борисівна (UA), Дикан Ірина Миколаївна (UA), Руденко Надія Миколаївна (UA), Павлов Дмитро Олексійович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР ДИТЯЧОЇ КАРДІОЛОГІЇ ТА КАРДІОХІРУРГІЇ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**

вул. Чорновола, 28/1, м. Київ, 01135 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РЕЗЕРВІВ КОРОНАРНОГО КРОВОТОКУ ШЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ ДОБУТАМІН-СТРЕС МАГНІТНО-РЕЗОНАНСНОЇ ТОМОГРАФІЇ СЕРЦЯ**

(57) Спосіб діагностики резервів коронарного кровотоку, який полягає в тому, що пацієнту проводять магнітно-резонансну томографію серця в спокої й в стресі з інотропним стимулюванням регіональної скоротливості міокарда шляхом покрокового введення різних доз добутаміну із послідовним збільшенням дози (5; 10; 20; 30; 40 мкг/кг/хв.) з внутрішньовенним контрастуванням, та при виявленні в ранню фазу посилення при субмаксимальній частоті серцевих скорочень за рахунок введення високих доз добутаміну [30-40 мкг/(кг×хв.)] зони гіперперфузії, розташованої субендокардіально, відповідно до визначеного коронарного басейну, а в пізню фазу підсилення (через 15-20 хв.), визначені зміни не супроводжуються накопиченням контрасту, або при введенні малих доз добутаміну [5-10 мкг/(кг×хв.)] визначається покращення скоротливої здатності, а при введенні більш високих доз добутаміну [20-40 мкг/(кг×хв.)] - погіршення сегментарної скоротливості ("двофазна відповідь") діагностують обмеження резервів коронарного кровотоку.

(11) **82989** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61B 5/02 (2006.01)

(21) **у 2013 01662** (22) **12.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Хижняк Оксана Олегівна (UA), Микитюк Мирослава Ростиславівна (UA), Суліма Тетяна Нінелівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЕНДОКРИННОЇ ПАТОЛОГІЇ ІМ. В.Я. ДАНИЛЕВСЬКО-**

ГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Артема, 10, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ХВОРИХ НА АКРОМЕГАЛІЮ**

(57) Спосіб прогнозування ризику розвитку артеріальної гіпертензії у хворих на акромегалію шляхом оцінки антропометричних показників і клінічних ознак, який **відрізняється** тим, що проводять гормональне і біохімічне дослідження крові та розраховують функції класифікації відповідно до відсутності або наявності ризику розвитку артеріальної гіпертензії і приймають прогностичне рішення за функцією, що має більше значення.

(11) **82956** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

(21) **у 2013 01170** (22) **31.01.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Удод Олександр Анатольович (UA), Сироткіна Олена Вячеславівна (UA)

(73) **УДОД ОЛЕКСАНДР АНАТОЛЬОВИЧ**
вул. Щорса, 18-а, кв. 42, м. Донецьк, 83000 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИДІЛЕННЯ ГРУП РИЗИКУ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ КАРІЕСУ ЗУБІВ**

(57) Спосіб виділення груп ризику для прогнозування карієсу зубів шляхом визначення рівня структурно-функціональної кислотостійкості емалі зубів за тестом емалевої резистентності та за рахунок перерозподілу осіб з певними показниками структурно-функціональної кислотостійкості емалі зубів до відповідних диспансерних груп, який **відрізняється** тим, що до I-ї групи ризику виникнення карієсу відносять осіб із значенням тесту емалевої резистентності 1-2 бали і у такому випадку прогнозують нульову захворюваність на карієс, при цьому повторний огляд цих осіб проводять через рік; до II-ї групи ризику відносять осіб із значенням тесту емалевої резистентності 3-4 бали та прогнозують у них виникнення поодиноких каріозних уражень, при цьому комплекс профілактичних заходів передбачає проведення огляду один раз на рік, а за необхідністю, санацію порожнини рота, крім того обов'язково призначають засоби, які підвищують резистентність емалі зубів до карієсу; до III-ї групи ризику відносять осіб у яких значення тесту емалевої резистентності становить 5-6 балів та очікується приріст карієсу на 1-2 порожнини, а санацію та превентивне лікування зубів проводять два рази на рік; до IV-ї групи ризику відносять осіб, у яких значення тесту емалевої резистентності становить 7-8 балів, та прогнозують у них ураженість карієсом декількох зубів, при цьому комплекс профілактичних заходів передбачає огляд, санацію та курси превентивного лікування за загальноприйнятими схемами тричі на рік; до V-ї групи ризику відносять осіб з вкрай низькою кислотостійкістю емалі, у яких значення тесту емалевої резистентності становить 9-10 балів, і прогнозують у них системний карієс зубів, тому цей контингент є групою обов'язкового превентивного лікування за загальноприйнятими схемами, при цьому огляд, санацію та курси

превентивного лікування в цій групі проводять чотири рази на рік.

-
- (11) **83021** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
- (21) u 2013 02108 (22) 20.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Бебешко Володимир Григорович (UA), Бруслова Катерина Михайлівна (UA), Панченко Леся Михайлівна (UA), Володіна Тетяна Терентіївна (UA), Цветкова Наталія Михайлівна (UA), Березовський Сергій Якимович (UA), Белінгіо Тетяна Олександрівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Мельникова, 53, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ КОЛОНІЄУТВОРЕННЯ СТРОМАЛЬНИХ ФІБРОБЛАСТІВ КІСТКОВОГО МОЗКУ У ДІТЕЙ З ГОСТРИМИ ЛЕЙКЕМІЯМИ**
- (57) Спосіб оцінки ефективності колонієутворення стромальних фібробластів кісткового мозку у дітей з гострими лейкозіями, що включає визначення рівня кортизолу в сироватці крові в ініціальний період захворювання до призначення програмної поліхіміотерапії, який відрізняється тим, що за концентрацією кортизолу в сироватці крові судять про ефективність колонієутворення стромальних фібробластів кісткового мозку: при рівні кортизолу нижче 200 нмоль/л відмічають низьку ефективність колонієутворення стромальних фібробластів кісткового мозку, при вмісті кортизолу вище 200 нмоль/л - нормативну.
-

- (11) **83156** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61B 8/00
- (21) u 2013 03377 (22) 19.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Бережний В'ячеслав Володимирович (UA), Марушко Тетяна Вікторівна (UA), Марушко Євген Юрійович (UA), Герман Олена Борисівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СУБКЛІНІЧНОЇ СТАДІЇ УРАЖЕННЯ СУДИН У ДІТЕЙ, ХВОРИХ НА ЮВЕНІЛЬНИЙ РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ МЕТОДОМ ДУПЛЕКСНОЇ СОНОГРАФІЇ**
- (57) Спосіб діагностики субклінічної стадії ураження судин у дітей, хворих на ювенільний ревматоїдний артрит методом дуплексної сонографії шляхом виявлення ураження стінки загальних сонних артерій, який відрізняється тим, що як досліджуваний параметр використовують індекс жорсткості стінки судини.
-

- (11) **83076** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
- (21) u 2013 02733 (22) 04.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Белалов Вадим Вадимович (UA), Дягілева Юлія Олегівна (UA), Павленко Володимир Борисович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**
проспект Вернадського, 4, м. Сімферополь, АР Крим, 95007 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ РОЗВИТКУ МОВИ У ДІТЕЙ ВІКОМ ДО ТРЬОХ З ПОЛОВИНОЮ РОКІВ**
- (57) Спосіб визначення рівня розвитку мови у дітей віком до 3,5 років, що включає реєстрацію і вимір компонентів поточної електроенцефалограми (ЕЕГ), який відрізняється тим, що процес здійснюють у два етапи: у спокої при відкритих очах і при відкритих очах і мовному впливі - прослуховуванні дитиною мови із зрозумілим йому семантичним змістом, реєстрацію і вимір компонентів поточної електроенцефалограми (ЕЕГ) здійснюють у точках F3, F4, F7, F8, C3, C4, T3, T4, T5, T6, P3, P4, O1 і O2, обчислюють зміни спектральної щільності потужності (СЩП) альфа-ритму, гамма-ритму, бета1- і бета2-ритмів ЕЕГ в даних відведеннях і виявляють відведення, в яких спостерігалася зміна СЩП, кількісно визначають рівень десинхронізації в виявлених відведеннях і визначають дітей з оптимальними для даного віку змінами СЩП ритмів, які мають нормальний рівень розвитку мовлення, а також дітей з десинхронізацією в більшій кількості відведень, але зі зниженими її рівнями, що характеризує затримку мовного розвитку.
-

- (11) **83136** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
- (21) u 2013 03271 (22) 18.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Алипова Олена Євгенівна (UA), Фуштей Іван Михайлович (UA), Токаренко Олександр Іванович (UA), Токаренко Олександр Олександрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"**
бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)
- АЛИПОВА ОЛЕНА ЄВГЕНІВНА**
вул. 40 років Радянської України, 78, кв. 32, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- ФУШТЕЙ ІВАН МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Дніпровські Пороги, 15, кв. 82, м. Запоріжжя, 69096 (UA)
- ТОКАРЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Героїв Сталінграда, 32, кв. 131, м. Запоріжжя, 69002 (UA)
- ТОКАРЕНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Героїв Сталінграда, 32, кв. 131, м. Запоріжжя, 69002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ**
-

(57) Спосіб оцінки ефективності відновлювального лікування хворих з артеріальною гіпертензією, що включає відбір показників суб'єктивного і об'єктивного стану пацієнта, а саме: зменшення кількості скарг, покращення діастолічної функції лівого шлуночка, зниження артеріального тиску, індексу маси міокарда лівого шлуночка, зменшення товщини інтимимедії загальної сонної артерії, присвоєння кожному з них балів, обчислення коефіцієнта ефективності лікування, який **відрізняється** тим, що додатково враховують показники: систолічної функції лівого шлуночка, ендотеліальної функції, мікроциркуляції, якості життя (фізичного та психічного компонентів), сумарного кардіоваскулярного ризику, швидкості розповсюдження пульсової хвилі та кожний показник оцінюють у балах від 0 до 2 в залежності від ступеня позитивних змін щодо вихідного рівня: 0 балів - змін немає або покращення до 10 %, 1 бал - покращення від 10 до 20 %, 2 бали - покращення на 20 % і більше або досягнення цільового рівня, обчислюють індекс ефективності лікування (ІЕЛ) за формулою $ІЕЛ = (\Sigma \text{б.п.л.}) : 2n$, де: ІЕЛ - індекс ефективності лікування (ум. од.), Σ б.п.л. - сума балів після лікування (ум. од.), n - кількість показників, та при величині ІЕЛ від 0,7 й вище визначають високу ефективність лікування, від 0,7 до 0,4 - задовільну, нижче 0,4 - незадовільну ефективність лікування.

(11) **83178** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

(21) u 2013 03517 (22) 22.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Майданник Віталій Григорович (UA), Мітюряєва Інга Олександрівна (UA), Кухта Наталія Миколаївна (UA), Кулик Владислава Олегівна (UA), Гнилокурченко Галина Валеріївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПАРОКСИЗМАЛЬНОЇ ВЕГЕТАТИВНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ

(57) Спосіб діагностики пароксизмальної вегетативної недостатності, що передбачає визначення патології шийного відділу хребта, який **відрізняється** тим, що попередньо проводять неврологічне обстеження та при наявності таких проявів, як головний біль, що виникає в потиличній ділянці та посилюється при поворотах голови, запаморочення, нудота в ранкові години та шум в вухах, відчуття втоми в шийному відділі хребта, біль в спині, а також оніміння в руках призначають рентгенографію шийного відділу хребта з функціональними пробами, після чого діагностують пароксизмальну вегетативну недостатність.

(11) **83179** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00

(21) u 2013 03518 (22) 22.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Майданник Віталій Григорович (UA), Мітюряєва Інга Олександрівна (UA), Кухта Наталія Миколаївна (UA), Кулик Владислава Олегівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ НЕВРОЛОГІЧНИХ ПОРУШЕНЬ ПРИ ПАРОКСИЗМАЛЬНОЇ ВЕГЕТАТИВНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ НА ФОНІ ПАТОЛОГІЇ ШИЙНОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА У ДІТЕЙ

(57) Спосіб діагностики неврологічних порушень при пароксизмальної вегетативної недостатності на фоні патології шийного відділу хребта у дітей, що передбачає визначення захворюваності шийного відділу хребта, який **відрізняється** тим, що одночасно визначають рентгенологічні зміни в різних сегментах шийних хребців і при наявності патології в сегментах C1-C2 діагностують запаморочення, при змінах на рівні C3-C4 - порушення зору, при патології C5 погіршення когнітивних функцій та при змінах в C6-C7-посилення головного болю при поворотах голови.

(11) **83168**

(51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
G01N 33/49 (2006.01)

(21) u 2013 03475 (22) 21.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Цимбаліста Ольга Леонтіївна (UA), Гаріджук Людмила Іванівна (UA)

(73) ЦИМБАЛІСТА ОЛЬГА ЛЕОНТІЙВНА
вул. Ленкавського, 3, кв. 14, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

ГАРІДЖУК ЛЮДМИЛА ІВАНІВНА

вул. Чорновола, 11-а, кв. 12, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ У ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ, ХВОРИХ НА НЕГОСПІТАЛЬНУ ПНЕВМОНІЮ У ПОЄДНАННІ ІЗ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЮ АНЕМІЄЮ

(57) Спосіб діагностики запального процесу у дітей раннього віку, хворих на ускладнену негоспітальну пневмонію у поєднанні із залізодефіцитною анемією, шляхом використання діагностичних маркерів, який **відрізняється** тим, що дитині на момент надходження в стаціонар визначають рівень прозапальних (ІЛ-6, ІЛ-8, ФНП α) та протизапальних (ІЛ-4, ІЛ-10) цитокінів, СР-білка та протеїнограми в сироватці крові.

(11) **83155**

(51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
G01N 33/49 (2006.01)

(21) u 2013 03375 (22) 19.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Соловей Юрій Миколайович (UA), Польовий Віктор Павлович (UA), Мігайчук Манолій Михайлович (UA), Каратєєва Світлана Юріївна (UA), Андрущак Андрій Васильович (UA), Нурдінов Хайрулло Нізімідінович (UA), Соловей Валентина Маноліївна (UA)

- (73) **СОЛОВЕЙ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Івана Франка, 4, с. Кам'яна, Сторожинецький р-н, Чернівецька обл., 59050 (UA)
ПОЛЬОВИЙ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ
вул. Фастівська, 2, м. Чернівці, 58000 (UA)
МІГАЙЧУК МАНОЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Фастівська, 2, м. Чернівці, 58000 (UA)
КАРАТЄЄВА СВІТЛАНА ЮРІЙВНА
вул. Фастівська, 2, м. Чернівці, 58000 (UA)
АНДРУЩАК АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Головна, 137, м. Чернівці, 58000 (UA)
НУРДІНОВ ХАЙРУЛО НІЗІМІДІНОВИЧ
вул. Фастівська, 2, м. Чернівці, 58000 (UA)
СОЛОВЕЙ ВАЛЕНТИНА МАНОЛІЙВНА
вул. Івана Франка, 4, с. Кам'яна, Сторожинецький р-н, Чернівецька обл., 59050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФОТОМЕТРИЧНО-БІОСЕНСОРНОГО ВИЗНАЧЕННЯ РІВНЯ ЕНДОТОКСИКОЗУ ПРИ ПЕРИТОНІТІ**
- (57) Спосіб фотометрично-біосенсорного визначення рівня ендотоксикозу при перитоніті, що включає визначення рівня ендотоксикозу шляхом застосування біосенсора (одноклітинної водорості *Dunaliella viridis*), який **відрізняється** тим, що проводять визначення оптичної густини стандартизованої зависі одноклітинної водорості *Dunaliella viridis* в сироватці венозної крові хворих на перитоніт при довжині хвилі $\lambda=492$.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при діагностованій коморбідній мігрени хворим на епілепсію призначають топірамат або вальпроати, при епізодичних болях голови напруги неопіоїдні анальгетики (парацетамол, метамізол), нестероїдні протизапальні препарати (ібупрофен, індометацин) та комбіновані препарати з невеликим вмістом кофеїну, при хронічних інтеріктальних болях голови напруги додатково призначають антидепресанти (амітриптилін) або селективні інгібітори зворотного захоплення серотоніну (циталопрам, пароксетин), при вторинних болях голови призначають вазоактивні засоби, венотоніки, дегідратаційні засоби, при стабільній артеріальній гіпертензії додатково призначають гіпотензивні засоби, не протипоказані при епілепсії.

- (11) **83308** (51) МПК (2013.01)
A61B 5/00
A61B 10/00
A61P 25/00
- (21) u 2013 08923 (22) 16.07.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Мар'єнко Лідія Борисівна (UA)
(73) **МАР'ЄНКО ЛІДІЯ БОРИСІВНА**
вул. Погулянка, 22-б, кв. 10, м. Львів, 79017 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ТИПУ БОЛІВ ГОЛОВИ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКУВАННЯ У ХВОРИХ НА ЕПІЛЕПСІЮ**
- (57) 1. Спосіб діагностики типу болів голови у хворих на епілепсію, що включає визначення клінічних, електрофізіологічних, нейровізуалізаційних даних, опитування пацієнтів, який **відрізняється** тим, що додатково при ймовірному судинному походженні болів голови (за показами) здійснюють ультразвукове дослідження (УЗД) судин голови та шиї, проводять опитування пацієнта та встановлюють можливість, час і частоту виникнення болів голови перед нападом, у міжнападний період, під час нападу і після нападу, місце виникнення болю голови, супровід болю голови підвищенням артеріального тиску та нудотою, збільшення болю при фізичних навантаженнях, переносимість світла та звуків, характер болю, вживання ліків, рівень тривоги і депресії, отримані дані вносять в опитувальники, аналізують сукупність ознак та встановлюють тип болів голови, вибирають лікувальну тактику, адекватну визначеному типу болів голови, та призначають відповідні лікарські засоби.

- (11) **83301** (51) МПК
A61B 5/05 (2006.01)
- (21) u 2013 08544 (22) 08.07.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Микитюк Андрій Олегович (UA), Микитюк Наталія Олегівна (UA)
(73) **МИКИТЮК АНДРІЙ ОЛЕГОВИЧ**
вул. Глибока, 14, кв. 62, м. Львів, 79013 (UA)
МИКИТЮК НАТАЛІЯ ОЛЕГІВНА
вул. Володимира Великого, 63, кв. 187, м. Львів, 79053 (UA)
- (54) **БАГАТОРАЗОВИЙ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФІЧНИЙ СРІБЛО/ХЛОРИСТОСРІБНИЙ ЕЛЕКТРОД**
- (57) 1. Багаторазовий електрокардіографічний срібло/хлористосрібний електрод, який містить металевий конектор з отвором та гвинтом-кнопкою для під'єднання та фіксації проводу від кабеля електрокардіографа, конектор з'єднаний з сенсором, контактна поверхня якого покрита шаром срібло/хлористого срібла, який **відрізняється** тим, що сенсор виготовлений з високоточного вуглеводного на 30-60 % аліфатичного поліаміду, а його покриття додатково містить полімерну основу.
2. Багаторазовий електрокардіографічний срібло/хлористосрібний електрод за п. 1, який **відрізняється** тим, що вміст полімерної основи в суміші покриття становить 40-70 мас. ч.
3. Багаторазовий електрокардіографічний срібло/хлористосрібний електрод за п. 1, який **відрізняється** тим, що вміст срібло/хлористосрібної суміші становить 30-60 мас. ч.
4. Багаторазовий електрокардіографічний срібло/хлористосрібний електрод за п. 1, який **відрізняється** тим, що срібло/хлористосрібна суміш містить у своєму складі 60-95 % срібла і 5-40 % хлористого срібла.
5. Багаторазовий електрокардіографічний срібло/хлористосрібний електрод за п. 1, який **відрізняється** тим, що насипна густина срібло/хлористосрібної суміші становить 1,6-2,5 г/см³.
6. Багаторазовий електрокардіографічний срібло/хлористосрібний електрод за п. 1, який **відрізняється** тим, що конектор з'єднаний з сенсором способом механічного вставляння.
7. Багаторазовий електрокардіографічний срібло/хлористосрібний електрод за п. 1, який **відрізняється**

тим, що конектор з'єднаний з сенсором пресування або литтям під тиском.

пертрофічних рубців, який визначають спіральною комп'ютерною томографією.

- (11) **83035** (51) МПК (2013.01)
A61B 8/00
- (21) **у 2013 02239** (22) **22.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Макаренков Анатолій Павлович (UA), Рудницький Олександр Геннадійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПІДРОМЕХАНІКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Желябова, 8/4, м. Київ-180, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ АКУСТИЧНОЇ ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ, ДИХАЛЬНОЇ ТА РЕНОВАСКУЛЯРНОЇ СИСТЕМ ЛЮДИНИ**
- (57) Спосіб акустичної поліфункціональної діагностики стану серцево-судинної, дихальної та реноваскулярної систем людини, заснований на реєстрації, підсилюванні, фільтрації, цифрової обробки та візуалізації звуків дихання і звуків серця, за допомогою комп'ютерного комплексу, який **відрізняється** тим, що реєстрацію звуків вказаних систем виконують послідовно сенсорами коливальних прискорень в найбільш інформативних для вказаних систем точках тіла людини у відокремлених частотних смугах: для серцево-судинної системи - від 0 до 300 Гц, дихальної - від 60 до 2000 Гц, реноваскулярної - від 20 до 3000 Гц, при цьому реєстрацію звуків дихання виконують при спокійному диханні, а звуки серцево-судинної та реноваскулярної систем реєструють при затримці дихання, після чого виконують часову, спектральну, частотно-часову і фрактальну обробку класичними методами та нелінійними методами аналізу часових рядів і з ймовірністю 95 % виявляють діагностичні ознаки, які характеризують об'єктивний стан серцево-судинної, дихальної та реноваскулярної систем.

- (11) **83166** (51) МПК (2013.01)
A61B 8/13 (2006.01)
A61B 19/00
- (21) **у 2013 03468** (22) **21.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Аветіков Давид Соломонович (UA), Ставицький Станіслав Олександрович (UA)
- (73) **АВЕТІКОВ ДАВИД СОЛОМОНОВИЧ**
вул. О. Бідного, 3, кв. 14, м. Полтава, 36000 (UA)
- СТАВИЦЬКИЙ СТАНІСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Київське шосе, 70, кв. 121, м. Полтава, 36000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ РУБЦЕВОЗМІНЕНОЇ ШКІРИ ГОЛОВИ ТА ШИЇ**
- (57) Спосіб оцінювання стану рубцевозміненої шкіри голови та шиї, який включає визначення типу рубцевозмінених тканин на доопераційному етапі, який **відрізняється** тим, що додатково визначають показники розбіжностей щільності, в одиницях Хаунсфілда, та внутрішнього розташування келоїдних та гі-

- (11) **83068** (51) МПК (2013.01)
A61B 9/00
- (21) **у 2013 02693** (22) **04.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Косаківська Ілона Анатоліївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕНДОСКОПІЧНОЇ МІКРОГАЙМОРОТОМІЇ**
- (57) Спосіб ендоскопічної мікрогайморотомії, що включає виконання отвору в передній стінці верхньощелепного синуса, який **відрізняється** тим, що розтин м'яких тканин в ділянці передньої стінки верхньощелепного синуса виконують у вигляді каналу циліндричної форми за допомогою високочастотного біполярного пристрою кулеподібної форми, в який вводять вушну лійку, через яку за допомогою борів під візуальним контролем в кістковій стінці виконують круглий отвір.

- (11) **83180** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
- (21) **у 2013 03520** (22) **22.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Ткаченко Михайло Миколайович (UA), Гороть Ірина Василівна (UA), Стеченко Людмила Олександрівна (UA), Куфтирева Тетяна Павлівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ УЛЬТРАСТРУКТУРНИХ ЗМІН В СЕРЦЕВО-СУДИННІЙ СИСТЕМІ ЗА УМОВ ДІЇ НИЗЬКИХ ДОЗ РАДІАЦІЇ**
- (57) Спосіб оцінки ультраструктурних змін в серцево-судинній системі за умов дії низьких доз радіації, що передбачає визначення змін різних біохімічних показників, який **відрізняється** тим, що проводять електронно-мікроскопічне дослідження ультраструктурної організації ендотелію аорти мишей за умов дії хронічного зовнішнього радіаційного опромінення сумарною дозою 0,43 Зв.

- (11) **83214** (51) МПК (2013.01)
A61B 10/00
- (21) **у 2013 03863** (22) **29.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Венцківська Ірина Борисівна (UA), Загородня Олександра Сергіївна (UA), Венцківський Кирил Олегович (UA), Леуш Сергій Станиславович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ ПЕРЕДЧАСНОГО РОЗРИВУ ПЛОДОВИХ ОБОЛОНОК ПРИ НЕДОНОШЕНІЙ ВАГІТНОСТІ

(57) Спосіб прогнозування ризику передчасного розриву плодових оболонок при недоношеній вагітності, що передбачає дослідження навколоплідних вод, який **відрізняється** тим, що методом імуноферментного аналізу визначають концентрацію фетуїну А, інтерлейкіну-1 та інтерлейкіну-6 в навколоплідних водах та в сироватці і при зниженні вмісту фетуїну в навколоплідних водах і в сироватці прогнозують ризик передчасного розриву навколоплідних оболонок.

(11) 83275

(51) МПК (2013.01)
A61B 10/00

(21) u 2013 04882
(24) 27.08.2013

(22) 17.04.2013

(72) Яременко Олег Борисович (UA), Федьков Дмитро Леонідович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ПСОРИАТИЧНОГО УРАЖЕННЯ ШКІРИ У ХВОРИХ З ПСОРИАТИЧНИМ АРТРИТОМ

(57) Спосіб прогнозування ефективності лікування псоріатичного ураження шкіри у хворих з псоріатичним артритом, що передбачає визначення С-реактивного білка, який **відрізняється** тим, що перед початком лікування лефлунамідом додатково визначають величину індексу PASI і при його значеннях $\geq 7,7$ бали прогнозують ефективність лікування псоріатичних уражень шкіри.

(11) 82915

(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2012 15125
(24) 27.08.2013

(22) 28.12.2012

(72) Сімрок Василь Васильович (UA), Міщенко Михайло Володимирович (UA), Бахтізін Андрій Вікторович (UA), Жовтоножська Юлія Борисівна (UA), Какацій Вікторія Юріївна (UA), Сімрок-Старчева Дар'я Василівна (UA)

(73) СІМРОК ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Болотнікова, 57, м. Луганськ, 91006 (UA)

МІЩЕНКО МИХАЙЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ
городок Пархоменко, 17/4, м. Луганськ, 91002 (UA)

БАХТІЗІН АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Лінія ЖД, 3/9, м. Луганськ, 91001 (UA)

ЖОВТОНОЖСЬКА ЮЛІЯ БОРИСІВНА
кв. Норинського, 1/96, м. Луганськ, 91042 (UA)

КАКАЦІЙ ВІКТОРІЯ ЮРІЇВНА
кв. Норинського, 5/8, м. Луганськ, 91042 (UA)

СІМРОК-СТАРЧЕВА ДАР'Я ВАСИЛІВНА

вул. Болотнікова, 57, м. Луганськ, 91006 (UA)

(54) СПОСІБ БЕЗКРОВОЇ ГІСТЕРЕКТОМІЇ ПРИ ПОЄДНАНИХ ДОБРОЯКІСНИХ ПРОЦЕСАХ МАТКИ

(57) 1. Спосіб безкровної гістеректомії при поєднаних доброякісних процесах матки, що передбачає при хірургічному лікуванні лейоміоми та ендометріозу матки перетинання анатомічних структур матки та придаєтків з попереднім накладанням затискачів і наступним перетинанням та накладанням швів, який **відрізняється** тим, що для перетинання тканини використовують інструмент ERBE BiClamp.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при застосуванні інструмента ERBE BiClamp не проводять накладання затискачів та не використовують шви, надійне зварювання судин забезпечується функцією інструмента AUTO STOP.

(11) 82923

(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2013 00199
(24) 27.08.2013

(22) 04.01.2013

(72) Сенніков Олег Миколайович (UA), Карий Володимир Іванович (UA), Прийма Андрій Олександрович (UA), Новицький Валерій Борисович (UA), Сеннікова Ганна Михайлівна (UA), Ярцев Убайда Рувайдович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМАТОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"

вул. Рішельєвська, 11, м. Одеса, 65026 (UA)

(54) СПОСІБ КІСТКОВОЇ ПЛАСТИКИ ПРИ ВИСОКОМУ АЛЬВЕОЛЯРНОМУ ГРЕБЕНІ З ВУЗЬКОЮ ОСНОВОЮ

(57) Спосіб кісткової пластики при високому альвеолярному гребені з вузькою основою, за яким відшаровують слизово-окісний клапоть, в області деформації альвеолярного відростка круглим трепаном проводять остеотомію з початком на вершині беззубої частини альвеолярного гребеня углиб підстави тіла щелепи, не доходячи до судинно-нервового пучка 1,5-2 мм, відділяють трансплантат від утримуючої його основи, витягають трансплантат, повертають його на 360°, встановлюють назад в кісткове ложе так, що його первинна основа знаходиться на вершині альвеолярного гребеня, а вестибулярну стінку утворює частина материнської язикової стінки, при необхідності фіксують, чотиристинний дефект (можливо п'ятистинний) заповнюють кістковим пластичним матеріалом і мембраною, клапоть мобілізують, укладають на місце і ушивають.

(11) 82928

(51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2013 00485
(24) 27.08.2013

(22) 14.01.2013

(72) Аксьонова Ірина Олександрівна (UA), Тодуров Борис Михайлович (UA), Марковець Андрій Вікторович (UA)

- (73) **КИЇВСЬКА МІСЬКА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ "КИЇВСЬКИЙ МІСЬКИЙ ЦЕНТР СЕРЦЯ"**
вул. Братиславська, 5-а, м. Київ, 02660 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОДОВЖЕННЯ КОРОНАРНОЇ АРТЕРІЇ ПРИ КОРЕКЦІЇ АНОМАЛЬНОГО ВІДХОДЖЕННЯ ЛІВОЇ КОРОНАРНОЇ АРТЕРІЇ ВІД ЛЕГЕНЕВОГО СТОВБУРА**
- (57) Спосіб подовження коронарної артерії при корекції аномального відходження лівої коронарної артерії від легеневого стовбура, який полягає в тому, що устя вінцевої артерії вирізають з легеневого стовбура зі смужкою легеневої артерії шириною близько 5 мм, пришивають навколо устя по спіралі, подовжену артерію пересаджують в аорту без натягу та деформації та оцінюють ефективність транслокації за допомогою візуалізації наповнення вінцевої артерії після зняття затискача з аорти та інтраопераційно електрографічно за відсутністю ознак серцевої слабкості та ішемії міокарда.

(11) **83025** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2013 02154 (22) 21.02.2013
(24) 27.08.2013

(72) Шевчук Ігор Михайлович (UA), Гедзик Сергій Михайлович (UA), Кузенко Роман Тарасович (UA)

(73) **ШЕВЧУК ІГОР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Матейка, 24-а, кв.17, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

ГЕДЗИК СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Лучна, 16, м. Івано-Франківськ, 76007 (UA)

КУЗЕНКО РОМАН ТАРАСОВИЧ
вул. Незалежності, 10-а, кв. 3, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЖОВЧНОКАМ'ЯНОЇ ХВОРОБИ, УСКЛАДНЕНОЇ ОБТУРАЦІЙНОЮ ЖОВТЯНИЦЕЮ І ГОСТРИМ ПАНКРЕАТИТОМ**

(57) Спосіб лікування жовчнокам'яної хвороби, ускладненої обтураційною жовтяницею і гострим панкреатитом, який включає проведення ендоскопічної ретроградної холангіопанкреатографії, папілотомії і літоекстракції конкрементів із загальної жовчної протоки, який **відрізняється** тим, що додатково проводять стентування головної панкреатичної протоки самотігруючим малокаліберним стентом з рентгеноконтрастними мітками, з дистальним кінцем типу "поросячий хвостик".

(11) **83026** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2013 02155 (22) 21.02.2013
(24) 27.08.2013

(72) Шевчук Ігор Михайлович (UA), Гедзик Сергій Михайлович (UA), Хруник Анатолій Дмитрович (UA), Дзвонковський Тарас Михайлович (UA)

(73) **ШЕВЧУК ІГОР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Матейка, 24-а, кв.17, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

ГЕДЗИК СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Лучна, 16, м. Івано-Франківськ, 76007 (UA)

ДЗВОНКОВСЬКИЙ ТАРАС МИХАЙЛОВИЧ
вул. Довженка, 7-а, 61, м. Івано-Франківськ, 76005 (UA)

ХРУНИК АНАТОЛІЙ ДМИТРОВИЧ
вул. Молодіжна, 30, с. Підлісся, Тисменецький р-н, Івано-Франківська обл., 77451 (UA)

(54) **СПОСІБ ЕНДОСКОПІЧНОЇ ЛІТОЕКСТРАКЦІЇ КОНКРЕМЕНТІВ З ГОЛОВНОЇ ПАНКРЕАТИЧНОЇ ПРОТОКИ**

(57) Спосіб ендоскопічної літоекстракції конкрементів з головної панкреатичної протоки, який включає ендоскопічну ретроградну холангіопанкреатографію, селективну канюляцію головної панкреатичної протоки струнним папілотомом, папілотомію великого дуоденального сосочка до повздовжньої складки слизової оболонки дванадцятипалої кишки, який **відрізняється** тим, що після папілотомії проводять балонну гідродилатацію головної панкреатичної протоки до розмірів найбільшого з конкрементів, а потім виконують літоекстракцію конкрементів та стентування головної панкреатичної протоки.

(11) **83027** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00

(21) u 2013 02156 (22) 21.02.2013
(24) 27.08.2013

(72) Шевчук Ігор Михайлович (UA), Хруник Анатолій Дмитрович (UA)

(73) **ШЕВЧУК ІГОР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Матейка, 24-а, кв.17, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

ХРУНИК АНАТОЛІЙ ДМИТРОВИЧ
вул. Молодіжна, 30, с. Підлісся, Тисменецький р-н, Івано-Франківська обл., 77451 (UA)

(54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ІНТРАПАРЕНХІМАТОЗНОЇ КІСТИ ГОЛОВКИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ**

(57) Спосіб хірургічного лікування інтрапаренхіматозної кисти головки підшлункової залози, який включає висічення і видалення кисти, який **відрізняється** тим, що проводять локальне площи́нне висічення фіброзно змінених тканин головки підшлункової залози і стінок кисти, клиновидну резекцію гачковидного відростка, розсічення і висічення стінок головної панкреатичної протоки до протоків II-III порядку на всьому її протязі, а на реконструктивному етапі операції викроюють трансплантат з тонкої кишки на судинній ніжці, накладають панкреатоєюноанастомоз, додатково формують анастомоз між тонкокишковим трансплантатом та низхідною гілкою дванадцятипалої кишки в проекції великого дуоденального сосочка, а безперервність травного тракту відновлюють шляхом накладання ентероентероанастомозу "кінець в кінець".

- (11) **83028** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 02157 (22) 21.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Шевчук Ігор Михайлович (UA), Хруник Анатолій Дмитрович (UA)
- (73) **ШЕВЧУК ІГОР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Матейка, 24-а, кв.17, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- ХРУНИК АНАТОЛІЙ ДМИТРОВИЧ**
вул. Молодіжна, 30, с. Підлісся, Тисменецький р-н, Івано-Франківська обл., 77451 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ПАНКРЕАТОЄЮНОАНАСТОМОЗУ**
- (57) Спосіб формування панкреатоєюноанастомозу, який включає лапаротомію, мобілізацію дванадцятипалої кишки за Кохером, широке розкриття сальникової сумки, пункцію, розсічення і при потребі висічення головної панкреатичної протоки, проведення петлі тонкої кишки позаду попереково-ободової кишки, який **відрізняється** тим, що задню губу панкреатоєюноанастомозу формують одною ниткою безперервним ввертаючим однорядним швом, починаючи від хвоста підшлункової залози, а передню губу формують другою ниткою безперервним однорядним швом типу Тупе, при цьому для накладання панкреатоєюноанастомозу застосовують нитки з тривалими термінами розсмоктування.

- (11) **83043** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 02338 (22) 25.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Косаковський Анатолій Лук'янович (UA), Косаківська Ілона Анатоліївна (UA)
- (73) **КОСАКОВСЬКИЙ АНАТОЛІЙ ЛУК'ЯНОВИЧ**
вул. Ірпінська, 70, кв. 41, м. Київ, 03179 (UA)
- КОСАКІВСЬКА ІЛОНА АНАТОЛІЇВНА**
вул. Ірпінська, 70, кв. 41, м. Київ, 03179 (UA)
- (54) **ПАРАЦЕНТЕЗНА ГОЛКА**
- (57) Парацентерна голка, що включає канюлю, стрижень з багнетоподібним вигином і лезо, яка **відрізняється** тим, що пластмасову канюлю виготовляють достатнього розміру для надійного утримання пристрою в руці хірурга у формі чотирикутної призми з увігнутими гранями, на яких виконують поперечні виступи, а лезо виконують у формі ромба.

- (11) **83024** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 02141 (22) 20.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Кротік Олена Ігорівна (UA), Романенко Тамара Григоріївна (UA)
- (73) **КРОТІК ОЛЕНА ІГОРІВНА**
пр. Червонозоряний, 4-ж, кв. 195, м. Київ, 03037 (UA)

- РОМАНЕНКО ТАМАРА ГРИГОРІЇВНА**
вул. Ушакова, 19, кв. 199, м. Київ (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ НЕВИНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ**
- (57) Спосіб профілактики невиношування вагітності, що включає проведення вагітній жінці ультразвукового дослідження органів малого тазу, вимірюють довжину цервікального каналу, діаметр внутрішнього вічка матки, довжину перешийки матки та на основі цих показників обчислюють істміко-цервікальний коефіцієнт (ІЦК) та істміко-перешийковий коефіцієнт (ІПК) та при значеннях ІЦК більше 0,22 та ІПК більше 1,6 встановлюють наявність істміко-цервікальної недостатності та застосовують акушерський розвантажувальний пейзаж для пролонгування вагітності.

- (11) **83078** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 02756 (22) 05.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Вітрішак Світлана Валентинівна (UA), Татаренко Дмитро Павлович (UA), Ізоркіна Інна Ігорівна (UA)
- (73) **ВІТРИШАК СВІТЛАНА ВАЛЕНТИНІВНА**
кв. Шевченка, 30, кв. 49, м. Луганськ, 91033 (UA)
- ТАТАРЕНКО ДМИТРО ПАВЛОВИЧ**
вул. Тургенєва, 35, м. Луганськ, 91028 (UA)
- ІЗОРКІНА ІННА ІГОРІВНА**
кв. Гайового, 18, кв. 18, м. Луганськ, 91021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРЕПАРУВАННЯ ПЕЧІНКИ У ЩУРІВ**
- (57) Спосіб препарування печінки у щурів, що включає ефірний наркоз та розтин черевної порожнини, який **відрізняється** тим, що печінка відпрепарується від сусідніх органів.

- (11) **83067** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 02691 (22) 04.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Косаківська Ілона Анатоліївна (UA), Шатець Володимир Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕНДОСКОПІЧНОЇ МІКРОГАЙМОРОТОМІЇ**
- (57) Пристрій для ендоскопічної мікрогайморотомії, що містить вушну лійку, який **відрізняється** тим, що в розширеній частині бокової стінки вушної лійки виконано вирізку у формі рівнобедреного трикутника зі зрізаною вершиною, а як троакар використано пристрій для біполярної коагуляції та бори.

- (11) **83069** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 02694 (22) 04.03.2013
(24) 27.08.2013

- (72) Косаківська Ілона Анатоліївна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИ-ПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
 вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
 (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРТРОФІЇ ПІДНЕБІННИХ МИГДАЛИКІВ**
 (57) Спосіб лікування гіпертрофії піднебінних мигдаликів, що включає дію височастотного струму, який **відрізняється** тим, що на лімфоїдну тканину мигдалика діють височастотним струмом підслизово через біполярний електрод циліндричної форми, який вводять в тканину мигдалика паралельно просвіту лакун.

- БРОДОВІНСЬКА ЮЛІЯ ВСЕВОЛОДІВНА**
 6-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)
 (54) **МЕТОД СТВОРЕННЯ ВНУТРІШНЬОКАНАЛЬНОГО НАПРУЖЕННЯ АКТИВНИМИ АНКЕРНИМИ ШТИФТАМИ**
 (57) Метод створення внутрішньоканального напруження активними анкерними штифтами, що включає медикаментозну обробку кореневих каналів, ізоляцію від слини, висушування та заповнення кореневих каналів пломбувальним матеріалом і відновлення жувальної ефективності зуба пломбою, який **відрізняється** тим, що в кореневі канали вводять (вкручують) анкерні штифти.

- (11) **83205** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
 (21) **и 2013 03800** (22) **27.03.2013**
 (24) **27.08.2013**
 (72) Ярема Всеволод Михайлович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA), Ярема Ірина Всеволодівна (UA), Бродовінська Юлія Всеволодівна (UA)
 (73) **ЯРЕМА ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ**
 6-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)
КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46011 (UA)
ЯРЕМА ІРИНА ВСЕВОЛОДІВНА
 6-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)
БРОДОВІНСЬКА ЮЛІЯ ВСЕВОЛОДІВНА
 6-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)
 (54) **СПОСІБ КОНДЕНСАЦІЇ ТА ОБТУРАЦІЇ КОРЕНЕВИХ КАНАЛІВ РОЗДВОЄНИМИ ГУТАПЕРЧЕВИМИ ШТИФТАМИ**
 (57) Спосіб конденсації та обтурації кореневих каналів, що передбачає введення в кореневі канали, гутаперчевих штифтів після заповнення їх пломбувальним матеріалом, який **відрізняється** тим, що виконують роздвоєння гутаперчевих штифтів, яке дозволяє забезпечити більш щільне прилягання пломбувального матеріалу до стінок кореневих каналів і повністю заповнити їх.

- (11) **83207** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
 (21) **и 2013 03802** (22) **27.03.2013**
 (24) **27.08.2013**
 (72) Ярема Всеволод Михайлович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA), Ярема Ірина Всеволодівна (UA), Бродовінська Юлія Всеволодівна (UA)
 (73) **ЯРЕМА ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ**
 6-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)
КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46011 (UA)
ЯРЕМА ІРИНА ВСЕВОЛОДІВНА
 6-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)
БРОДОВІНСЬКА ЮЛІЯ ВСЕВОЛОДІВНА
 6-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)
 (54) **ЗВОРОТНО-ПОСТУПАЛЬНИЙ СПОСІБ ПЛОМБУВАННЯ КОРЕНЕВИХ КАНАЛІВ**
 (57) Зворотно-поступальний спосіб пломбування кореневих каналів, що містить інструментальну та медикаментозну обробку кореневих каналів, ізоляцію від слини, висушування та заповнення їх пломбувальним матеріалом поступальним способом, який **відрізняється** тим, що виконують зворотно-поступальні рухи в межах 5-6 мм стоматологічним наконечником і з'єднаним з ним каналонаповнювачем, завдяки чому вдається повністю заповнити кореневі канали пломбувальним матеріалом і запобігти розвитку запального процесу в тканинах, що оточують зуб.

- (11) **83206** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
 (21) **и 2013 03801** (22) **27.03.2013**
 (24) **27.08.2013**
 (72) Ярема Всеволод Михайлович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA), Ярема Ірина Всеволодівна (UA), Бродовінська Юлія Всеволодівна (UA)
 (73) **ЯРЕМА ВСЕВОЛОД МИХАЙЛОВИЧ**
 6-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)
КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46011 (UA)
ЯРЕМА ІРИНА ВСЕВОЛОДІВНА
 6-р Просвіти, 19, кв. 17, м. Тернопіль, 46027 (UA)

- (11) **83135** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
 (21) **и 2013 03258** (22) **18.03.2013**
 (24) **27.08.2013**
 (72) Янко Володимир Іванович (UA), Медведенко Анатолій Федорович (UA)
 (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
 пр. Ілліча, 16, м. Донецьк-3, 83003 (UA)
 (54) **СПОСІБ ЛАПАРОСКОПІЧНОГО ЛІКУВАННЯ НЕПАРАЗИТАРНИХ КІСТ ПЕЧІНКИ**
 (57) Спосіб лапароскопічного лікування непаразитарних кіст печінки, що включає пункцію кісти, аспірацію її

вмісту, деепітелізацію стінок кісти, який **відрізняється** тим, що деепітелізацію стінок кісти проводять шляхом вапоризації лазерним випромінюванням впродовж 2-4 хвилин до появи ефекту "зварювання" стінок кісти.

-
- (11) **83219** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 03903 (22) 29.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Мустафіна Галія Міркатівна (UA), Лукачіна Євгенія Іванович (UA), Черняк Валентина Володимирівна (UA)
- (73) **МУСТАФІНА ГАЛІЯ МІРКАТІВНА**
вул. Жовтнева, 37, к. 32, м. Полтава, 36000 (UA)
- ЛУКАЧІНА ЄВГЕНІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Чураївни, 3/2, кв. 80, м. Полтава, 36000 (UA)
- ЧЕРНЯК ВАЛЕНТИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Полюсна, 16, кв. 1-а, м. Полтава, 36000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ЛОКАЛІЗАЦІЇ КУЛІ В ГНИЛІСНО-ЗМІНеноМУ ТРУПІ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТАЛОДЕТЕКТОРА**
- (57) Спосіб виявлення локалізації кулі в гнилісно-зміненому трупі з використанням металодетектора, що включає в себе діагностику вогнепальних ушкоджень частин тіла і тканин трупа, який **відрізняється** тим, що використовують мобільний ґрунтовий металодетектор "Garret Ace 250" при дослідженні трупа із вираженими гнилісними змінами та виявлення локалізації всіх куль в тілі померлого.

-
- (11) **83177** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 03516 (22) 22.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Чешук Валерій Євгенович (UA), Лобанова Ольга Євгенівна (UA), Зайчук Віталій Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНТРАДЕРМАЛЬНОГО ЗШИВАННЯ РАНИ ПІСЛЯ ОПЕРАЦІЇ**
- (57) Спосіб інтрадермального зашивання рани після операції, що включає накладання внутрішньо шкірних швів, який **відрізняється** тим, що накладають лише один ряд ромбовидних вузлових внутрішньо шкірних швів, який забезпечує оптимальне та щільне зближення країв рани і косметичний рубець.

-
- (11) **83169** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 03490 (22) 21.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Аветіков Давид Соломонович (UA), Ставицький Станіслав Олександрович (UA), Яценко Ігор Володле-

- нович (UA), Соколов Віктор Миколайович (UA), Локес Катерина Петрівна (UA)
- (73) **АВЕТІКОВ ДАВИД СОЛОМОНОВИЧ**
вул. О. Бідного, 3, кв. 14, м. Полтава, 36000 (UA)
- СТАВИЦЬКИЙ СТАНІСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Київське шосе, 70, кв. 121, м. Полтава, 36000 (UA)
- ЯЦЕНКО ІГОР ВОЛОДЛЕНОВИЧ**
вул. Калініна, 19, кв. 116, м. Полтава, 36000 (UA)
- СОКОЛОВ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ**
пров. Рибальський, 12, кв. 63, м. Полтава, 36000 (UA)
- ЛОКЕС КАТЕРИНА ПЕТРІВНА**
вул. Сковороди, 1-а, кв. 4, м. Полтава, 36000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ ВЕРХНЬОЇ БЛЕФАРОПЛАСТИКИ В ЛЮДЕЙ З ДОЛІХОЦЕФАЛІЧНОЮ ФОРМОЮ ЧЕРЕПА**
- (57) Спосіб проведення верхньої блефаропластики в людей з доліхоцефалічною формою черепа, що виконують за допомогою оптимальної методики, який **відрізняється** тим, що розріз шкіри виконують на 1 мм вище від місця проекції тарзоорбітальної фасції на шкірі верхніх повік із одночасним відшаруванням верхнього шкірно-жирового клаптя, в жінок на 3 мм, у чоловіків - на 4 мм.

-
- (11) **83232** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 04097 (22) 02.04.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Кругляцов Дмитро Федорович (UA), Гривенко Сергій Геннадійович (UA)
- (73) **КРУГЛЯЦОВ ДМИТРО ФЕДОРОВИЧ**
вул. Балаклавська, 119, кв. 102, м. Сімферополь, АР Крим, 95048 (UA)
- ГРИВЕНКО СЕРГІЙ ГЕННАДІЙОВИЧ**
вул. Лексіна, 48, кв. 20, м. Сімферополь, АР Крим, 95051 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВНУТРІШНЬОГО ГЕМОРОЮ**
- (57) Спосіб лікування внутрішнього геморою за допомогою вакуумного лігатора, який заснований на втягуванні гемороїдального вузла у робочу частину лігатора, після чого на основу вузла накладають латексне кільце, що викликає його ішемію та подальше відторгнення, який **відрізняється** тим, що робочу частину лігатора виконують у вигляді порожнистого циліндра фіксованих розмірів - діаметром 14 мм та висотою 25 мм.

-
- (11) **83256** (51) МПК (2013.01)
A61B 17/00
- (21) u 2013 04521 (22) 11.04.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Копчак Володимир Михайлович (UA), Терешкевич Іван Степанович (UA), Копчак Костянтин Володими-

рович (UA), Перерва Людмила Олександрівна (UA), Андронік Сергій Васильович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНС-ПЛАНТОЛОГІЇ ІМЕНІ О.О. ШАЛІМОВА НАМН УКРАЇНИ

вул. Героїв Севастополя, 30, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ЕНДОСКОПІЧНОГО ЛІКУВАННЯ НАГНОЄНОЇ ПСЕВДОКІСТИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ

(57) Спосіб ендоскопічного лікування нагноєної псевдокісти підшлункової залози, який включає дренажування вмісту псевдокісти назовні цистоназальним дренажем, санацію її розчинами антисептиків та внутрішнє дренажування через стент, який **відрізняється** тим, що внутрішнє співустя виконують під контролем ендоскопічної сонографії, вибираючи безсудинну зону, і для внутрішнього дренажування використовують нітиноловий покритий цистогастральний стент 1,0-1,2 см в діаметрі, що самостійно розправляється.

(11) 83260

(51) МПК
A61B 17/32 (2006.01)

(21) u 2013 04568 **(22) 11.04.2013**

(24) 27.08.2013

(72) Чернова Наталія Вікторівна (UA)

(73) ЧЕРНОВА НАТАЛІЯ ВІКТОРІВНА

вул. Сорокіна, 105, м. Луганськ, 91009 (UA)

(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ГНІЙНИЙ ЛАКТАЦІЙНИЙ МАСТИТ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ РАДІОЧАСТОТНОГО СКАЛЬПЕЛЯ

(57) 1. Спосіб хірургічного лікування хворих на гострий гнійний лактаційний мастит, що включає оперативне втручання на ураженій молочній залозі, який **відрізняється** тим, що застосовують радіочастотний скальпель апарата "Електропульс С-350 РЧ".

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після обробки операційного поля в умовах загальної анестезії розріз шкіри, підшкірної клітковини проводять радіочастотним скальпелем апарата "Електропульс С-350 РЧ" в режимі "різання", після спорожнення гнійної порожнини, розділу сполучнотканинних перемичок, гнійна порожнина обробляється апаратом у режимі монополярної іскрової безконтактної коагуляції; кровотеча з крупних судин зупиняється за допомогою контактної монополярної коагуляції.

(11) 83122

(51) МПК
A61B 17/42 (2006.01)

(21) u 2013 03129 **(22) 14.03.2013**

(24) 27.08.2013

(72) Голяновський Олег Володимирович (UA), Тітов Олександр Володимирович (UA)

(73) ГОЛЯНОВСЬКИЙ ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ
пр. Перемоги, 30, кв. 127, м. Київ-55, 03055 (UA)

ТІТОВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Р. Окіпної, 5, кв. 21, м. Київ, 02002 (UA)

(54) СПОСІБ КЕСАРЕВОГО РОЗТИНУ І КОНСЕРВАТИВНОЇ МІОМЕКТОМІЇ

(57) Спосіб кесаревого розтину і консервативної міомектомії, що включає кесарів розтин, виконання розрізу матки з вилученням лейоміоматозних вузлів та подальше ушивання, який **відрізняється** тим, що виконують покровову часткову деваскуляризацію матки та внутрішньовенно вводять інгібітор фібрinolізу - транексамову кислоту, а в міометрії по периферії лейоміоматозного вузла внутрішньом'язово вводять аналог вазопресину - розчин терліпресину, вилучають лейоміоматозний вузол, причому супровід втручання - коагуляцію тканинного розтину та обробку швів - здійснюють за допомогою апарата аргоноплазмової коагуляції.

(11) 83153

(51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)

(21) u 2013 03366

(22) 19.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Кисельов Ігор Георгійович (UA)

(73) КИСЕЛЬОВ ІГОР ГЕОРГІЙОВИЧ

вул. Вакуленчука, 26, кв. 64, м. Севастополь, 99011 (UA)

(54) МОНОБЛОК УНІВЕРСАЛЬНИЙ

(57) Моноблок універсальний, що утримує корпус з осьовим наскрізним різьбовим отвором, розташованим усередині корпусу, а також наскрізні отвори, перпендикулярні осі корпусу, який **відрізняється** тим, що на кожній грані корпусу, що має чотиригранну форму, виконують по додатковому наскрізному отвору, перпендикулярно осі корпусу, при цьому, один наскрізний отвір виконують різьбовим, а всі інші отвори моноблока виконують без різьби.

(11) 83216

(51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
A61C 7/32 (2006.01)

(21) u 2013 03888

(22) 29.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Варес Ян Евальдович (UA), Медвідь Юлія Олегівна (UA), Чегринець Наталія Володимирівна (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО

вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПЕРЕЛОМІВ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ

(57) 1. Спосіб лікування переломів нижньої щелепи, що включає використання індивідуально виготовлених назубних бімаксиларних шин, які фіксують до зубів за допомогою лігатурного дроту, який **відрізняється** тим, що фіксацію та репозицію відламків нижньої щелепи здійснюють за допомогою брекетів з гачками, 0° TQ, 0° ANG, 022 паз системи Victory series, які фіксують на вестибулярних поверхнях зубів верхньої та нижньої щелепи (в межах перших молярів чи других премолярів) і у паз яких вводять 3-жильну плетену дугу діаметром приблизно 0,18-0,22 мм.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що міжщелепну фіксацію здійснюють за допомогою з'єд-

нання протилежних гачків брекетів еластичними гумовими тягами в правильному оклюзійному співвідношенні.

- (11) **83217** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
A61C 7/32 (2006.01)
- (21) u 2013 03889 (22) 29.03.2013
(24) 27.08.2013
(72) Варес Ян Евальдович (UA), Медвідь Юлія Олегівна (UA), Чегринець Наталія Володимирівна (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
(54) **СПОСІБ МІЖЩЕЛЕПНОЇ ФІКСАЦІЇ ПРИ ПЕРЕЛОМАХ НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ**
(57) 1. Спосіб міжщелепної фіксації при переломах нижньої щелепи, що включає тимчасову інтраопераційну міжщелепну фіксацію з використанням техніки лігатурного зв'язування 4 та 5 або 5 та 6 зубів з обох сторін на верхній та нижній щелепах з утворенням відповідних петель, який відрізняється тим, що тимчасову інтраопераційну міжщелепну фіксацію здійснюють за допомогою брекетів з гачками, 0° TQ, 0° ANG, 022 паз системи Victory series, які фіксують на вестибулярних поверхнях 3, 4, 5 зубів з обох сторін на верхній та нижній щелепах і у паз яких вводять 3-жильну плетену дугу діаметром приблизно 0,18-0,22 мм, з'єднуючи їх між собою на кожній стороні.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що міжщелепну фіксацію здійснюють за допомогою з'єднання протилежних гачків брекетів еластичними гумовими тягами в правильному оклюзійному співвідношенні.

- (11) **83292** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) u 2013 06930 (22) 03.06.2013
(24) 27.08.2013
(72) Андрійчук Ольга Ярославівна (UA)
(73) **АНДРІЙЧУК ОЛЬГА ЯРОСЛАВІВНА**
вул. Чорновола, 2-б, кв. 7, м. Луцьк, Волинська обл., 43024 (UA)
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ І ФІЗИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ХВОРИХ НА ГОНАРТРОЗ**
(57) Спосіб лікування і фізичної реабілітації хворих на гонартроз, що передбачає використання комплексної терапії з вітамінотерапією та з застосуванням протизапальних препаратів включно, а також фізіотерапевтичних процедур і лікувальної фізкультури (ЛФК), який відрізняється тим, що вправи ЛФК дозують з врахуванням індивідуальних особливостей хворого та рентгенологічної стадії хвороби, при цьому дозовані вправи ЛФК проводять при виключенні осьового навантаження на колінні суглоби.

- (11) **83267** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/60 (2006.01)
- (21) u 2013 04703 (22) 15.04.2013
(24) 27.08.2013
(72) Кисельов Ігор Георгійович (UA)
(73) **КИСЕЛЬОВ ІГОР ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Вакуленчука, 26, кв. 64, м. Севастополь, 99011 (UA)
(54) **ПАЛЬЧИКОВИЙ СПИЦЕФІКСАТОР ДЛЯ ЧЕРЕЗ-КІСТКОВОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ В СОБАК І КІШОК**
(57) Пальчиковий спицефіксатор для черезкісткового остеосинтезу у кішок і собак, що містить фіксуючий елемент із отвором для спиць, який відрізняється тим, що фіксуючий елемент виконаний у вигляді різьбової шпильки з фіксуючою гайкою, а ексцентричний отвір для спиць виконують на середині різьбової шпильки перпендикулярно її осі.

- (11) **82882** (51) МПК
A61B 17/58 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)
- (21) u 2012 11704 (22) 10.10.2012
(24) 27.08.2013
(72) Жернов Олександр Андрійович (UA), Жернов Андрій Олександрович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕМАТОЛОГІЇ ТА ТРАНСФУЗІОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. М. Берлінського, 12, м. Київ, 04060 (UA)
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РУБЦЕВИХ УРАЖЕНЬ ШИЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МЕТОДУ РОЗТЯГУВАННЯ ТКАНИН**
(57) Спосіб лікування рубцевих уражень шиї із застосуванням методу розтягування тканин, що включає використання тканинного розширювача, який відрізняється тим, що залежно від місця імплантації у тканини, які підлягатимуть розтягуванню, включають живлячі судини, так при імплантації експандера на надпліччя включають а. supraclavicularis, на бічні поверхні шиї включають гілки поверхневої артерії шиї, на грудну клітку - м'язово-шкірні перфорантні судини потиличної артерії.

- (11) **83092** (51) МПК
A61B 17/58 (2006.01)
- (21) u 2013 02889 (22) 11.03.2013
(24) 27.08.2013
(72) Сухін Юрій Віталійович (UA), Гурієнко Олександр Валентинович (UA), Бодня Олександр Іванович (UA)
(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗУ ПЕРЕЛОМІВ МІЖВИРОСТКОВОГО ПІДВИЩЕННЯ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ**
(57) Пристрій для остеосинтезу переломів міжвиrostкового підвищення великогомілкової кістки, який скла-

дається із трьох спиць, проведених у колінний суглоб, і серкляжного дроту, що з'єднує спиці, який **відрізняється** тим, що спиці 1 та серкляжний дріт 2, послідовно проведені через великогомілкову кістку за допомогою навігаційної рамки 5 та фіксовані зубчастою пластиною 3 з отвором під гвинт 4 для здійснення репозиції, дозованої компресії та стабільної фіксації уламків міжвиросткового підвищення.

до осі кріпиться, плоского ножа на рамці, паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножом регулюється механізмом, який **відрізняється** тим, що технологічна пластина на півкругах дерматома утворює півциліндр на робочій поверхні, лінійні виступи по довжині півциліндра висотою 0,2 мм, шириною 1,5 мм з пірамідками висотою 0,4 мм, сторона основи 1,5 мм по всій довжині через 10 мм, відстань між лінійними виступами 1,5 мм, робоча поверхня з пластичної маси, відрізання аутодермотрансплантата разом з пірамідками на 0,2 мм від вершин.

- (11) **83146** (51) МПК
A61B 17/122 (2006.01)
- (21) **и 2013 03316** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Ждан Вячеслав Миколайович (UA), Ляховський Віталій Іванович (UA), Дем'янюк Дмитро Григорович (UA), Рябушко Роман Миколайович (UA)
- (73) **ЖДАН ВЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ**
пр. Першотравневий, 11, кв. 4, м. Полтава, 36000 (UA)
- ЛЯХОВСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**
пров. Кустарний, 10-а, кв. 42, м. Полтава, 36008 (UA)
- ДЕМ'ЯНЮК ДМИТРО ГРИГОРОВИЧ**
вул. Хліборобів, 11, м. Полтава, 36000 (UA)
- РЯБУШКО РОМАН МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Маршала Бірюзова, 90/14, кв. 315, м. Полтава, 36021 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИСІКАННЯ КРАЇВ ТА УШИВАННЯ ПЕРФОРАТИВНОЇ ВИРАЗКИ ШЛУНКА ТА ДВАНДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ**
- (57) Пристрій для висікання країв та ушивання перфоративної виразки шлунка та дванадцятипалої кишки, що містить рукоятку та робочу поверхню, який **відрізняється** тим, що має форму половинки круга з радіусом 1 см, 1,5 см і 2 см, зігнутої під прямим кутом відносно поздовжньої осі рукоятки, виконаний з можливістю висікати змінені тканини за чіткими розмірами та в повному обсязі, що в подальшому забезпечує належну пошарову адаптацію країв отвору при ушиванні.

- (11) **82933** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **и 2013 00725** (22) **21.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
- (73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ З СЕКТОРНИМ МЕХАНІЗМОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ТОВСТОГО, РЕЛЬЄФНОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА**
- (57) Дерматом з секторним механізмом для зрізування товстого, рельєфного епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що до осі кріпиться, плоского ножа на рамці, паралельній робочій поверхні, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножом регулюється механізмом, який **відрізняється** тим, що технологічна пластина на півкругах дерматома утворює півциліндр на робочій поверхні, лінійні виступи по довжині півциліндра висотою 0,6 мм, шириною 1,5 мм, з пірамідками висотою 0,7 мм, сторона основи 1,5 мм по всій довжині через 10 мм, відстань між лінійними виступами 1,5 мм, робоча поверхня з пластичної маси, відрізання аутодермотрансплантата разом з пірамідками здійснюється на рівні 0,4 мм від основи.

- (11) **82934** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **и 2013 00728** (22) **21.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
- (73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ З СЕКТОРНИМ МЕХАНІЗМОМ ДЛЯ ЗРІЗУВАННЯ ТОНКОГО, РЕЛЬЄФНОГО ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНОГО АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТАТА**
- (57) Дерматом з секторним механізмом для зрізування тонкого, рельєфного епідермотранслокалізаційного аутодермотрансплантата, що складається з півциліндра, робочої поверхні півциліндра, осі, рамки, що

- (11) **83277** (51) МПК
A61B 17/3205 (2006.01)
- (21) **и 2013 04885** (22) **17.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Лурін Ігор Анатолійович (UA), Цема Євген Володимирович (UA), Негодуйко Володимир Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ДОЧІРНИХ ЕХІНОКОКОВИХ КІСТ ПЕЧІНКИ**
- (57) Інструмент для видалення дочірніх ехінококових кіст печінки, що містить рукоятку та робочу частину, який **відрізняється** тим, що робоча частина виконана у

формі еліпсу з найбільшим діаметром 5 см у вигляді ложки, глибиною 1,5 см, з гнучкою рукояткою.

траси, яка імітує справжні і вигадані поверхні руху транспортних засобів та виконана з можливістю здійснювати їх рух у прямому та зворотному напрямках.

- (11) **83104** (51) МПК
A61B 18/20 (2006.01)
- (21) **у 2013 03014** (22) **11.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Шідловський Віктор Олександрович (UA), Чорномидз Андрій Васильович (UA), Чорномидз Ірина Богданівна (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**
Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ПРИ ГОСТРИХ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ**
- (57) Спосіб діагностики ендотеліальної дисфункції при гострих запальних захворюваннях, що полягає в оцінці реакції мікроциркуляторного русла та штучне посилення кровообігу при проведенні лазерної доплерівської флоуметрії, який **відрізняється** тим, що за допомогою валет-аналізу коливань кровотоку визначають відсоток зміни амплітуди ендотеліальних коливань при проведенні оклюзійної проби.

- (11) **83191** (51) МПК (2013.01)
A61C 3/02 (2006.01)
E01C 13/00
- (21) **у 2013 03673** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Ткаченко Георгій Георгійович (UA), Турчанінов Сергій Володимирович (UA)
- (73) **ТКАЧЕНКО ГЕОРГІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Олександра Невського, 41, корп. 2, кв. 88, м. Одеса, 65088 (UA)
ТУРЧАНІНОВ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
Фонтанська дорога, б. 3-А, кв. 2, м. Одеса, 65063 (UA)
- (54) **КІЛЬЦЕВА ТРАСА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ЗМАГАНЬ МОДЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ, ЯКИМИ КЕРУЮТЬ ДИСТАНЦІЙНО**
- (57) Траса для проведення кільцевих змагань моделей автомобілів, якими керують дистанційно, виконана у вигляді декількох замкнутих кривих ліній маршруту, яка містить декілька ділянок, виконаних з можливістю розділення маршруту руху на два незалежних один від одного маршрути, розділених між собою смугою безпеки, що мають точки сходження і злиття, траєкторії руху яких не перетинаються, яка **відрізняється** тим, що включає дві ділянки, виконані з можливістю розділення маршруту руху на два незалежних один від одного маршрути, та виконана з 4-8 поворотами радіусом від 20 до 180°, 3-7 спусками і підйомами, які дозволяють здійснювати безпечні обгони і "зрізи" дистанції в спеціально відведених для цього місцях - розділення маршруту руху на два незалежних один від одного маршрути, що виконані із значним звуженням проїжджої частини

- (11) **83176** (51) МПК (2013.01)
A61C 11/00
A61B 8/00
- (21) **у 2013 03515** (22) **22.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Маланчук Владислав Олександрович (UA), Ціленко Ольга Леонідівна (UA), Черногорський Денис Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЧЕРЕПНО-ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ**
- (57) Спосіб діагностики черепно-щелепно-лицевої ділянки, що включає панорамну, оклюзійну, цефалометричну, томографічну рентгенографії, комп'ютерну томографію, магнітно-резонансну терапію, інтерактивну комп'ютерну, томографію комп'ютерну томографію-3D, реконструкцію структур обличчя, який **відрізняється** тим, що додатково проводять серію послідовних фотографічних знімків тіла пацієнта в різних проекціях, оброблюють отримані знімки в програмному математичному середовищі з наступним створенням просторової фотографічної маски моделі обличчя (3D-MPFM).

- (11) **83074** (51) МПК (2013.01)
A61C 13/00
- (21) **у 2013 02720** (22) **04.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Ступницький Ростислав Миколайович (UA), Яричківський Володимир Ростиславович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СУЦІЛЬНОПРЕСОВАНА БЕЗМЕТАЛЕВА ОРТОПЕДИЧНА КОНСТРУКЦІЯ**
- (57) Ортопедична конструкція, що містить накладку неправильної геометричної форми на вестибулярну частину зуба, яка **відрізняється** тим, що виконана з пресованої керамічної маси і є монолітною - без розділення у міжзубних ділянках.

- (11) **83111** (51) МПК (2013.01)
A61D 7/00
- (21) **у 2013 03073** (22) **12.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Засєкін Дмитро Адамович (UA), Орлюк Михайло Іванович (UA), Орлюк Тетяна Михайлівна (UA), Курніков Юрій Олексійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ**

(57) Спосіб підвищення продуктивності курчат-бройлерів, який полягає у випоюванні птиці обробленою водою, який **відрізняється** тим, що курчатам-бройлерам випоюють намагнічену воду з 1 доби вирощування протягом усього періоду відгодівлі.

(11) **83125** (51) МПК (2013.01)
A61D 7/00

(21) **u 2013 03164** (22) **15.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Русин Василь Іванович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ**
ІМ. С.С. ГЖИЦЬКОГО

вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДИСПЕПСІЇ У ТЕЛЯТ РАНЬОГО ВІКУ**

(57) Спосіб лікування диспепсії у телят раннього віку, що включає застосування дієтичного режиму та терапії, спрямованих на боротьбу зі зневодненням, умовно-патогенною і патогенною мікрофлорою, інтоксикацією організму та відновлення функцій систем травлення, сечовиділення, серцево-судинної, а також стимулюючої терапії, спрямованої на підвищення резистентності організму, який **відрізняється** тим, що як захід стимулюючої терапії додатково застосовують фізіотерапію шляхом впливу електропунктури на біологічно активні точки за допомогою приладу ПЕРТ-4, при цьому як регідратаційну терапію застосовують пероральне введення ветглюкосалану, як антибактеріальний препарат використовують неоміцину сульфат, як антитоксичну терапію вводять перорально аеросил, а найкращого лікувального ефекту досягають при застосуванні такої схеми лікування протягом 10 днів до повного одужання тварин:

- ветглюкосалан вводять перорально у дозі: при легкому зневодненні - 5 мл/кг маси тіла тварини, середньому - 8 мл/кг, тяжкому - 10 мл/кг суспензії препарату;

- неоміцину сульфат вводять перорально разом з регідрантом у дозі 0,02 г/кг маси тіла тварини 3 рази на добу;

- аеросил у вигляді водної суспензії застосовують перорально у дозі 10-12 г тварині, у перший день - 3 рази, у наступні дні - по 2 рази на день і до повного одужання;

- сеанс електропунктури на біологічно-активні точки проводять один раз на добу, протягом кожного дня лікування хворої тварини.

(11) **83285** (51) МПК
A61F 5/01 (2006.01)

(21) **u 2013 05434** (22) **26.04.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Бабушкіна Ольга Пилипівна (UA), Коленченко В'ячеслав Володимирович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**
пр. Академіка Вернадського, 4, м. Сімферополь, АР Крим, 95007 (UA)

(54) **ОРТОПЕДИЧНИЙ АПАРАТ**

(57) Ортопедичний апарат, що включає підшву, який **відрізняється** тим, що додатково містить дві дерев'яні планки, кожна з яких виконана висотою 1/3-2/3 довжини гомілки дитини і закріплена у двох металевих куточках, жорстко скріплених з підшвою, повстану устілку, розташовану поверх підшви і дерев'яної планки, фіксуючі елементи, прикріплені до дерев'яних планок і підшви, причому дерев'яні планки розташовані паралельно одна до одної зі зміщенням відносно задньої кромки підшви.

(11) **83286** (51) МПК
A61F 5/01 (2006.01)

(21) **u 2013 05435** (22) **26.04.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Бабушкіна Ольга Пилипівна (UA), Коленченко В'ячеслав Володимирович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО**
пр. Академіка Вернадського, 4, м. Сімферополь, АР Крим, 95007 (UA)

(54) **ОРТОПЕДИЧНИЙ АПАРАТ**

(57) Ортопедичний апарат, що включає підшву, який **відрізняється** тим, що додатково містить дерев'яну планку, виконану висотою 1/3-2/3 довжини гомілки дитини і закріплену в двох металевих куточках, жорстко скріплених з підшвою, повстану устілку, розташовану поверх підшви і дерев'яної планки, фіксуючі елементи, прикріплені до дерев'яної планки і підшви.

(11) **83299** (51) МПК (2013.01)
A61F 9/00

(21) **u 2013 08376** (22) **03.07.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Малієва Олена Володимирівна (UA), Бушуєва Наталія Миколаївна (UA)

(73) **МАЛІЄВА ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА**
бул. Давидова, 10, кв. 113, м. Київ, 02154 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ПАЦІЄНТІВ З ОЗНАКАМИ ОСЬОВОЇ, РЕФРАКЦІЙНОЇ, ЗМІШАНОЇ І КОМБІНОВАНОЇ МІОПІЇ**

(57) Спосіб виявлення пацієнтів з ознаками осьової, рефракційної, змішаної і комбінованої міопії, який включає вимірювання біометричних параметрів ока, який **відрізняється** тим, що у пацієнта з міопією вимірюють довжину передньозадньої осі (ПЗО) ока, визначають діоптрійність рогівки і при отриманні значення ПЗО більше 24,3 мм і значення діоптрійності рогівки менше 43,86 Дптр свідчать про осьовий тип міопії, при ПЗО менше 24,3 мм і діоптрійності рогів-

ки більше 43,86 Дптр - про рефракційний тип, при ПЗО більше 24,3 мм і діоптрійності роівки більше 43,86 Дптр - змішаний тип, а якщо ПЗО менше 24,3 мм і діоптрійність роівки менше 43,86 Дптр - комбінований тип міопії.

- (11) **83281** (51) МПК (2013.01)
A61H 1/00
A61H 7/00
- (21) **и 2013 05079** (22) **19.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Луговський Михайло Олександрович (UA), Лісовий Володимир Миколайович (UA), Склярів Володимир Вікторович (UA), Доля Роман Миколайович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРЕНУВАННЯ М'ЯЗІВ ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ОБЛАСТІ**
- (57) Пристрій для тренування м'язів щелепно-лицевої області, який виконаний з можливістю його розміщення у порожнині рота та дії на м'язи щелепно-лицевої області з боку порожнини рота, який **відрізняється** тим, що являє собою силіконову півсферу, довжина основи якої на 0,5 см більше ширини, яка рівна висоті півсфери.

- (11) **83119** (51) МПК
A61H 1/02 (2006.01)
- (21) **и 2013 03115** (22) **14.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Вавілов Олег Юрійович (UA)
- (73) **ВАВІЛОВ ОЛЕГ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Тимірязєва, 15, м. Херсон, 73000 (UA)
- (54) **ТРЕНАЖЕР ВАВІЛОВА**
- (57) Тренажер, що містить раму з вертикальною стійкою, на якій розміщений фіксуєчий утримувач, який **відрізняється** тим, що рама забезпечена кріслом для пацієнта, з можливістю переміщення в вертикально осьовому напрямку за допомогою домкрата, причому на рамі розташований пристрій для додаткової силової дії у вигляді двох стійок з напрямними роликами, тросів і навантажувального елемента, а також упор для розвантаження шийних хребців.

- (11) **83172** (51) МПК (2013.01)
A61J 1/00
- (21) **и 2013 03502** (22) **21.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Солодчук Володимир Леонідович (UA)
- (73) **СОЛОДЧУК ВОЛОДИМИР ЛЕОНІДОВИЧ**
пр. Лісовий, 18, кв. 203, м. Київ, 02166 (UA)
- (54) **ГРУПОВИЙ ТЕРМОКОНТЕЙНЕР ДЛЯ ВТОРИННОЇ УПАКОВКИ ФЛАКОНІВ**

- (57) 1. Груповий термоконтейнер для вторинної упаковки флаконів, що виконаний із термоізолюючого матеріалу і містить дві секції, які щільно з'єднуються між собою, який **відрізняється** тим, що кожна секція має декілька глухих отворів для флаконів одного або різного розміру, які утворені за допомогою циліндричних сегментів, а секції групового термоконтейнера для вторинної упаковки флаконів в місцях з'єднання між собою мають виступ та канавку ідентичної форми, причому виступ та канавка виконані таким чином, що при з'єднанні секцій між собою виступ заходить у канавку, утворюючи таким чином щільне з'єднання.
2. Груповий термоконтейнер для вторинної упаковки флаконів за п. 1, який **відрізняється** тим, що як термоізолюючий матеріал використовують полістирол або поліуретан, або пінополістирол, або пінополістирол з добавкою антипірену.

- (11) **83201** (51) МПК (2013.01)
A61K 6/00
A61K 9/00
- (21) **и 2013 03734** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Ковальов Євген Вікторович (UA), Марченко Ірина Ярославівна (UA), Назаренко Зоряна Юріївна (UA), Шундрик Марина Аркадіївна (UA), Петрушанко Володимир Миколайович (UA)
- (73) **КОВАЛЬОВ ЄВГЕН ВІКТОРОВИЧ**
вул. Станіславського, 10, кв. 253, м. Полтава, 36031 (UA)
- МАРЧЕНКО ІРИНА ЯРОСЛАВІВНА**
вул. Фрунзе, 44, кв. 96, м. Полтава, 36024 (UA)
- НАЗАРЕНКО ЗОРЯНА ЮРІЇВНА**
бул. Б. Хмельницького, 18/12, кв. 50, м. Полтава, 36004 (UA)
- ШУНДРИК МАРИНА АРКАДІЇВНА**
вул. Осипенка, 54, м. Полтава, 36000 (UA)
- ПЕТРУШАНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Вільхова, 17, м. Полтава, 36000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТА І СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА**
- (57) Спосіб лікування захворювань пародонта і слизової оболонки порожнини рота, що включає застосування пасти з вмістом антибактеріальних речовин, масляний 30 %-ний розчин вітаміну Е, хемотрипсин, який **відрізняється** тим, що додатково містить дибунол, оксид цинку, а як антибактеріальні речовини використовують діоксидин, сірчаноокислий цинк, та сірчаноокислий кобальт при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------------------|------------|
| діоксидин | 0,05-0,1 |
| сірчаноокислий цинк | 0,11-0,44 |
| сірчаноокислий кобальт | 0,12-0,48 |
| дибунол | 0,05-0,1 |
| хемотрипсин | 0,005-0,01 |
| оксид цинку | 45,0-50,0 |
| масляний 30 % розчин вітаміну Е | решта. |

- (11) **83063** (51) МПК (2013.01)
A61K 6/00
- (21) **u 2013 02667** (22) **04.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Тимофеев Олексій Олександрович (UA), Ушко Наталія Олексіївна (UA), Тимофеев Олександр Олексійович (UA), Максимча Сергій Васильович (UA), Кривошеєва Анна Ігорівна (UA), Васадзе Натія (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ РОЗВИТКУ ГНІЙНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПРИ ЛІКУВАННІ НЕГНІЙНИХ ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ**
- (57) 1. Спосіб профілактики розвитку гнійних ускладнень при лікуванні негнійних запальних процесів щелепно-лицевої ділянки шляхом проведення медикаментозного лікування, який **відрізняється** тим, що хворим призначають нестероїдний протизапальний препарат "Диклоберл" за схемою в залежності від нозологічної форми захворювання.
2. Спосіб профілактики по розвитку гнійних ускладнень при лікуванні негнійних запальних процесів щелепно-лицевої ділянки за п. 1, який **відрізняється** тим, що диклофенак натрію застосували в два етапи, спочатку парентерально, а потім перорально.

- (11) **83243** (51) МПК (2013.01)
A61K 8/00
A61Q 19/00
- (21) **u 2013 04308** (22) **05.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Козуб Павло Анатолійович (UA), Черніков Ігор Олександрович (UA), Ісаков Олексій Миколайович (UA), Козуб Світлана Миколаївна (UA), Чернікова Раїса Павлівна (UA)
- (73) **КОЗУБ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Барнаульська, 27, м. Харків, 61013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВВЕДЕННЯ АКТИВНИХ РЕЧОВИН**
- (57) Спосіб введення активних речовин до верхніх шарів шкіри, який **відрізняється** тим, що проводять попередню очистку шкіри за допомогою очищеної від неорганічних та органічних речовин води з загальною кількістю домішок не більше 5 ррт з подальшим нанесенням водного, жирого або спиртового розчину активної речовини на очищену поверхню шкіри.

- (11) **83244** (51) МПК (2013.01)
A61K 8/00
A61Q 19/00
- (21) **u 2013 04314** (22) **05.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Козуб Павло Анатолійович (UA), Черніков Ігор Олександрович (UA), Ісаков Олексій Миколайович (UA), Козуб Світлана Миколаївна (UA), Чернікова Раїса Павлівна (UA)
- (73) **КОЗУБ ПАВЛО АНАТОЛІЙОВИЧ**

- вул. Барнаульська, 27, м. Харків, 61013 (UA)**
- ЧЕРНІКОВ ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Героїв Сталінграда, 24, к. 3, кв. 20, м. Полтава, 36040 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ РОСЛИННОГО ЕКСТРАКТУ**
- (57) Спосіб приготування екстракту лікарських рослин, який **відрізняється** тим, що процес екстракції проводять за допомогою спеціально очищеної води з кількістю домішок не більше 5 ррт та співвідношенні твердої фази до рідини не більше 10 %.

- (11) **83294** (51) МПК
A61K 8/97 (2006.01)
- (21) **u 2013 07841** (22) **19.06.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Гогітідзе Зураб Давідович (UA)
- (73) **ГОГІТІДЗЕ ЗУРАБ ДАВІДОВИЧ**
вул. Баумана, 10, кв. 46, м. Київ, 03190 (UA)
- (54) **КОСМЕТИЧНИЙ КРЕМ**
- (57) 1. Косметичний крем, що містить активний компонент та носій, який **відрізняється** тим, що активний компонент складається з біологічно активних поліпептидів рослинного походження молекулярної маси від 1 до 98 кДа, а носій являє собою основу рослинного походження, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
активний компонент 5-40
носії решта.
2. Крем за п. 1, який **відрізняється** тим, що основа містить інгредієнти рослинного походження, вибрані з групи, яка складається з буферних агентів, желеутворюючих агентів, стабілізаторів, консервантів, ароматизаторів тощо.

- (11) **83259** (51) МПК (2013.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61N 7/00
- (21) **u 2013 04567** (22) **11.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Чернова Наталія Вікторівна (UA)
- (73) **ЧЕРНОВА НАТАЛІЯ ВІКТОРІВНА**
вул. Сорокіна, 105, м. Луганськ, 91009 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ РАН У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ ГНІЙНИЙ ЛАКТАЦІЙНИЙ МАСТИТ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ОЗОНО-УЛЬТРАЗВУКОВОГО МЕТОДУ**
- (57) 1. Спосіб лікування ран у хворих на гострий гнійний лактаційний мастит, що включає санацію гнійної рани, який **відрізняється** тим, що застосовують озono-ультразвуковий метод.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після традиційної обробки рани (видалення старих серветок, дренажів, санація та осушення порожнини гнійника), починаючи з наступної доби після оперативного втручання, щодня протягом 7 днів застосовують озono-ультразвуковий метод, для цього використовують озонований 0,9 % розчин хлориду натрію та ультразвуковий апарат (УРСК-7Н-22); тривалість про-

цедури визначається площею ранової поверхні, але, як правило, не перевищує 10 хвилин; на 7-му добу після операції на гранулюючу рану накладають вторинний шов.

- (11) **83048** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00
- (21) **u 2013 02495** (22) **27.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Притульська Наталія Володимирівна (UA), Гуліч Марія Павлівна (UA), Мотузка Юлія Миколаївна (UA), Антюшко Дмитро Петрович (UA), Масленін Євгеній Ілліч (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Кіото, 19, м. Київ, 02156 (UA)
- (54) **СУМІШ ДЛЯ ЕНТЕРАЛЬНОГО ХАРЧУВАННЯ ХВОРИХ ПРИ ГІПЕРМЕТАБОЛІЗМІ "ЕНЕРГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ"**
- (57) Суміш для ентерального харчування хворих при гіперметаболизмі, що отримують на основі сухих розчинних речовин та містить глюкозу, яка **відрізняється** тим, що додатково містить концентрат білкового із молочної сироватки з масовою часткою білка 80 %, фруктозу, екстракт омега-3 жирних кислот, L-глутамін, L-орнітин, харчову клітковину, ретинол (вітамін А), аскорбінову кислоту (вітамін С), тіамін (вітамін В₁), рибофлавін (вітамін В₂), піридоксин (вітамін В₆) та цинк (із оксиду цинку) у наступному співвідношенні компонентів, (мас. %):
- | | |
|---|--------|
| глюкоза | 35,365 |
| концентрат білковий із молочної сироватки | 20,363 |
| фруктоза | 17,308 |
| екстракт омега-3 жирних кислот | 15,272 |
| L-глутамін | 7,127 |
| L-орнітин | 2,036 |
| харчова клітковина | 2,036 |
| вітамін С | 0,204 |
| вітамін А | 0,002 |
| вітамін В ₁ | 0,002 |
| вітамін В ₂ | 0,002 |
| вітамін В ₆ | 0,002 |
| цинк | 0,010. |

- (11) **83183** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00
- (21) **u 2013 03562** (22) **22.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Притульська Наталія Володимирівна (UA), Асланян Сергій Арменакович (UA), Гуліч Марія Павлівна (UA), Мотузка Юлія Миколаївна (UA), Антюшко Дмитро Петрович (UA), Купченко Ярослав Володимирович (UA), Масленін Євгеній Ілліч (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Кіото, 19, м. Київ, 02156 (UA)

(54) **СУМІШ ДЛЯ ЕНТЕРАЛЬНОГО ХАРЧУВАННЯ "РЕАБІЛАКТ-Д"**

- (57) Суміш для ентерального харчування пацієнтів, страждаючих на цукровий діабет, на основі сухих розчинних речовин, що містить концентрат білковий із молочної сироватки з масовою часткою білка 80 %, яка **відрізняється** тим, що додатково містить екстракт омега-3 жирних кислот, фруктозу, сорбіт, L-глутамін, харчову клітковину, екстракт трибулусу, коензим Q10, бета-каротин (вітамін А), аскорбінову кислоту (вітамін С), тіамін (вітамін В₁), рибофлавін (вітамін В₂), піридоксин (вітамін В₆) та цинк (із оксиду цинку) у наступному співвідношенні компонентів, (мас. %):
- | | |
|---|--------|
| концентрат білковий із молочної сироватки | 41,005 |
| екстракт омега-3 жирних кислот | 17,427 |
| фруктоза | 17,427 |
| сорбіт | 12,301 |
| глутамін | 8,201 |
| харчова клітковина | 3,075 |
| екстракт трибулусу | 0,308 |
| аскорбінова кислота (вітамін С) | 0,205 |
| коензим Q10 | 0,031 |
| бета-каротин (вітамін А) | 0,004 |
| тіамін (вітамін В ₁) | 0,002 |
| рибофлавін (вітамін В ₂) | 0,002 |
| піридоксин (вітамін В ₆) | 0,002 |
| цинк (оксид цинку) | 0,010. |

- (11) **83145** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00
- (21) **u 2013 03314** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Шаєнко Златослава Олексіївна (UA), Расін Михайло Сахнович (UA), Кайдашев Ігор Петрович (UA), Лігоненко Олексій Вікторович (UA), Дігтяр Ілля Іванович (UA)
- (73) **ШАЄНКО ЗЛАТОСЛАВА ОЛЕКСІЇВНА**
вул. Алмазна, 14, кв. 31, м. Полтава, 36023 (UA)
РАСІН МИХАЙЛО САХНОВИЧ
вул. Жовтнева, 46, кв. 84, м. Полтава, 36003 (UA)
КАЙДАШЕВ ІГОР ПЕТРОВИЧ
вул. Леніна, 11/21, кв. 38, м. Полтава, 36020 (UA)
ЛІГОНЕНКО ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Алмазна, 14, кв. 31, м. Полтава, 36023 (UA)
ДІГТЯР ІЛЛЯ ІВАНОВИЧ
вул. Хоткевича, 3, кв. 16, м. Полтава, 36040 (UA)
- (54) **СПОСІБ РАЦІОНАЛЬНОЇ КОМПЛЕКСНОЇ ТЕРАПІЇ ХВОРИХ З ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ ТА ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ**
- (57) Спосіб раціональної комплексної терапії хворих з ішемічною хворобою серця та цукровим діабетом 2-го типу, який включає застосування інгібіторів ангіотензинперетворюючого ферменту, блокаторів рецепторів ангіотензину, β-блокаторів, діуретиків, антагоністів альдостерону, блокаторів кальцієвих каналів, який **відрізняється** тим, що додатково призначають метформін та піоглітазон - в терапевтичних дозах протягом 3-х місяців.

- (11) **83210** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00
A61K 33/00
- (21) **u 2013 03828** (22) **28.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Андрейчин Михайло Антонович (UA), Ніколаєв Володимир Григорович (UA), Йосик Ярина Іванівна (UA), Луцук Олексій Спиридонович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО" МОЗ УКРАЇНИ**
Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ГОСТРІ РЕСПІРАТОРНІ ВІРУСНІ ІНФЕКЦІЇ**
- (57) Спосіб лікування хворих на гострі респіраторні вірусні інфекції, що включає застосування комплексної терапії, який **відрізняється** тим, що поряд із противірусним препаратом, додатково призначають ентелеросорбент карболайн.

- (11) **83257** (51) МПК (2013.01)
A61K 31/00
- (21) **u 2013 04522** (22) **11.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Петах Андрій Ласлович (UA), Гришай Сергій Євгенійович (UA), Дербак Сергій Іванович (UA), Дюбенко Тарас Кузьмич (UA)
- (73) **ПЕТАХ АНДРІЙ ЛАСЛОВИЧ**
вул. Кибальчича, 3-б, кв. 39, м. Київ, 02183 (UA)
ГРИШАЙ СЕРГІЙ ЄВГЕНІЙОВИЧ
вул. Кудряшова, 4, кв. 5, м. Київ, 03035 (UA)
ДЕРБАК СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Гойди, 26, м. Ужгород, 88000 (UA)
ДЮБЕНКО ТАРАС КУЗЬМИЧ
вул. Бакинська, 37-г, кв. 75, м. Київ, 01086 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВІКОВИХ ДИСТРОФІЧНИХ ЗМІН ШКІРИ**
- (57) Спосіб лікування вікових дистрофічних змін шкіри, який включає фракційну шліфовку лазером CO₂, який **відрізняється** тим, що після фракційної шліфовки лазером в шкіру вводять багату тромбоцитами плазму за допомогою дерматоролера.

- (11) **82890** (51) МПК
A61K 31/04 (2006.01)
- (21) **u 2012 13525** (22) **26.11.2012**
(24) **27.08.2013**
- (72) Сахелашвілі Манана Іванівна (UA), Платонова Ірина Львівна (UA), Балита Тарас Михайлович (UA)
- (73) **САХЕЛАШВІЛІ МАНАНА ІВАНІВНА**
вул. Сагайдачного, 9, кв. 1, м. Львів, 79014 (UA)
ПЛАТОНОВА ІРИНА ЛЬВІВНА
вул. Довженко, 3, кв. 77, м. Львів, 79070 (UA)
БАЛИТА ТАРАС МИХАЙЛОВИЧ

- вул. Галицька, 125, кв. 16, м. Бібрка, Львівська обл., 79000 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ТЕРАПІЇ ХІМІОРЕЗИСТЕНТНОГО ТУБЕРКУЛЬОЗУ У ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ**
- (57) Спосіб терапії хіміорезистентного туберкульозу у дітей та підлітків, який включає інтенсивний та підтримуючий етапи терапії, який **відрізняється** тим, що поряд із застосуванням на етапі інтенсивної терапії 5-6-компонентної схеми антимікобактеріальної терапії відповідно до тесту медикаментозної чутливості додатково застосовується ангіопротекторний препарат Актотегін перорально у дозі 200 мг (1 таблетка) 3 рази на добу протягом 4-6 тижнів.

- (11) **83093** (51) МПК
A61K 31/60 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/295 (2006.01)
A61K 35/14 (2006.01)
- (21) **u 2013 02891** (22) **11.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Запорожан Валерій Миколайович (UA), Задорожний Олександр Анатолійович (UA), Голубенко Максим Юрійович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДИСФУНКЦІЇ ПЛАЦЕНТИ У ВАГІТНИХ З АКТИВНОЮ ФОРМОЮ ТУБЕРКУЛЬОЗУ ЛЕГЕНЬ, ОБТЯЖЕНИМ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТНОЮ АНЕМІЄЮ**
- (57) Спосіб лікування дисфункції плаценти у вагітних з активною формою туберкульозу легень, обтяженим залізодефіцитною анемією, що включає комплекс антибактеріальної, дезінтоксикаційної, антигіпоксичної та метаболічної терапії, який **відрізняється** тим, що призначають тівортін дозою 100 мл (4,2 г) 1 раз на добу протягом 5-7 днів внутрішньовенно, краплинно та гінотардиферон по 1 драже тричі на добу курсом 30-45 днів, після чого прийом тівортину продовжують 12-14 днів перорально по 5 мл тричі на добу, добова доза 15 мл (3,0 г), а з 6-8 дня після початку лікування призначають актовегін внутрішньовенно, краплинно в дозі 5 мл (0,2 г) на фізіологічному розчині 1 раз на добу курсом 5-6 днів, далі переходять на приймання актовегіну по 1 драже тричі на добу до їжі з 11 по 20 день лікування.

- (11) **83276** (51) МПК (2013.01)
A61K 33/00
A61P 1/16 (2006.01)
- (21) **u 2013 04883** (22) **17.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Голубовська Ольга Анатоліївна (UA), Кулеш Олена Валеріївна (UA), Пронюк Христина Омелянівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ХРОНІЧНИМ ГЕПАТИТОМ С НА ФОНІ СТЕАТОЗУ ПЕЧІНКИ

(57) Спосіб лікування хворих хронічним гепатитом С на фоні стеатозу печінки, що передбачає застосування лікарських препаратів, який **відрізняється** тим, що призначають метформін в дозі 20 мг/кг маси тіла, не менше ніж за 6-3 місяців до початку та протягом всієї противірусної терапії, дорослим на початку терапії метформін призначають по 500-850 мг 1 раз на день, через 10-15 днів після початку терапії дозу метформіну коригують, збільшуючи поступово 1 раз на тиждень на 500 мг.

(11) 83165 (51) МПК
A61K 33/18 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)

(21) u 2013 03465 (22) 21.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Ішейкін Костянтин Євгенович (UA), Потяженко Максим Макарович (UA), Люлька Надія Олександрівна (UA), Соколюк Ніна Людвігівна (UA), Настрога Тетяна Вікторівна (UA), Кітура Оксана Євгенівна (UA), Гаєвський Сергій Олександрович (UA), Хайменова Галина Сергіївна (UA)

(73) ІШЕЙКІН КОСТЯНТИН ЄВГЕНОВИЧ
вул. Пушкіна, 3, кв. 4, м. Полтава, 36001 (UA)
ПОТЯЖЕНКО МАКСИМ МАКАРОВИЧ
вул. Короленка, 27, с. Мачухи, Полтавський р-н, 36018 (UA)

ЛЮЛЬКА НАДІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. Гагаріна, 5, кв. 2, м. Полтава, 36001 (UA)

СОКОЛЮК НІНА ЛЮДВІГІВНА
вул. Фрунзе, 54, кв. 1, м. Полтава, 36001 (UA)

НАСТРОГА ТЕТЯНА ВІКТОРІВНА
вул. Луценко, 52, кв. 148, м. Полтава, 36002 (UA)

КІТУРА ОКСАНА ЄВГЕНІВНА
вул. Ст. Фронту, 34, кв. 7, м. Полтава, 36021 (UA)

ГАЄВСЬКИЙ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Комсомольська, 12/2, кв. 3, с. Нові Санжари, Полтавський р-н, 36000 (UA)

ХАЙМЕНОВА ГАЛИНА СЕРГІІВНА
пров. Чайковського, 7, кв. 32, м. Полтава, 36002 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ГОСТРОЇ РЕСПІРАТОРНОЇ ВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ В ПЕРІОД ЕПІДЕМІЧНОГО ПІДЙОМУ ЗАХВОРЮВАНОСТІ У ДОРОСЛИХ ХВОРИХ

(57) Спосіб профілактики та лікування гострої респіраторної вірусної інфекції у період епідемічного підйому захворюваності у дорослих хворих, що включає сумісне призначення лікувальних препаратів протизапальної, імуномодельючої та противірусної дії, який **відрізняється** тим, що як лікувальні препарати протизапальної, імуномодельючої та противірусної дії призначають амінокапронову кислоту "АКК" у вигляді 5 % розчину для інтраназальної інстиляції по 2-3 краплі (0,5-1,0 мл) у кожний носовий хід 3-4 рази на добу та "Нуклеїнат", перорально, у вигляді желатинових капсул за схемою: перші 3 дні по 250 мг 3

рази на добу, наступні 3 дні по 250 мг 2 рази на добу і наступні 4 дні по 250 мг 1 раз на добу, протягом часу, достатнього для одержання позитивного ефекту.

(11) 82949 (51) МПК (2013.01)
A61K 35/00

(21) u 2013 01015 (22) 28.01.2013
(24) 27.08.2013

(72) Грицик Андрій Романович (UA), Гузьо Наталія Миколаївна (UA), Угрин Ольга МIRONІВНА (UA)

(73) ГРИЦИК АНДРІЙ РОМАНОВИЧ
вул. Кармелюка, 2/12, м. Івано-Франківськ, 76010 (UA)

ГУЗЬО НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА
вул. Д. Галицького, 79/64, смт Вигода, Долинський р-н, Івано-Франківська обл., 77552 (UA)

УГРИН ОЛЬГА МИРОНІВНА
вул. Сорохтея, 4/5, м. Львів, 29037 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕКСТРАКТУ ТРАВИ ПАРИЛА ЗВИЧАЙНОГО З ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЮ АКТИВНІСТЮ

(57) Спосіб одержання екстракту трави парила звичайного з гепатопротекторною активністю, який включає використання трави парила звичайного, який **відрізняється** тим, що сировину парила звичайного екстрагують 40 % етиловим спиртом у співвідношенні сировина-екстрагент 1:10-1:15, екстрагент відганяють і екстракт висушують ліофільно.

(11) 83022 (51) МПК (2013.01)
A61K 35/00
A61K 38/00

(21) u 2013 02134 (22) 20.02.2013
(24) 27.08.2013

(72) Пасечніков Сергій Петрович (UA), Кузнєцов Володимир Вікторович (UA), Рябушко Віталій Іванович (UA), Єрохін Владислав Євстафійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)

1 МІСЬКА ЛІКАРНЯ ІМ. ПИРОГОВА М. І.
вул. Адмірала Октябрського, 19, м. Севастополь, 99011 (UA)

ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ПІВДЕННИХ МОРИВ ІМ. О.О. КОВАЛЕВСЬКОГО НАН УКРАЇНИ
пр. Нахімова, 2, м. Севастополь, 99011 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПІСЛЯ ЕПІЦИСТОСТОМІЇ

(57) Спосіб профілактики та лікування інфекційно-запальних ускладнень після епіцистостомії, що полягає у промиванні сечового міхура антисептичним розчином фурациліну, який **відрізняється** тим, що щоденне промивання сечового міхура розчином фурациліну 1:5000 доповнюють інстиляціями 30 мл розчину Аргодерму®, при розведенні його початкового стану 1:2 до концентрації $Ag^+ 0,33г \cdot л^{-1}$, протягом 40

хвилин, тривалістю 5-7 діб, яку уточнюють шляхом контролю результатів бактеріологічного моніторингу сечі та стандартних клінічних аналізів.

ембріональними білками курки і аутологічними пухлинними антигенами.

- (11) **83033** (51) МПК (2013.01)
A61K 35/00
- (21) **u 2013 02178** (22) **21.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Мірзаєва Маргарита Сергіївна (UA), Кулинич Сергій Миколайович (UA)
- (73) **МІРЗАЄВА МАРГАРИТА СЕРГІЇВНА**
бул. Паняньський, 12, кв. 19, м. Полтава, 36020 (UA)
КУЛИНИЧ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Залізна, 58, кв. 2, м. Полтава, 36020 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КРЕВІКУЛЯРНОЇ РІДИНИ ВІД ДРІБНИХ ТВАРИН ДЛЯ КЛІНІЧНИХ ТА ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В НОРМІ ТА ЗА РОЗВИТКУ ПАРОДОНТОПАТІЙ**
- (57) Спосіб відбору кревікулярної рідини у здорових тварин для клінічних та лабораторних досліджень в нормі та за розвитку пародонтопатій, що включає в себе забір матеріалу з ясенного жолобка (пародонтальної кишені) за допомогою ендодонтичних паперових штифтів, який **відрізняється** тим, що за допомогою паперових штифтів адсорбують всю доступну кількість кревікулярної рідини з ясенного жолобка, вона не стікає і вимивається з паперових штифтів повною мірою, 10 ендодонтичних паперових штифтів є достатньою кількістю для розширеного діапазону лабораторних досліджень.

- (11) **83120** (51) МПК (2013.01)
A61K 35/12 (2006.01)
A61K 35/66 (2006.01)
A61K 35/74 (2006.01)
A61P 35/00
- (21) **u 2013 03123** (22) **14.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Потебня Григорій Платонович (UA), Болюх Ірина Анатоліївна (UA), Діденко Геннадій Васильович (UA), Кузьменко Олександр Петрович (UA), Шпак Євгеній Григорович (UA), Лісовенко Галина Степанівна (UA), Чехун Василь Федорович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ, ОНКОЛОГІЇ І РАДІОБІОЛОГІЇ ІМ. Р.Є. КАВЕЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНСТРУЮВАННЯ ПРОТИПУХЛИННОЇ ВАКЦИНИ**
- (57) Спосіб конструювання протипухлинної вакцини, що включає використання ембріональних білків курки, який **відрізняється** тим, що для забезпечення оптимальної кількості антигенних пептидів і зменшення антигенного навантаження на організм одночасно використовують комплекси білків теплового шоку з молекулярною масою 70 кДа з ксеногенними

- (11) **83187** (51) МПК
A61K 35/28 (2006.01)
- (21) **u 2013 03632** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Дрюк Микола Федорович (UA), Барна Іван Євгенович (UA), Кірімов В'ячеслав Іванович (UA), Дмитренко Ігор Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ ІМЕНІ О.О. ШАЛІМОВА НАМН УКРАЇНИ**
вул. Героїв Севастополя, 30, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ НЕПРЯМОЇ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦІЇ ВЕРХНЬОЇ КІНЦІВКИ**
- (57) Спосіб непрямой ревакуляризації верхньої кінцівки, який включає аутоотрансплантацію жирової тканини в ішемізовані м'язи передпліччя верхньої кінцівки, який **відрізняється** тим, що додатково вводять аутологічну моноклеарну фракцію кісткового мозку в тканини - м'язи гіпотенара, тенара та між'ясні проміжки в червоподібні м'язи кисті.

- (11) **83186** (51) МПК
A61K 35/28 (2006.01)
- (21) **u 2013 03631** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Дрюк Микола Федорович (UA), Барна Іван Євгенович (UA), Кірімов В'ячеслав Іванович (UA), Дмитренко Ігор Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ХІРУРГІЇ ТА ТРАНСПЛАНТОЛОГІЇ ІМЕНІ О.О. ШАЛІМОВА НАМН УКРАЇНИ**
вул. Героїв Севастополя, 30, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ НЕПРЯМОЇ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦІЇ ВЕРХНЬОЇ КІНЦІВКИ**
- (57) Спосіб непрямой ревакуляризації верхньої кінцівки, який включає аутомієлотрансплантацію в тканини верхньої кінцівки в зону ішемії передпліччя, який **відрізняється** тим, що додатково вводять в м'які тканини кисті аутологічну моноклеарну фракцію кісткового мозку.

- (11) **83007** (51) МПК
A61K 36/49 (2006.01)
- (21) **u 2013 01778** (22) **13.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Ярош Олександр Кузьмич (UA), Кузнєцова Олена Василівна (UA), Козир Віталій Анатолійович (UA), Сімонова Ірина Володимирівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ФАРМАКОЛОГІЇ ТА ТОКСИКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Ежена Потьє, 14, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ СУХОГО ЕКСТРАКТУ КАШТАНА КІНСЬКОГО, ЩО ПРОЯВЛЯЄ АНТИАТЕРОСКЛЕРОТИЧНУ ТА АНТИТРОМБОТИЧНУ ДІЮ

(57) Застосування сухого екстракту листя каштана кінського як об'єкта, що проявляє антиатеросклеротичну та антитромботичну дію при лікуванні гіперліпідемії та атеросклерозу.

(11) **82981** (51) МПК
A61K 36/67 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)

(21) u 2013 01607 (22) 11.02.2013
(24) 27.08.2013

(72) Прокопенко Юлія Сергіївна (UA), Міщенко Володимир Анатолійович (UA), Георгіянц Вікторія Акіпівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СУХОГО ЕКСТРАКТУ З ТРАВИ ПЕРЦЮ ОДНОРІЧНОГО З ПРОТИСУДОМНОЮ ДІЄЮ**

(57) Спосіб одержання сухого екстракту з трави перцю однорічного з протисудомною дією шляхом екстракції рослинної сировини спиртом етиловим протягом 2,0 годин з подальшою фільтрацією, упарюванням та сушінням, який відрізняється тим, що як рослину сировину використовують траву перцю однорічного *Capsicum annuum*, а екстракцію проводять 40 % етанолом при температурі 60-80 °C і співвідношенні сировина-етанол 1:20.

(11) **83307** (51) МПК
A61K 36/185 (2006.01)

(21) u 2013 08834 (22) 15.07.2013
(24) 27.08.2013

(72) Барковський Ігор Володимирович (UA)

(73) **БАРКОВСЬКИЙ ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Львівська, 6 с. Крюківщина, Києво-Святошинський р-н, Київська обл., 08136 (UA)

(54) **СКЛАД СИРОПУ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ АЛТЕЙНОГО КОРЕНЯ**

(57) Склад сиропу на основі екстракту алтейного кореня, який містить екстракт алтейного кореня, цукор та воду очищену, який відрізняється тим, що додатково містить натрію метилпарабен, натрію пропілпарабен та кислоти лимонної моногідрат і має таке співвідношення інгредієнтів, мас. %:

екстракт алтейного кореня	0,03-0,95
натрію метилпарабен	0,06-0,14
натрію пропілпарабен	0,02-0,07
кислоти лимонної моногідрат	0,02-0,08
цукор	45,0-68,0
вода очищена	до 100 %.

(11) **82907**

(51) МПК (2013.01)
A61K 39/00

(21) u 2012 14913 (22) 26.12.2012
(24) 27.08.2013

(72) Мандигра Микола Станіславович (UA), Бойко Петро Констянтинівич (UA), Бойко Оксана Петрівна (UA), Лозовицька Надія Сергіївна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ НААН**
вул. Рівненська, 5, с. Шубків, Рівненський р-н, Рівненська обл., 35365 (UA)

(54) **ВАКЦИННИЙ ШТАМ VNB-1 CLOSTRIDIUM NOVI (ТИП В) ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОЛІВАЛЕНТНОЇ КОНЦЕНТРОВАНОЇ ГІДРОКСИД-АЛЮМІНІЄВОЇ ФОРМОЛВАКЦИНИ ПРОТИ БРАДЗОТУ, ІНФЕКЦІЙНОЇ ЕНТЕРОТОКСЕМІЇ, НЕКРОТИЧНОГО ГЕПАТИТУ, ЗЛОЯКІСНОГО НАБРЯКУ ОВЕЦЬ І ДИЗЕНТЕРІЇ ЯГНЯТ**

(57) Вакцинний штам VNB-1 *Clostridium novyi* (тип В) для виготовлення полівалентної концентрованої гідроксид-алюмінієвої формолвакцини проти браздоту, інфекційної ентеротоксемії, некротичного гепатиту, злоскисного набряку овець і дизентерії ягнят, що депонований і зберігається у Депозитарії мікроорганізмів науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів та має реєстраційний номер 536.

(11) **82908**

(51) МПК
A61K 39/104 (2006.01)

(21) u 2012 14914 (22) 26.12.2012
(24) 27.08.2013

(72) Мандигра Микола Станіславович (UA), Бойко Петро Констянтинівич (UA), Бойко Оксана Петрівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Рівненська, 5, с. Шубків, Рівненський р-н, Рівненська обл., 35365 (UA)

(54) **ВАКЦИННИЙ ШТАМ VS-9 CLOSTRIDIUM SEPTICUM ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОЛІВАЛЕНТНОЇ КОНЦЕНТРОВАНОЇ ГІДРОКСИДАЛЮМІНІЄВОЇ ФОРМОЛВАКЦИНИ ПРОТИ БРАДЗОТУ, ІНФЕКЦІЙНОЇ ЕНТЕРОТОКСЕМІЇ, НЕКРОТИЧНОГО ГЕПАТИТУ, ЗЛОЯКІСНОГО НАБРЯКУ ОВЕЦЬ І ДИЗЕНТЕРІЇ ЯГНЯТ**

(57) Вакцинний штам VS-9 *Clostridium septicum* для виготовлення полівалентної концентрованої гідроксида-алюмінієвої формолвакцини проти браздоту, інфекційної ентеротоксемії, некротичного гепатиту, злоскисного набряку овець і дизентерії ягнят, який депонований та зберігається у Депозитарії мікроорганізмів науково-контрольного інституту біотехнології і штамів мікроорганізмів та має реєстраційний номер 537.

(11) **83034**

(51) МПК (2013.01)
A61M 1/00
A61M 25/00

(21) u 2013 02226 (22) 22.02.2013
(24) 27.08.2013

- (72) Іоффе Олександр Юлійович (UA), Стець Микола Мирославович (UA), Перепадня Владислав Миколайович (UA), Черненко В'ячеслав Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ ТРАНСАЗАЛЬНОЇ ІНТУБАЦІЇ КИШЕЧНИКА**
- (57) Спосіб проведення трансазальної інтубації кишечника, що передбачає проведення зонда до кишечника, який **відрізняється** тим, що зонд має дві ланки: дистальну, довжиною 1 м з перфоративними отворами на протязі 50 см, яку заводять за дванадцятипалу кишку за допомогою ендоскопа, та проксимальну, довжиною до 1,5 м з перфоративними отворами на протязі 50 см в дистальній частині, яку приєднують до проксимальної ланки під час операції для здійснення тотальної назоінтестинальної інтубації.

- (72) Бабінець Федір Петрович (UA), Бабінець Ірина Володимирівна (UA), Степанова Ольга Федорівна (UA)
- (73) **БАБІНЕЦЬ ФЕДІР ПЕТРОВИЧ**
бул. Слави, 23/ 2, м. Дніпропетровськ, 49106 (UA)
- (54) **ОЗДОРОВЧО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИЙ БІОКОРЕКТОР "ЩИТ-МОБИЛ"**
- (57) Оздоровчо-відновлювальний біокоректор, який містить біополімерну плівку, на верхню поверхню якої нанесений за спеціальною технологією шар біологічно активних компонентів лікарських рослин, охоплений двобічним полімерним скотчем, що сам клеїться до будь-якого об'єкта, який **відрізняється** тим, що містить n ($n \geq 2$) шарів біополімерної плівки, отриманих при спіральному її скручуванні або плоскому накладанні та закріпленні за допомогою скотчу у єдиний блок у вигляді плоскої картки або циліндра, при цьому нанесені біологічно активні шари включають екстракт більше двадцяти синергічно діючих лікарських рослин.

- (11) **82858** (51) МПК (2013.01)
A61N 1/00
- (21) а 2012 04309 (22) 06.04.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Терещенко Микола Федорович (UA), Надточій Сергій Юрійович (UA)
- (73) **ТЕРЕЩЕНКО МИКОЛА ФЕДОРОВИЧ**
вул. Градинська, 6, кв. 76, м. Київ, 02097 (UA)
- НАДТОЧІЙ СЕРГІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Янгеля Академіка, 7, кв. 418, м. Київ, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ УВЧ ФІЗІОТЕРАПІЇ**
- (57) Спосіб фізіотерапії, здійснюваний шляхом впливу на живі біологічні тканини пацієнта фізичними факторами, а саме електромагнітним полем, утвореним амплітудно-модульованим синусоїдальним сигналом з частотою в діапазоні 100-1000 кГц і частотою модуляції в діапазоні 50-8000 Гц при допомозі елемента впливу, що містить випромінювач, який виконаний у вигляді резонансного коливального контуру, і розміщеного під спиною, і одночасно впливають електромагнітним полем, утвореним амплітудно-модульованим синусоїдальним сигналом з частотою в діапазоні 100-2000 кГц і частотою модуляції в діапазоні 50-8000 Гц за допомогою одного або декількох елементів впливу, кожен з яких містить випромінювач, який виконаний у вигляді резонансного коливального контуру, який **відрізняється** тим, що в зоні дії електромагнітного поля вимірюють температуру біологічного об'єкта до, під час впливу і по закінченню, а по її значенню оцінюють і корегують ефективність терапевтичної процедури.

- (11) **82919** (51) МПК
A61N 1/16 (2006.01)
H01J 29/06 (2006.01)
- (21) u 2013 00072 (22) 02.01.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Соколовський Іван Іванович (UA), Бистров Микола Іванович (UA), Лавріч Юрій Миколайович (UA), Плаксін Сергій Вікторович (UA), Погоріла Любов Михайлівна (UA), Соколовська Лариса Володимирівна (UA), Філіппов Юрій Олександрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"**
вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **МАТРИЧНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ЕКРАН**
- (57) Матричний електромагнітний екран, який містить підкладку з біоінертного матеріалу і встановлювальний елемент у вигляді незамкнутої електропровідної спіралеподібної кривої, який **відрізняється** тим, що встановлювальний елемент виконаний у вигляді шести різновеликих плоских спіралей з непересічними витками з правосторонньою завивкою витків, при цьому центри спіралей розміщені на шести радіальних лініях еквідистантно відносно центра підкладки, виконаної у вигляді круга з біополімерного матеріалу, причому площа підкладки, яка охоплена кожною із спіралей, змінюється у напрямі кільцевої лінії від радіуса до радіуса і задовольняє числовій послідовності 1, 1, 2, 3, 5, 8, а відношення діаметрів двох сусідніх кільцевих ліній кожної із спіралей рівне числу 1,618.

- (11) **82879** (51) МПК (2013.01)
A61N 1/00
- (21) u 2012 11167 (22) 26.09.2012
(24) 27.08.2013

- (11) **82984** (51) МПК
A61P 1/02 (2006.01)
- (21) u 2013 01647 (22) 11.02.2013
(24) 27.08.2013

- (72) Романова Юлія Георгіївна (UA)
 (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СТОМАТОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
 вул. Рішельєвська, 11, м. Одеса, 65026 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ РОЗВИТКУ АЛЕРГІЧНИХ РЕАКЦІЙ НА АКРИЛОВІ БАЗИСИ ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ**
 (57) Спосіб профілактики розвитку алергічних реакцій на акрилові базиси знімних протезів, який характеризується тим, що після гігієнічного відходу за протезом, зубний гель "Профіал" 3-4 рази в день, тонким шаром наносять на внутрішню поверхню базису, впродовж 7-10 днів, надалі з періодичністю 1 раз в 3 місяці.

(11) **83094** (51) МПК (2013.01)
A61P 9/00
A61P 9/12 (2006.01)

(21) **u 2013 02895** (22) **11.03.2013**
 (24) **27.08.2013**

- (72) Якименко Олена Олександрівна (UA), Клочко Віктор Вікторович (UA), Наташина-Котік Ольга Альбертівна (UA)
 (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 провулок Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
 (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ТА ПРОФІЛАКТИКИ УРАЖЕНЬ АРТЕРІЙ У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ**
 (57) Спосіб корекції ендотеліальної дисфункції та профілактики уражень артерій у хворих на гіпертонічну хворобу, що включає медикаментозну антигіпертензивну терапію та немедикаментозну корекцію з використанням озono-кисневої суміші, який відрізняється тим, що призначають антигіпертензивний препарат Лозартан дозою 25-50 мг один раз на добу в сполученні з ректальним введенням фіксованого об'єму водного розчину озono-кисневої суміші в кількості 150,0 мл з початковою концентрацією озону у суміші 5 мкг/мл один раз на добу, через день та наступним ступеневим підвищенням концентрації озону при кожній процедурі на 5 мкг/мл до максимального значення концентрації 30 мкг/мл і таким самим ступеневим зниженням до початкової концентрації, 1 раз на добу, через день, загальним курсом 10-12 процедур.

(11) **83086** (51) МПК (2013.01)
A61P 9/00

(21) **u 2013 02862** (22) **07.03.2013**
 (24) **27.08.2013**

- (72) Аліпова Олена Євгенівна (UA)
 (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"**
 бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)
АЛИПОВА ОЛЕНА ЄВГЕНІВНА
 вул. 40 років Радянської України, 78, кв. 32, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) **СПОСІБ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ ПОХИЛОГО ВІКУ З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ**

- (57) Спосіб відновлювального лікування хворих похилого віку з артеріальною гіпертензією, що включає медикаментозну гіпотензивну терапію та низькочастотну магнітотерапію, який відрізняється тим, що додатково визначають варіанти перебігу захворювання (ізолювана систолічна або систоло-діастолічна артеріальна гіпертензія), призначають пиття мінеральної води "Моршинська" джерело № 6 та навчальний освітньо-профілактичний курс за програмою "Школа хворого на гіпертонічну хворобу", причому при ізолюваній систолічній артеріальній гіпертензії додатково призначають комбіноване застосування "сухих" вуглекислих ванн та загальної низькочастотної магнітотерапії, а при систоло-діастолічній артеріальній гіпертензії - монотерапію з використанням "сухих" вуглекислих ванн або загальної низькочастотної магнітотерапії.

A 63

(11) **83298** (51) МПК (2013.01)
A63B 22/00
A61N 1/00

(21) **u 2013 08166** (22) **27.06.2013**
 (24) **27.08.2013**

- (72) Козлов Володимир Юрійович (UA)
 (73) **КОЗЛОВ ВОЛОДИМИР ЮРІЙОВИЧ**
 вул. Маршала Тимошенка, 15-г, кв. 150, м. Київ, 04212 (UA)
 (54) **РЕАБІЛІТАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ КОЗЛОВА**
 (57) 1. Реабілітаційний пристрій для відновлення рухової активності ніг, що включає раму, встановлений на рамі вал з педалями, оснащеними засобами для кріплення ніг, електромотор, засоби для передавання обертового руху від електромотора на вал, систему захисту, здатну переривати передавання обертового руху на вал, блок керування і пульт керування, який відрізняється тим, що він має другу раму, а перша рама встановлена на другій рамі з можливістю здійснювати вібрації у вертикальному напрямку і з можливістю повертатися в горизонтальному напрямку.
 2. Реабілітаційний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що педалі встановлені під кутом відносно вала.

(11) **82860** (51) МПК (2013.01)
A63F 3/00
A63F 13/00

(21) **a 2012 09203** (22) **26.07.2012**
 (24) **27.08.2013**

- (72) Фролов Володимир Миколайович (UA), Фролов Артур Володимирович (UA), Фролов Артем Андрійович (UA)

(73) ФРОЛОВ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ
пр. Металургів, б. 8, кв. 241, м. Алчевськ, Луганська обл., 94200 (UA)

ФРОЛОВ АРТУР ВОЛОДИМИРОВИЧ
пр. Металургів, 8, кв. 241, м. Алчевськ, Луганська обл., 94200 (UA)

ФРОЛОВ АРТЕМ АНДРІЙОВИЧ
вул. Металургів, 8, кв. 241, м. Алчевськ, Луганська обл., 94200 (UA)

(54) ШАХИ

(57) Шахи, що складаються з певних шахових фігур (пішаки, тура, кінь, слон, ферзь, король), розташовані на шаховому просторі в 64 клітини вісім на вісім рядів в певному фіксованому початковому стані, які мають право рухатись по шаховому простору по певних правилах, які заздалегідь узгоджені шаховим кодексом, де гру в шахи контролюють механічні або електронні шахові годинники, запис партії обома суперниками та судді, які **відрізняються** тим, що шахи, які є сенсорами, розташовані на спеціалізованій сенсорній шаховій дошці, на якій кожна з 64 клітин частиною сенсорного поля кожна клітина описується трьома параметрами, два з котрих геометричні координати сенсорного поля, а один з них назва фігури, яка знаходиться на цій клітині в цей час, слід зазначити, що шахові фігури є теж сенсорами, які описуються двома параметрами, назвами геометричних координат сенсорного поля, на якому вона розташована в цей час, причому заздалегідь узгоджений шаховий кодекс є електронною програмою, зв'язаною з панеллю контролю шахової гри, яке контролює правила не тільки гри в шахи, а і динаміку переміщень шахових фігур по сенсорній шаховій дошці, при цьому шахові фігури, як сенсори, фіксують не тільки дотик до них кожного з шахістів, а і за допомогою електронних шахових годинників, розташованих в шаховій дошці, початок ходу конкретною шаховою фігурою, а саме не тільки час дотику кожним шахістом до кожної шахової фігури, а і тривалість дотику, за рахунок того, що в шаховій фігурі, як в сенсорі при дотику змінюється ємкість, і за допомогою спеціалізованого пристрою утворюються електромагнітні хвилі, які передаються конкретній клітині шахової дошки, на якій фігура знаходиться, при цьому змінюється ємкість цієї клітини шахової дошки, завдяки чому від клітини сигнали потрапляють до електронної програми гри в шахи, завдяки чому фіксується момент початку нового ходу, при закінченні шахістом дотику до шахової фігури, в неї,

як в сенсорі, знову змінюється ємкість і утворюються електромагнітні хвилі, які при умові можливості ходу даною фігурою з одного шахового на нове конкретне шахове поле передаються цій конкретній шаховій клітині шахової дошки, а з неї - до електронної програми гри в шахи, при цьому фіксується момент закінчення ходу даною фігурою з одного шахового поля на інше конкретне шахове поле, при цьому фіксуються нові параметри кожної клітини на шаховій дошці, і електронні годинники автоматично переключаються, відраховуючи тепер час ходу суперника, а в електронній пам'яті запису шахової партії електронної програми з'являється запис зробленого ходу, що робить діючим неможливим будь-який інший хід гравця, замість зробленого, після закінчення шахової партії запис партії без посередньої участі гравців переноситься на паперовий та електронний носій.

A 99

(11) 82865

(51) МПК (2013.01)
A99Z 99/00

(21) а 2012 14084

(22) 10.12.2012

(24) 27.08.2013

(72) Бойко Михайло Федосійович (UA)

(73) ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. 40 років Жовтня, 27, м. Херсон, 73000 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ СТУПЕНЯ АНТРОПОГЕННОЇ ДИГРЕСІЇ СТЕПОВИХ ЕКОСИСТЕМ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МОХОПОДІБНИХ

(57) Спосіб оцінки ступеня антропогенної дигресії степових екосистем з використанням мохоподібних, що включає візуальний аналіз та оцінку стану мохоподібних за шкалою за допомогою спеціального обладнання - світлового мікроскопа, фотоапарата, який **відрізняється** тим, що як індикатори використовують комплекс видів мохоподібних Bryophyta і Marchantiophyta конкретних степових угруповань, причому візуальний аналіз включає якісну і кількісну складову, а розраховують і визначають ступінь антропогенної дигресії степових екосистем за п'ятиланковою шкалою.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 01**

- (11) **82946** (51) МПК
B01D 24/46 (2006.01)
C02F 3/32 (2006.01)
- (21) **у 2013 01002** (22) **28.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Курилюк Микола Степанович (UA), Коцар Олена Михайлівна (UA), Орлов Вячеслав Леонідович (UA), Березін Андрій Миколайович (UA), Синьчук В'ячеслав Петрович (UA), Курилюк Олексій Миколайович (UA), Базурін Сергій Олександрович (UA)
- (73) **КУРИЛЮК МИКОЛА СТЕПАНОВИЧ**
вул. О. Дундича, 28, кв. 51, м. Рівне, 33022 (UA)
- (54) **СТАНЦІЯ ФІТООЧИЩЕННЯ ВОДИ ULTRA-63**
- (57) 1. Станція фітоочищення води, яка складається з тонкошарового відстійника, фільтра з гранульованим фільтруючим шаром, трубопроводів подачі води на очищення і відводу очищеної води з фільтра, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана фітоконтактною системою, яка включає фітоблок-корпус із сипучим гранульованим завантаженням, яким утримуються вищі водні рослини і/або вологолюбиві дерева, а також, розташовані в сипучому гранульованому завантаженні фітоблока-корпуса, окремі подаючі і відвідні дренажні системи, при цьому окрема подаюча дренажна система з'єднана трубопроводом з водозабором і додатково обладнана аераційним пристроєм і іонізатором повітря, а окрема відвідна дренажна система з'єднана трубопроводом подачі води з тонкошаровим відстійником.
2. Станція фітоочищення води, за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як вищі водні рослини і/або вологолюбиві дерева використовують в комплексі вищі водні рослини і/або вологолюбиві дерева різних типів, які від 60 % до 80 % складаються з лікарського аїру тростинного (*Acorus calamus* Z), а також вищих водних рослин і/або вологолюбивих дерев, які від 20 % до 40 % складаються з міскантусу (*Miscanthus*) і/або ейхорнії (*Eichhornia crassipes*), і/або очерету (*Phragmites australis* L.), і/або вологолюбивих дерев енергетичних порід верби (*Salix alba*, *Salix fragilis*, *Salix caprea*, *Salix viminalis*, *Salix daphnoides*, *Salix purpurea*), і/або тополі (*Pópulus*), і/або осики (*Pópulus tremula*), і/або вільхи (*Alnus*), і/або берези (*Bétula*).

- (11) **82943** (51) МПК
B01D 24/46 (2006.01)
- (21) **у 2013 00999** (22) **28.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Курилюк Микола Степанович (UA), Менжерес Ярослав Юрійович (UA), Орлов Вячеслав Леонідович (UA),

- Березін Андрій Миколайович (UA), Синьчук В'ячеслав Петрович (UA), Курилюк Олексій Миколайович (UA), Базурін Сергій Олександрович (UA)
- (73) **КУРИЛЮК МИКОЛА СТЕПАНОВИЧ**
вул. О. Дундича, 28, кв. 51, м. Рівне, 33022 (UA)
- (54) **ФІЛЬТР АКВАКОР-117**
- (57) 1. Фільтр, який містить корпус, пласт плаваючого фільтруючого завантаження, трубопроводу подачі води на очищення і відводу очищеного фільтрату з дренажною системою, трубопровід вилучення осаду і промивної води, патрубок дозування реагентів, який **відрізняється** тим, що корпус фільтра додатково обладнаний системою температурного корегування води, розміщеною нижче нижнього рівня плаваючого фільтруючого завантаження, при цьому патрубок дозування реагентів додатково обладнаний окремими змішувачами-флокуляторами, один з яких знаходиться нижче пласта плаваючого фільтруючого завантаження і хоча б один розміщений в пласті плаваючого фільтруючого завантаження.
2. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що система температурного корегування виконана у вигляді теплообмінного кожуха, до якого приєднано трубопроводи теплоносія.

- (11) **82937** (51) МПК (2013.01)
B01D 27/00
- (21) **у 2013 00768** (22) **22.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Шаганов Олексій Юрійович (UA), Шаганова Ніна Миколаївна (UA)
- (73) **ШАГАНОВ ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Фонтанна, 85-136, м. Маріуполь, Донецька обл., 87515 (UA)
- ШАГАНОВА НІНА МИКОЛАЇВНА**
вул. Фонтанна, 85-136, м. Маріуполь, Донецька обл., 87515 (UA)
- (54) **ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДО ФІЛЬТРА НЕМЦОВА**
- (57) 1. Фільтр, який містить дві решітки, одну з яких виконано з можливістю зворотно-поступального переміщення, і фільтрувальний елемент, який являє собою ворсисті насадки, розташовані між решітками і закріплені до них кінцями, який **відрізняється** тим, що решітки обладнано бічними дискретами, закріпленими жорстко, наприклад, прогоничним з'єднанням, на зовнішньому ободі центральної дискрети та одна до одної, при цьому бічні стінки з'єднаних бічних дискрет установлено з гарантованим прозором.
2. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус бічної дискрети виконано у вигляді внутрішнього та зовнішнього ободів, з'єднаних радіальними ребрами та бічними стінками.
3. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що бічні дискрети виконано зі знімними, переважно із дроту, кільцеподібними опорами, установленими шарнірно в отворах радіальних ребер і закріпленими жорстко загином їхніх кінців на бічних стінках.
4. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що бічні дискрети обладнано кільцеподібними опорами, виконаними у вигляді цілісного кільця, установленного

шарнірно в отворах радіальних ребер і бічних стінок та закріпленого жорстко загином його кінців на одному з радіальних ребер.

5. Фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що бічні дискрети верхньої та нижньої решіток, установлені одна над одною та з'єднані за допомогою фільтрувальних елементів, утворюють технологічні монтажні вузли.

(11) **82976** (51) МПК (2013.01)
B01D 45/00
B01D 45/04 (2006.01)

(21) **u 2013 01444** (22) **07.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Склабінський Всеволод Іванович (UA), Ляпощенко Олександр Олександрович (UA), Логвин Андрій Володимирович (UA), Настенко Ольга Вікторівна (UA), Пономаренко Дмитро Володимирович (UA)

(73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВЛОВЛЮВАННЯ ВИСОКОДИСПЕРСНОЇ КРАПЛИННОЇ РІДИНИ З ГАЗОРІДИННОГО ПОТОКУ**

(57) Пристрій для вловлювання високодисперсної краплинної рідини з газорідного потоку, що містить жалюзійний пакет гофрованих пластин, обладнаних фільтруючими елементами зі смуг із волокнистого матеріалу у вигляді половини сегменту, розміщених у місцях западин пластин, поверхнями яких утворені криволінійні сепараційні канали, кожна з гофрованих пластин виконана подвійною, з утворенням між внутрішніми поверхнями криволінійних-дренуючих каналів, закритих для газового потоку, має щілинноподібні отвори у місцях западин та обладнана жолобами для сепарованої рідини, який **відрізняється** тим, що фільтруючий елемент виконаний трапецеїдальної форми.

(11) **83087** (51) МПК
B01F 7/16 (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)

(21) **u 2013 02864** (22) **07.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Сивак Роман Іванович (UA), Янович Віталій Петрович (UA), Токарчук Олексій Анатолійович (UA), Шленський Олександр Борисович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)

(54) **РЕАКТОР-ЗМІШУВАЧ**

(57) Реактор-змішувач, що містить станину, реакційну ємність, електропривід, з'єднаний зі змішувальним пристроєм пропелерного типу, який **відрізняється** тим, що змішувальний пристрій містить перфоровану турбіну для інтенсифікації процесу сумішоутворення рідких матеріалів.

B 02

(11) **83237** (51) МПК (2013.01)
B02C 13/00

(21) **u 2013 04116** (22) **02.04.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Ревенко Іван Іванович (UA), Ревенко Юлій Іванович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **МОЛОТКОВА ДРОБАРКА**

(57) Молоткова дробарка, що містить корпус з вивантажувальним патрубком, бокову кришку із завантажувальним бункером, решето, молотковий ротор з горизонтальною віссю обертання та привод, яка **відрізняється** тим, що завантажувальний патрубок заходить усередину робочої камери не менше ніж на 1/3 її ширини, а несучі диски молоткового ротора збільшені у діаметрі до його діаметра по кінцях молотків.

(11) **82951** (51) МПК
B02C 17/10 (2006.01)
B02C 17/18 (2006.01)

(21) **u 2013 01050** (22) **28.01.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Мартиненков Сергій Леонідович (UA), Петров Андрій Геннадійович (UA), Вовненко Євген Миколайович (UA), Токарев Олександр Олексійович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **РОЗВАНТАЖУВАЛЬНА ЧАСТИНА БАРАБАННОГО МЛИНА**

(57) Розвантажувальна частина барабанного млина, що містить установлені кільцевими рядами на торцевій кришці барабана бронеплити футерівки і секції розвантажувальних ґрат, а також розміщені за ними елеватори, що з'єднані каналами з розвантажувальним патрубком і виконані, як і канали, з еластомірного матеріалу, яка **відрізняється** тим, що центральний кільцевий ряд виконаний із бронеплит коміркового типу збільшеної товщини, а внутрішній кільцевий ряд установлений із заниженням щодо центрального, при цьому бронеплити внутрішнього ряду виконані з перемінним профілем, який утворює на їхніх сторонах додаткові опорні поверхні, для яких на стінках згаданих вище каналів виконані відповідні опорні поверхні.

B 03

(11) **83098** (51) МПК (2013.01)
B03C 1/00

(21) **u 2013 02944** (22) **11.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Лозін Андрій Афонійович (UA), Арсенюк Віталій Михайлович (UA)

(73) **ЛОЗІН АНДРІЙ АФОНІЙОВИЧ**

вул. Пушкіна, 30, кв. 3, м. Рівне, 33028 (UA)

(54) **ВАЛКОВИЙ МАГНІТНИЙ СЕПАРАТОР**

(57) 1. Валковий магнітний сепаратор, що містить магнітну систему, складену з двох частин, розділених між собою феромагнітним валком, встановленим з можливістю обертання і з зазором між ним і магнітною системою, зовнішню циліндричну поверхню феромагнітного валка виконують у вигляді кільцевих зубців і западин між ними, розміщених з чергуванням уздовж феромагнітного валка, який **відрізняється** тим, що феромагнітний валок установлюють вертикально з можливістю руху продукту самопливом через зазор уздовж феромагнітного валка, а обидві частини магнітної системи виконують однаковими і встановлюють симетрично відносно осі феромагнітного валка з двома проміжками по колу між цими частинами.

2. Сепаратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що в зазорі на внутрішній поверхні магнітної системи встановлюють в горизонтальних площинах відбійники для багаторазового направлення продукту на поверхню зубців феромагнітного валка.

3. Сепаратор за п. 1, який **відрізняється** тим, що феромагнітний валок виконують зі збільшенням висоти зубців кожного наступного ряду в напрямку руху продукту.

4. Сепаратор за п. 3, який **відрізняється** тим, що внутрішню поверхню магнітної системи виконують конічної форми для забезпечення рівномірного зазору між вістрями зубців і цією поверхнею.

B 05

(11) **82950**

(51) МПК (2013.01)
B05D 3/10 (2006.01)
C10M 107/00
C10N 50/02 (2006.01)

(21) **u 2013 01038** (22) **28.01.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Петровський Валерій Петрович (UA), Петровський Андрій Валерійович (UA), Гончаренко Андрій Сергійович (UA), Гончаренко Юлія Сергіївна (UA)

(73) **ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Бериславське шосе, 24, м. Херсон-8, 73008 (UA)

(54) **СПОСІБ ВВЕДЕННЯ ПОЛІМЕРВМІСНОГО МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА У ЗОНУ РІЗАННЯ**

(57) Спосіб введення полімервмісного мастильно-охолоджуючого технологічного середовища у зону різання при металообробці, що здійснюють нанесенням розплаву полімеру на оброблювану поверхню в процесі її обробки, який **відрізняється** тим, що синхронно з рухом подачі інструмента розігріту пластичну масу полімеру закатують в оброблювану поверхню до заповнення западин її мікрошорсткості.

(11) **83036**

(51) МПК (2013.01)
B05D 3/10 (2006.01)
C10M 107/00

(21) **u 2013 02252** (22) **22.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Петровський Валерій Петрович (UA), Петровський Андрій Валерійович (UA), Гончаренко Андрій Сергійович (UA), Гончаренко Юлія Сергіївна (UA)

(73) **ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Бериславське шосе, 24, м. Херсон-8, 73008 (UA)

(54) **СПОСІБ ВВЕДЕННЯ ПОЛІМЕРВМІСНОГО МАСТИЛЬНО-ОХОЛОДЖУЮЧОГО ТЕХНОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА У ЗОНУ РІЗАННЯ**

(57) Спосіб введення мастильно-охолоджуючого технологічного середовища у зону різання при металообробці, що здійснюють нанесенням розплаву полімеру на оброблювану поверхню в процесі її обробки, який **відрізняється** тим, що розплав створюють безпосередньо на оброблюваній поверхні тертям під тиском об неї полімерної маси в оболонці полівінілового або поліпропілового спирту, масу обертають навколо своєї осі, а кут осі полімерної маси нахилляють відносно осі оброблюваної поверхні.

B 08

(11) **82975**

(51) МПК (2013.01)
B08B 9/00
B08B 9/055 (2006.01)

(21) **u 2013 01443** (22) **07.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Ткачук Юрій Якович (UA), Лобан Сергій Олександрович (UA), Шатрюк Олена Володимирівна (UA), Кугук Василь Олександрович (UA)

(73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)

(54) **ПОРШЕНЬ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ ТРУБОПРОВОДУ**

(57) Поршень з еластичного синтетичного матеріалу для очищення внутрішньої поверхні трубопроводу, що являє собою литий стакан з округлим оголовком, кільцевими ступінчастими виступами на зовнішній поверхні стакану і крізними отворами, що проходять у внутрішню порожнину поршня, який **відрізняється** тим, що на кільцевому виступі, розташованому першим за оголовком, виконані зубці, причому зовнішня поверхня хвостової частини поршня оснащена канавками, в яких розміщені змінні кільця з хімічно-нейтрального матеріалу відносно середовища, яке протікає в трубопроводі.

(11) **83245**

(51) МПК
B08B 9/02 (2006.01)

(21) **u 2013 04336** (22) **08.04.2013**
(24) **27.08.2013**

- (72) Лебедєв Лев Миколайович (UA), Дубовик Володимир Григорович (UA), Лебедєв Микола Миколайович (UA), Гусак Богдан Володимирович (UA)
- (73) **ЛЕБЕДЄВ ЛЕВ МИКОЛАЙОВИЧ**
бул. Лесі Українки, 24, кв. 322, м. Київ-133, 01133 (UA)
ДУБОВИК ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ
вул. Садова, 11, кв. 1, м. Ірпінь, 08200 (UA)
ЛЕБЕДЄВ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Інститутська, 19, кв. 43, м. Київ, 01021 (UA)
ГУСАК БОГДАН ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Виборзька, 3, к. 222, м. Київ, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ТРУБ ВІД АСФАЛЬТОС-МОЛОПАРАФІНОВИХ ВІДКЛАДЕНЬ**
- (57) Спосіб очищення труб від асфальтосмолопарафінових відкладень, що включає нагрів за допомогою струмів, які пропускають по трубах, що піддаються очищенню, до температури, що перевищує температуру плавлення асфальтосмолопарафінових відкладень, і підтримання її на заданому рівні до видалення продуктів плавлення, який **відрізняється** тим, що труби, які піддаються очищенню, розміщують у внутрішньому просторі теплоізованих, струмопровідних труб, створюючи механічний і електричний контакти між ними, пропускають струми по замкнених ланцюгах з струмопровідних труб, електричних перемичок між ними і трубах, що піддаються очищенню, нагрівання труб, що піддаються очищенню, проводять за допомогою теплового випромінювання, теплопровідності і тепла, що утворюється при протіканні струмів по трубах, що піддаються очищенню, підтримують задане значення температури на поверхні струмопровідних труб до видалення асфальтосмолопарафінових відкладень.

В 22

- (11) **83018** (51) МПК
B22C 9/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 01994** (22) **18.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Шинський Олег Йосипович (UA), Дорошенко Володимир Степанович (UA)
- (73) **ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **СУХА ФОРМУВАЛЬНА СУМІШ, ЩО УЩІЛЬНЮЄТЬСЯ В СИПКОМУ СТАНІ**
- (57) 1. Суха формувальна суміш, що ущільнюється в сипкому стані, яка містить наповнювач з зернистих матеріалів із середнім розміром зерна D_{cp} і один або декілька видів технологічних добавок з зернистих матеріалів, включаючи в'язуче, затверджувач, протипригарні, поліпшуючі вибивальність, або інші добавки, в тому числі комплексні, яка **відрізняється** тим, що середній розмір зерен технологічних добавок не перевищує $0,41 D_{cp}$.
2. Формувальна суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що наповнювачем є сухий пісок формувальний

по ГОСТ 2138-91 або його суміш з вторинним і/або регенованим піском формувальним в кількості 0...100 %, а вміст (мас. %) технологічних добавок складає менше $X=100(0,41D_{cp}/D_{max})^{0,5}-M$, де D_{cp} і D_{max} - середній і максимальний розміри зерна наповнювача, M - фактичний вміст (мас. %) фракцій в наповнювачі з розмірами, меншими $0,41 D_{cp}$ або меншими сторін осередку сита найближчого більшого розміру від $0,41 D_{cp}$ при визначенні середнього розміру зерна стандартними методами.

3. Формувальна суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що хоча б один вид зерна цієї суміші здатен утримуватися на поверхні модельного оснащення та/або утримувати на своїй поверхні інші зерна цієї суміші електростатичними силами.

4. Формувальна суміш за п. 1 або п. 3, яка **відрізняється** тим, що як технологічну добавку містить мелений пінополістирол, мелені його відходи і/або мелені його відходи, що попередньо пройшли теплову обробку.

(11) **82978** (51) МПК
B22D 7/10 (2006.01)

(21) **u 2013 01569** (22) **11.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Волошин Олексій Іванович (UA), Олешко Віктор Михайлович (UA), Цівковський Олександр Григорович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **УТЕПЛЕНА НАДСТАВКА ДЛЯ ЛИВАРНОЇ ФОРМИ**

(57) 1. Утеплена прибуткова надставка для ливарної форми, що включає встановлений на основу кожух, внутрішню поверхню якого футерована теплоізоляційними плитами, яка **відрізняється** тим, що вона оснащена розміщеним у верхній частині надставки відбивачем тепловипромінючої енергії.

2. Утеплена прибуткова надставка для ливарної форми за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відбивач тепловипромінючої енергії виконаний у вигляді закріпленого до теплозахисних плит ущільненого шару жаростійкої вати, на яку нанесене термічно стійке керамічне покриття на основі вогнетривких оксидів металів.

3. Утеплена прибуткова надставка для ливарної форми за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відбивач тепловипромінючої енергії виконаний у вигляді нанесеного на згадані теплозахисні плити термостійкого шару на основі лужного розчину силікатів натрію (рідке скло).

(11) **83140** (51) МПК (2013.01)
B22D 11/00
B22D 11/14 (2006.01)

(21) **u 2013 03291** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Якобше Рішард Якубович (UA), Здохненко Володимир Васильович (UA), Найдєк Володимир Леонітович (UA), Ноговіцин Олексій Володимирович (UA), Баранова Валентина Микитівна (UA), Носоченко Олег Васильович (UA)

(73) **ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ**

бул. Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОГО ЛИТТЯ МЕТАЛУ**

(57) Пристрій для безперервного лиття металу, що містить проміжний ківш, кристалізатор, вогнетривкий стакан, занурений у кристалізатор, та газопровід з пристроями впускання та випускання інертного газу, з'єднаний з джерелом інертного газу, який **відрізняється** тим, що проміжний ківш додатково оснащений фланцем, в тілі якого розміщено газопровід та виконано гніздо для фіксованого підведення верхньої частини зануреного у кристалізатор стакана, і який розташований навколо стакану для випуску металу із промковша з утворенням каналу для розподілу газу в зануреному стакані, порожнина якого сполучається з каналом і з випускним стаканом промковша.

(11) **82866**

(51) МПК
B22D 11/14 (2006.01)

(21) а 2012 14459 (22) 17.12.2012
(24) 27.08.2013

(72) Ніколаєв Віктор Олександрович (UA), Мазур Валерій Леонідович (UA)

(73) **НІКОЛАЄВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Чумаченка, 14, кв. 52, м. Запоріжжя, 69104 (UA)

МАЗУР ВАЛЕРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Генерала Жмаченка, 2, кв. 37, м. Київ, 02192 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КРУПНИХ ЗАГОТОВОК НА МАШИНАХ НЕПЕРЕРВНОГО ЛИТТЯ ЗАГОТОВОК**

(57) Спосіб отримання крупної заготовки на машині безперервного лиття заготовок (МБЛЗ), що включає безперервну подачу і охолодження рідкої сталі в кристалізаторі, який **відрізняється** тим, що одночасно з рідкою сталлю в кристалізатор вводять металевий стержень з довільною формою поперечного перерізу (круг, квадрат).

(11) **83096**

(51) МПК
B22F 3/02 (2006.01)

(21) u 2013 02929 (22) 11.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Рябічева Людмила Олександрівна (UA), Никитін Юрій Миколайович (UA), Ясінчак Ольга Миколаївна (UA), Білянська Ірина Олександрівна (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДИСПЕРГУВАННЯ ПІД ТИСКОМ ЗДРІБНЕНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Ультразвуковий пристрій для диспергування під тиском здрібнених матеріалів, що містить перетворювач, магнітострикційний пакет, трансформатор пружних коливань, робочу камеру, охолоджуючу сорочку, кришку, прокладки з теплостійкої гуми, болти й гайки, які забезпечують герметизацію робочої камери, два штуцери, призначені для підключення охолоджуючої води, і один, - для введення стисненого газу, систему трубопроводів для подачі охолоджуючої рідини, робочої рідини і газу, балон зі стисненим азотом, розподільчу головку з запобіжним клапаном і манометром, клапани для впуску і випуску газу, який **відрізняється** тим, що пристрій встановлено у перевертачі, який являє собою анкерну плиту, до якої приєднано дві стійки з підшипниками ковзання у верхній їх частині, між якими через два вали, закріплені у корпусі перетворювача, розташовано пристрій.

(11) **83097**

(51) МПК
B22F 3/14 (2006.01)

(21) u 2013 02934 (22) 11.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Сизоненко Ольга Миколаївна (UA), Івлєв Анатолій Іванович (UA), Григор'єв Євген Григорович (RU)

(73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**

пр. Жовтневий, 43-а, м. Миколаїв, 54018 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ КОНСОЛІДОВАНИХ ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Пристрій для одержання консолідованих порошкових матеріалів, що містить матрицю з пуансонами, яка встановлена в герметичній камері, що утворена верхньою та нижньою півкамерами, дві струмоведучі плити з електропровідними вставками, які виконані з каналами для охолоджуючої рідини і розміщені верхня над, а нижня - під матрицею, джерело живлення струмоведучих плит, електророзрядний генератор пружних коливань, що виконаний у вигляді заповненої рідиною розрядної камери з позитивним та негативним електродами, які з'єднані з генератором імпульсних струмів, і має поршень, що встановлений з можливістю переміщення уздовж осі пристрою, на якому встановлена нижня струмоведуча плита, який **відрізняється** тим, що як джерело живлення струмоведучих плит використано генератор імпульсних струмів, а позитивний електрод електророзрядного генератора пружних коливань встановлений співвісно з поршнем, який є негативним електродом.

(11) **82877**

(51) МПК
B22F 3/26 (2006.01)
C22C 1/10 (2006.01)

(21) u 2012 10006 (22) 20.08.2012
(24) 27.08.2013

(72) Затуловський Андрій Сергійович (UA), Щерецький Олександр Анатолійович (UA), Щерецький Володимир

Олександрович (UA), Кузьменко Олексій Анатолійович (UA), Соловйова Анастасія Василівна (UA)

(73) ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ

пр. Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АЛЮМОМАТРИЧНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ З УЛЬТРАДИСПЕРСНИМИ СТРУКТУРНИМИ СКЛАДОВИМИ

- (57)** 1. Спосіб одержання алюмоматричних композиційних матеріалів з ультрадисперсними структурними складовими, який включає відсів порошку алюмінію (або його сплавів) заданої фракції, підігрів суміші компонентів, який **відрізняється** тим, що композиційна складова формується на поверхні алюмінієвих порошоків внаслідок твердофазних хімічних реакцій з сольовими системами з наступною їх консолідацією.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріали основи використовують алюміній та його сплави, що містять наступні легуючі елементи: Fe, Si, Mg, Cu, Ti, Zn, Mn.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як сольові системи виступають водорозчинні солі (оксихлориди, ацетати, фториди та інші), що містять у своєму складі елементи, які утворюють інтерметалідні сполуки з алюмінієм (Ni, Ti, Zr, W, Cr, Ta, Mg, Mn, Ce, Li, Cu, Co, Cd, Fe).
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що консолідацію композиційного матеріалу проводять пресуванням, спіканням, просоченням, замішуванням або комбінацією цих методів.

B 23

(11) 82880 (51) МПК (2013.01)
B23B 19/00
B23B 47/00

(21) u 2012 11168 (22) 26.09.2012
(24) 27.08.2013

(72) Шинкаренко Василь Федорович (UA), Кузнєцов Юрій Миколайович (UA), Гайдаєнко Юрій Васильович (UA), Ковтун Андрій Сергійович (UA), Олійник Катерина Олександрівна (UA)

(73) ШИНКАРЕНКО ВАСИЛЬ ФЕДОРОВИЧ
вул. Лятошинського, 4-а, кв. 272, м. Київ, 03191 (UA)

КУЗНЄЦОВ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Виборзька, 25, кв. 60, м. Київ, 03056 (UA)

ГАЙДАЄНКО ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Металістів, 4, гурт. 11, м. Київ, 03057 (UA)

КОВТУН АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ
вул. Борщагівська, 148, гурт. 18, м. Київ, 03057 (UA)

ОЛІЙНИК КАТЕРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. Борщагівська, 144, гурт. 20, м. Київ, 03057 (UA)

(54) ШПИНДЕЛЬНИЙ ВУЗОЛ ВЕРСТАТА

(57) Шпиндельний вузол верстата, що містить корпус, індикатор головного руху шпинделя, розташований всередині пінолі з можливістю безпосередньої пе-

редачі крутного моменту на ротор, що механічно зв'язаний зі шпинделем, та електропривод подачі, виконаний співвісно зі шпинделем, який **відрізняється** тим, що привод подачі виконано у вигляді циліндричного електродвигуна поступального руху, а шпиндель механічно і електромагнітно суміщує функцію ротора обертового і вторинного елемента лінійного двигуна, причому індуктор обертового руху виконано однообмотковим з двосторонньою активною поверхнею, а ротор виконано концентричним, у вигляді зовнішнього і внутрішнього елементарних роторів, що охоплюють двосторонню активну поверхню статора зовні та зсередини і розміщених у передній частині шпинделя, а протилежна частина шпинделя виконана у вигляді циліндричного вторинного елемента з постійними магнітами почергової полярності за напрямом подачі.

(11) 83072

(51) МПК (2013.01)
B23D 33/00

(21) u 2013 02699 (22) 04.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Бортник Валерій Вікторович (UA), Ростовський Костянтин Леонідович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ РІЗАННЯ ШТАБИ НА ПРЯМОКУТНІ ЗАГОТОВКИ

(57) Установка для різання штаби на прямокутні заготовки, що містить послідовно встановлені привідний подавальний рольганг, гільйотинні ножиці, привідний відвідний рольганг, а також роликову проводку, приймальний рольганг із неробочими роликами та упором і пристрій для приймання заготовок, що розташовані з відвідної сторони ножиць, яка **відрізняється** тим, що вона оснащена додатковою роликовою проводкою, приймальним рольгангом та пристроєм для приймання заготовок, які розташовані з подавальної сторони ножиць, при цьому кожна з роликових проводок у середній своїй частині шарнірно закріплена на нижньому супорті ножиць і з однієї сторони зчленована зі штоком гідроциліндра нахилу, встановленого на вищезгаданому супорті, а кожний із приймальних рольгангів виконаний у вигляді двоплечого важеля, шарнірно встановленого на рамі ножиць, одне плече якого виконано у вигляді ряду приймальних балок, встановлених із кроком на відстані одна від одної й обладнаних неробочими роликами, а друге плече виконано привідним і зчленоване зі штоком гідроциліндра повороту, шарнірно встановленого на вищезгаданій рамі, крім того упор кожного приймального рольганга встановлений з можливістю переміщення уздовж неробочих роликів за допомогою гідроциліндра, закріпленого на приймальному рольгангу, при цьому кожний пристрій для приймання заготовок виконаний у вигляді привідного візка, який оснащений рядом опорних балок С-подібної форми, встановлених між собою із кроком, відповідним кроку розташування приймальних

балок двоплечого важеля, й з можливістю розташування між цими балками.

- (11) **82901** (51) МПК
B23K 11/06 (2006.01)
- (21) **u 2012 14511** (22) **18.12.2012**
(24) **27.08.2013**
- (72) Камель Георгій Іванович (UA), Коваль Анатолій Данилович (UA), Яковлев Павло Константинович (UA), Івченко Павло Семенович (UA), Мілютин Владислав Миколайович (UA)
- (73) **ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Дніпробудівська, 2, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51918 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ОБИЧАЙКИ, АРМОВАНОЇ РІВНОМІРНО РОЗПОДІЛЕНИМИ ЗА ОБ'ЄМОМ ЗЕРНАМИ КАРБІДІВ, НІТРИДІВ, БОРИДІВ І СИЛІЦИДІВ РІЗНИХ МЕТАЛІВ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення обичайки, армованої рівномірно розподіленими за об'ємом зернами карбідів, нітридів, боридів і силіцидів різних металів, при якому послідовно збирають внутрішню, проміжну та зовнішню обичайки, між ними укладають армуючий елемент з мінімальними зазорами та здійснюють контактне зварювання на роликовій машині, який **відрізняється** тим, що як армуючий елемент використовують армований порошковий дріт, який щільно укладають за наперед заданим законом, наприклад по гвинтовій лінії зверху вниз направо або у вигляді сітки, та прихвачують контактним зварюванням до внутрішньої обичайки або до попередньо прихвачених витків шару армованого порошкового дроту.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що порошковий дріт складають з оболонки матричного сплаву, усередині якої знаходяться зерна карбідів з електропровідною підкладкою.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що проміжну та зовнішню обичайки складають зі стрічки матричного сплаву, яку щільно укладають за наперед заданим законом, наприклад по гвинтовій лінії зверху вниз наліво, та прихвачують контактним зварюванням до попередньо прихвачених витків порошкового дроту.

- (11) **83297** (51) МПК (2013.01)
B23P 6/00
- (21) **u 2013 07965** (22) **25.06.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Журавльова Світлана Миколаївна (UA), Заньків Ярослав Ярославович (UA), Потапенко Юрій Володимирович (UA)
- (73) **ЖУРАВЛЬОВА СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА**
вул. Сиволапа, 37, кв. 10, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗМІЦНЕННЯ І ВІДНОВЛЕННЯ ЗНОШЕНИХ ПОВЕРХОНЬ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ, ЩО ПРАЦЮЮТЬ В УМОВАХ АБРАЗИВНОГО ЗНОСУ**

- (57) 1. Спосіб зміцнення і відновлення зношених поверхонь металевих конструкцій, що працюють в умовах абразивного зносу, включає обробку і очищення зношеної поверхні металевої конструкції, приготування твердіючої у функції часу зносостійкої суміші із зносостійкої роздробленої або порошкоподібної мінеральної маси і полімерної речовини, і формування з приготованої суміші футерувального шару на поверхні металевої конструкції, що підлягає зміцненню або відновленню її зношеної поверхні, який **відрізняється** тим, що заздалегідь для ділянок поверхні металевої конструкції, схильної до найбільшого ерозійного руйнування, виготовляють зносостійкі накладки, які встановлюють на поверхню незатверділого на даних ділянках футерувального шару, причому накладки виготовляють формою, відповідною проектній формі поверхні металевої конструкції на даній ділянці, а зносостійкість згаданих накладок узятя не менше (2-6) μ де: μ - зносостійкість футерувального шару.
2. Спосіб зміцнення і відновлення зношених поверхонь металевих конструкцій, що працюють в умовах абразивного зносу, за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал для виготовлення зносостійких накладок використовують запечений склад з самозв'язаних карбиду кремнію або оксиду алюмінію.
3. Спосіб зміцнення і відновлення зношених поверхонь металевих конструкцій, що працюють в умовах абразивного зносу, за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал для виготовлення накладок використовують зносостійкий поліуретан.
4. Спосіб зміцнення і відновлення зношених поверхонь металевих конструкцій, що працюють в умовах абразивного зносу, за п. 1, який **відрізняється** тим, що як матеріал для виготовлення накладок використовують поліуретан в комбінації з сумішшю із зносостійкої порошкоподібної або роздробленої мінеральної маси.
5. Спосіб зміцнення і відновлення зношених поверхонь металевих конструкцій, що працюють в умовах абразивного зносу, за п. 1, який **відрізняється** тим, що зносостійку накладку за формою, відповідною проектній поверхні, виконують за формою кільця, диска, циліндра, сектора або сфери.
6. Спосіб зміцнення і відновлення зношених поверхонь металевих конструкцій, що працюють в умовах абразивного зносу, за п. 1 або п. 3, який **відрізняється** тим, що зносостійку накладку за формою кільця, диска, циліндра, сектора або сфери виконують складовою.

B 24

- (11) **83115** (51) МПК (2013.01)
B24B 39/00
C21D 1/04 (2006.01)
- (21) **u 2013 03090** (22) **13.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Боліхов Володимир Едуардович (UA)
- (73) **БОЛІХОВ ВОЛОДИМИР ЕДУАРДОВИЧ**

вул. Петровського 6/8, кв. 20, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ОБРОБКИ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ

- (57)** 1. Спосіб ультразвукової обробки зварних з'єднань, який включає подачу ультразвукових коливань на щонайменше один контактний елемент, розміщення контактної частини в безпосередній близькості від оброблюваної поверхні, який **відрізняється** тим, що на оброблювану поверхню зварного з'єднання наносять рідке середовище.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що контактний елемент переміщують уздовж зварного з'єднання.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що контактний елемент переміщують уздовж зварного з'єднання безперервно.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверхню обробляють на ширину зварного з'єднання з напуском.
5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що ширину напуску вибирають у межах від 10 % до 30 % ширини зварного з'єднання.
6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що ширину напуску регулюють за допомогою ширини контактної частини.
7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що ширину контактної частини вибирають залежно від ширини зварного з'єднання.
8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рідке середовище вибирають із групи, що включає воду, технічне масло, хімічний розчин.

сторони її внутрішньої v-подібної поверхні забезпечені торцями, а зовнішня поверхня виконана опуклою.

4. Декоративна стикувальна планка для бамбукових матів-полотен за п. 1, яка **відрізняється** тим, що її внутрішня поверхня забезпечена виступом, розташованим перпендикулярно до її площини, що більший товщини бамбукових матів-полотен, а зовнішня поверхня виконана хвиляподібною.

5. Декоративна стикувальна планка для бамбукових матів-полотен за п. 4, яка **відрізняється** тим, що її внутрішня поверхня забезпечена додатковим виступом, при цьому обидва виступи обернені назустріч один одному, а зовнішня поверхня виконана опуклою.

B 28**(11) 83050****(51) МПК**
B28C 5/16 (2006.01)**(21) u 2013 02552****(22) 28.02.2013****(24) 27.08.2013**

(72) Барчан Євген Миколайович (UA), Діордійчук Владислав Віталійович (UA), Клисак Роман Юрійович (UA), Слабоусова Світлана Олександрівна (UA)

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВ-ЕЛЕКТРОСТАЛЬ"

пл. Машинобудівельників, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87535 (UA)

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВ-ЗАГАЛЬМАШ"

пл. Машинобудівельників, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87535 (UA)

(54) ВИХРОВИЙ ЗМІШУВАЧ

- (57)** 1. Вихровий змішувач, що містить чашу з установленим у ній змішувальним органом у вигляді плужків з вертикальними й горизонтальними ножами, який **відрізняється** тим, що ножі на плужках установлені рухомо з можливістю регулювання бічного зазору між вертикальними ножами й стінкою чаші та донного зазору між горизонтальними ножами й дном чаші, для чого в стінках вертикальних ножів виконані горизонтальні овальні отвори, а в стінках горизонтальних ножів - вертикальні овальні отвори, у яких установлені болти, що фіксують положення ножів відносно плужків.
2. Вихровий змішувач за п. 1, який **відрізняється** тим, що довжина отвору дорівнює 3-4 товщинам ножа.

B 27**(11) 83062****(51) МПК (2013.01)**
B27J 1/00
B27M 3/08 (2006.01)
E04F 19/04 (2006.01)**(21) u 2013 02653****(22) 04.03.2013****(24) 27.08.2013****(72)** Ганчев В'ячеслав Олегович (UA)**(73) ГАНЧЕВ В'ЯЧЕСЛАВ ОЛЕГОВИЧ**

вул. Софіївська, 5-б, кв. 64, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) ДЕКОРАТИВНА СТИКУВАЛЬНА ПЛАНКА ДЛЯ БАМБУКОВИХ МАТІВ-ПОЛОТЕН

- (57)** 1. Декоративна стикувальна планка для бамбукових матів-полотен, що виконана з однаковим поперечним перетином по всій довжині та забезпечена внутрішньою і зовнішньою поверхнями, яка **відрізняється** тим, що вона виконана з бамбука, при цьому її внутрішня v-подібна поверхня виконана з взаємно-перпендикулярними сторонами, а зовнішня поверхня виконана увігнутою.
2. Декоративна стикувальна планка для бамбукових матів-полотен за п. 1, яка **відрізняється** тим, що її зовнішня поверхня виконана опуклою, а її внутрішня v-подібна поверхня виконана із зрізаним кутом на взаємно-перпендикулярних сторонах.
3. Декоративна стикувальна планка для бамбукових матів-полотен за п. 1, яка **відрізняється** тим, що

(11) 82985**(51) МПК**
B28D 1/04 (2006.01)**(21) u 2013 01656****(22) 12.02.2013****(24) 27.08.2013**

(72) Загородній Максим Сергійович (UA), Передістий Геннадій Леонідович (UA), Сливченко Анатолій Іванович (UA), Музирін Олександр Олегович (UA), Ермоленко Ганна Володимирівна (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДНІПРОВСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. Ф.Е. ДЗЕРЖИНСЬКОГО"

вул. Кірова, 18-б, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51925 (UA)

(54) ВЕРСТАТ ДЛЯ ПОРІЗКИ ВОГNETРИВКОЇ ЦЕГЛИ

- (57)** Верстат для порізки вогнетривкої цегли, що містить абразивний круг, пересувну каретку з упорами та ходовий гвинт, який **відрізняється** тим, що він додатково містить низькообертотий реверсивний привод, виконаний у вигляді Г-подібної рами, яка має можливість переміщення в вертикальній площині, виконавчого механізму, встановленого на рамі з можливістю переміщення відносно неї, двоступеневої пасової передачі, ланкою якої виступає її проміжний шків, а ходовий гвинт має хвостовик знімних насадок, виконаних у вигляді штурвалу або шківів.

(11) 83070**(51) МПК (2013.01)****B28D 5/00****B25J 15/00****B23B 31/00****F16L 55/00****F16L 37/00****(21) у 2013 02697****(22) 04.03.2013****(24) 27.08.2013**

- (72)** Торський Андріан Романович (UA), Кознарський Ярослав Петрович (UA), Кіт Любомира Миколаївна (UA)

(73) ЦЕНТР МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ІНСТИТУТУ ПРИКЛАДНИХ ПРОБЛЕМ МЕХАНІКИ І МАТЕМАТИКИ ІМ. Я.С. ПІДСТРИГАЧА НАН УКРАЇНИ
вул. Дудасва, 15, м. Львів, 79005 (UA)**(54) ПРИСТРІЙ ЗАТИСКНИЙ ОРІЄНТУЮЧИЙ**

- (57)** Пристрій затискний орієнтуючий, що містить елемент його базування в межах робочої зони технологічного обладнання, елементи переводу затискних засобів з вільного стану у стан затискання і навпаки, елементи першого та другого позиціонування затисненого об'єкта і утримання його точно визначеного положення за допомогою затискних засобів, розташованих на реальній або уявній циліндричній поверхні та використанням гідравліки або пневматики та канавок v-подібної і прямокутної форми, причому елементи першого та другого позиціонування пристосовані один до одного так, щоб визначати положення затисненого об'єкта відносно елемента базування, який **відрізняється** тим, що елемент базування являє собою жорсткий каркас у вигляді прямого паралелепіпеда з базовими елементами, що належать як до основи, так і до верхньої плити, утворюючи три базові поверхні, причому на основі з наскрізним центральним отвором симетрично вертикальній осі змонтовано елементи першого позиціонування затиснутого об'єкта по двох взаємно перпендикулярних кутових координатах з можливістю їх відліку, а затискні засоби у вигляді гідроциліндрів радіальної дії або двох гідроциліндрів радіальної дії, приєднаних до кожного з фланців пустотілого циліндра стягуються шпильками, кожна з яких проходить через втулки з буртиком, якими розподіляють затискні засоби по довжині та центрують відносно спільної осі,

приєднуючи шпильки одним кінцем до елементів першого позиціонування, а іншим - до елементів другого позиціонування, які включають сферичне зчленування з ексцентриситетом сферичної поверхні відносно циліндричних кільцевидної основи, на якій воно монтується і встановлюється у кільцеву канавку верхньої плити разом з кільцевидною основою, причому кільцева канавка є частиною фасонного отвору, контур якого відповідає поперечному перерізу стягнених затискних засобів, сполучених між собою елементами переводу їх з вільного стану у стан затискання і навпаки та додатково оснащених приладом вимірювання тиску, а також наявністю зовнішніх засобів позиціонування пристрою в цілому у вигляді гідроциліндрів його вертикального переміщення з можливістю сполучення останніх до базових елементів основи, а також різьбового з'єднання пари римболтів у різних положеннях як до основи так і до верхньої плити пристрою та окремо - до кільцевидної основи, крім цього фіксуючого гвинта з наконечником сферичної форми з пружного діелектричного матеріалу як осьового контактного елемента до торцевої поверхні затисненого об'єкта.

B 29**(11) 83004****(51) МПК (2013.01)****B29C 65/00****(21) у 2013 01771****(22) 13.02.2013****(24) 27.08.2013**

- (72)** Волчко Анатолій Іванович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Юхно Михайло Іванович (UA), Вознюк Сергій Миколайович (UA), Рафальська Наталія Юріївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ДВОШАРОВОЇ ПОЛІМЕРНОЇ УПАКОВКИ ТА ЗАПОВНЕННЯ ЇЇ ПРОДУКТОМ

- (57)** Пристрій для формування двошарової полімерної упаковки та заповнення її продуктом, що складається з механізмів подавання плівки, утворення поперечних та повздовжнього зварних швів, механізмів протягування і відрізання плівки та дозатора, який **відрізняється** тим, що механізм формування зовнішньої упаковки забезпечено двома конічними, встановленими на відстані основами один до одного, формувачами, між ними розміщено, під кутом 45° до напрямку руху плівки, напрямний ролик механізму формування внутрішньої упаковки.

B 30**(11) 83124****(51) МПК****B30B 11/06 (2006.01)****(21) у 2013 03153****(22) 15.03.2013****(24) 27.08.2013**

(72) Пукалов Віктор Вікторович (UA), Пукалов Віктор Пантелейович (UA), Дубовик Віктор Олександрович (UA), Шевченко Олександр Сергійович (UA), Стрельцов Олександр Васильович (UA), Овчаренко Аркадій Олександрович (UA), Добровольський Андрій Сергійович (UA)

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МЕТАЛЕВИХ ВОЛОКОН ПРЕСУВАННЯМ ГРАНУЛ

(57) Пристрій для одержання металевих волокон пресуванням гранул, який складається з контейнера, матриці, прес-штемпера, стержня та діафрагми, який відрізняється тим, що прес-штемпер виконується з напівкруглим в поперечному перерізі пазом на торці.

тетичний полімер полістирол з відходів пінополістиролу, а сам лак являє собою готовий до застосування продукт при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

відходи пінополістиролу 10-30
живичний скипидар 70-90.

B 60

(11) 83173

(51) МПК (2013.01)

B60D 3/00

E02F 3/64 (2006.01)

(21) u 2013 03510

(22) 21.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Ковалевський Сергій Германович (UA), Кириченко Ігор Георгійович (UA), Шевченко Валерій Олександрович (UA), Ярижко Олександр Володимирович (UA)

(73) КОВАЛЕВСЬКИЙ СЕРГІЙ GERMANOVICH

вул. Н. Ужвій, 72, кв. 123, м. Харків, 61195 (UA)

КИРИЧЕНКО ІГОР ГЕОРГІЙОВИЧ

вул. Сумська, 71, кв. 53, м. Харків, 61026 (UA)

ШЕВЧЕНКО ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

пр. Перемоги, 57-г, кв. 9, м. Харків, 61174 (UA)

ЯРИЖКО ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Гвардійців Широнінців, 59-г, кв. 97, м. Харків, 61146 (UA)

(54) ЗЧІПНИЙ ПРИСТРІЙ СКРЕПЕРНОГО ПОЇЗДА

(57) Зчіпний пристрій скреперного поїзда, що включає шарнірно закріплену й поворотну в поздовжній вертикальній площині за допомогою гідроциліндра скобу, яка розташована на передній частині заднього скрепера з можливістю взаємодії скоби з тяговим гаком, жорстко зв'язаним у подовжньому напрямку з рамою переднього скрепера, який відрізняється тим, що пристрій забезпечений пружним елементом, що амортизує, який установлений в рамі переднього скрепера, та виконаний у вигляді поздовжньої пружини розтягання, яка з однієї сторони з'єднана за допомогою провушини з горизонтально розташованою втулкою, що має можливість поздовжнього горизонтального переміщення в рамі переднього скрепера, й зв'язана з тяговим гаком, а з іншої сторони - за допомогою провушини жорстко з'єднана із внутрішньою стінкою рами переднього скрепера.

B 42

(11) 83225

(51) МПК (2013.01)

B42C 11/00

G01C 5/00

(21) u 2013 04013

(22) 01.04.2013

(24) 27.08.2013

(72) Гавенко Світлана Федорівна (UA)

(73) УКРАЇНЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА

вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ КНИЖКОВО-ЖУРНАЛЬНИХ ВИДАНЬ

(57) Спосіб контролю показників якості книжково-журнальної продукції, який полягає в розкриванні блока, накладанні корінцем до низу на гладку поверхню і навантаженні на нього з зусиллям 0,5-3 Н, який відрізняється тим, що розкривання відбувається в трьох місцях по чергово на початку, посередині і в кінці блока, зображення розкритого блока фіксують оптичним приладом, а кути розкривання визначають за спеціально розробленою комп'ютерною програмою.

B 44

(11) 82856

(51) МПК (2013.01)

B44D 7/00

(21) a 2011 07471

(22) 14.06.2011

(24) 27.08.2013

(72) Шинський Олег Йосипович (UA), Тоцький Леонід Григорович (UA), Стрюченко Андріан Олександрович (UA)

(73) ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ

бул. Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) ПОЛІСТИРОЛЬНИЙ КАРТИННИЙ ЛАК ДЛЯ ЖИВОПИСУ

(57) Полістирольний картинний лак для живопису, що містить смоли та розчинник живичний скипидар, який відрізняється тим, що як смоли застосовують син-

(11) 83242

(51) МПК (2013.01)

B60L 5/00

(21) u 2013 04302

(22) 05.04.2013

(24) 27.08.2013

(72) Аулін Віктор Васильович (UA), Плохов Ілля Олегович (UA), Бобрицький Віталій Миколайович (UA), Голуб Дмитро Вадимович (UA), Лисенко Сергій Володимирович (UA)

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25030 (UA)

(54) ГОЛОВКА СТРУМОПРИЙМАЧА ТРОЛЕЙБУСА

(57) Головка струмоприймача троллейбуса, що складається з шарнірного пальця та вкладишів, яка **відрізняється** тим, що додатково головка струмоприймача устаткована мідним проводом, а вкладиші виготовлені з діелектричного матеріалу.

B 61

(11) 82911

(51) МПК (2013.01)
B61C 3/00

(21) у 2012 14972

(22) 26.12.2012

(24) 27.08.2013

(72) Карий Михайло Олександрович (UA), Пічугін Андрій Владиславович (RU), Прохоренко Ніколай Васильєвич (RU), Йозеф Чехура (CZ)

(73) МАЛТЕНБУРГ ІНДАСТРІЗ ЛІМІТЕД

Poseidonos 1, Ledra Business Centre, Egkomi, 2406, Nicosia, Cyprus (CY)

(54) ЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА ТЯГОВОГО АГРЕГАТУ

(57) 1. Електрична система тягового агрегату, причому тяговий агрегат складається із електровоза управління та принаймні одного тягового думпкара, яка містить тяговий трансформатор, який включає в себе одну первинну обмотку, першу вторинну тягову обмотку, другу вторинну тягову обмотку та необов'язково третю вторинну обмотку, тягові двигуни, блок акумуляторних батарей, яка **відрізняється** тим, що додатково містить перший випрямно-стабілізаторний блок, другий випрямно-стабілізаторний блок, першу групу тягових перетворювально-регулюючих блоків, що включає в себе принаймні два тягових перетворювально-регулюючих блоки, другу групу тягових перетворювально-регулюючих блоків, що включає в себе принаймні два тягових перетворювально-регулюючих блоки, причому кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків має два виходи та призначений для подання пульсуючого постійного струму на живлення двох тягових двигунів, регулювання оборотів тягових двигунів шляхом зміни частоти і величини напруги пульсуючого постійного струму та перемикання режимів роботи тягових двигунів, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, принаймні один інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення трифазним змінним струмом напругою 380-400 В, має другий вихід, який призначений для живлення однофазним змінним струмом напругою 210-230 В, блок живлення акумуляторних батарей, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення блока акумуляторних батарей постійним струмом напругою 55-65 В, має другий вихід, який призначений для живлення постійним стабілізованим струмом напругою 50 В, та має третій вихід, який призначений для живлення постійним струмом напругою 24 В, причому

му вихід першої вторинної тягової обмотки зв'язаний із входом першого випрямно-стабілізаторного блока, вихід другої вторинної тягової обмотки зв'язаний із входом другого випрямно-стабілізаторного блока, вихід першого випрямно-стабілізаторного блока зв'язаний із входом кожного тягового перетворювально-регулюючого блока з першої групи тягових перетворювально-регулюючих блоків та із входом першого блока живлення допоміжного устаткування, вихід другого випрямно-стабілізаторного блока зв'язаний із входом кожного тягового перетворювально-регулюючого блока з другої групи тягових перетворювально-регулюючих блоків та із входом другого блока живлення допоміжного устаткування, виходи кожного із тягових перетворювально-регулюючих блоків зв'язані із входами двох тягових двигунів, виходи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою та із входами інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторного блока живлення для електроприладів та блока живлення акумуляторних батарей, перший вихід блока живлення акумуляторних батарей зв'язаний із входом блока акумуляторних батарей.

2. Електрична система тягового агрегату за пунктом 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить мікропроцесорний блок керування, який керує елементами електричної системи тягового агрегату, основну цифрову шину CAN, дублювальну цифрову шину CAN, пульт керування з органами управління електронного типу, причому пульт керування з органами управління електронного типу зв'язаний лінією передачі сигналів із мікропроцесорним блоком керування, основна цифрова шина CAN та дублювальна цифрова шина CAN зв'язує між собою перший випрямно-стабілізаторний блок, другий випрямно-стабілізаторний блок, кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторний блок живлення для електроприладів, блок живлення акумуляторних батарей та мікропроцесорний блок керування.

3. Електрична система тягового агрегату за пунктом 2, яка **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні один датчик обертання колеса тягового агрегату, який зв'язаний із основною цифровою шиною CAN та дублювальною цифровою шиною CAN, мікропроцесорний блок керування включає в себе блок електронного швидкостеміра і блок протидії буксування та юзу коліс тягового агрегату.

4. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пунктів 2-3, яка **відрізняється** тим, що мікропроцесорний блок керування включає в себе блок діагностування елементів електричної системи тягового агрегату.

5. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пунктів 1-4, яка **відрізняється** тим, що тяговий трансформатор, перший випрямно-стабілізаторний блок, другий випрямно-стабілізаторний блок, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування та інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допо-

міжному устаткуванні виконані такими, що при поданні на первину обмотку змінного струму напругою 10000 В напруга змінного струму на виходах першої вторинної тягової обмотки та другої вторинної тягової обмотки складає 1900 В, напруга пульсуючого постійного струму на виходах першого випрямно-стабілізаторного блока та другого випрямно-стабілізаторного блока складає 1000 В, напруга постійного струму на виходах першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування складає 600-625 В, напруга трифазного змінного струму на виходах інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні складає 380-400 В.

(11) **82912** (51) МПК (2013.01)
B61C 3/00

(21) **u 2012 14973** (22) **26.12.2012**
(24) **27.08.2013**

(72) Карий Михайло Олександрович (UA), Пічугін Андрій Владіславович (RU), Прохоренко Ніколай Васильєвич (RU), Йозеф Чехура (CZ)

(73) **МАЛТЕНБУРГ ІНДАСТРІЗ ЛІМІТЕД**
Poseidonos 1, Ledra Business Centre, Egkomi, 2406, Nicosia, Cyprus (CY)

(54) **СПОСІБ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ТЯГОВОГО АГРЕГАТУ**

(57) 1. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату, що складається із електровоза управління та принаймні одного тягового думпкара, яка містить тяговий трансформатор, який включає в себе одну первинну обмотку, першу вторинну тягову обмотку, другу вторинну тягову обмотку, та третю вторинну обмотку, тягові двигуни, два випрямно-регулюючих блоки із перемикачами, які призначені для перетворення змінного струму з виходу відповідної вторинної тягової обмотки у постійний струм, що подається на живлення тягових двигунів, і регулювання величини напруги цього постійного струму, блок акумуляторних батарей, зарядний пристрій акумуляторних батарей, який перетворює змінний струм з виходу третьої вторинної обмотки тягового трансформатора у постійний струм напругою 50 В, який подається на батарею живлення та на живлення інших електропристроїв, який **відрізняється** тим, що два випрямно-регулюючих блоки із перемикачами замінюють на першу групу тягових перетворювально-регулюючих блоків, що включає в себе принаймні два тягових перетворювально-регулюючих блоків, що включає в себе принаймні два тягових перетворювально-регулюючих блоків, причому кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків має два виходи та призначений для подання пульсуючого постійного струму на живлення двох тягових двигунів, регулювання оборотів тягових двигунів шляхом зміни частоти і величини напруги пульсуючого постійного струму та перемикачання режимів роботи тягових двигунів, зарядний пристрій акумуляторних батарей замінюють на блок живлення акумуляторних батарей, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення бло-

ка акумуляторних батарей постійним струмом напругою 55-65 В, має другий вихід, який призначений для живлення постійним стабілізованим струмом напругою 50 В, та має третій вихід, який призначений для живлення постійним струмом напругою 24 В, додають такі елементи електричної системи тягового агрегату, як перший випрямно-стабілізаторний блок, другий випрямно-стабілізаторний блок, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, принаймні один інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення трифазним змінним струмом напругою 380-400 В, має другий вихід, який призначений для живлення однофазним змінним струмом напругою 210-230 В, причому елементи електричної системи тягового агрегату зв'язують між собою таким чином, що вихід першої вторинної тягової обмотки зв'язаний із входом першого випрямно-стабілізаторного блока, вихід другої вторинної тягової обмотки зв'язаний із входом другого випрямно-стабілізаторного блока, вихід першого випрямно-стабілізаторного блока зв'язаний із входом кожного тягового перетворювально-регулюючого блока з першої групи тягових перетворювально-регулюючих блоків та із входом першого блока живлення допоміжного устаткування, вихід другого випрямно-стабілізаторного блока зв'язаний із входом кожного тягового перетворювально-регулюючого блока з другої групи тягових перетворювально-регулюючих блоків та із входом другого блока живлення допоміжного устаткування, виходи кожного із тягових перетворювально-додарегулюючих блоків зв'язані із входами двох тягових двигунів, виходи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою та із входами інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторного блока живлення для електроприладів та блока живлення акумуляторних батарей, перший вихід блока живлення акумуляторних батарей зв'язаний із входом блока акумуляторних батарей.

2. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що додатково додають такі елементи електричної системи тягового агрегату, як мікропроцесорний блок керування, який керує елементами електричної системи тягового агрегату, основну цифрову шину CAN, дублювальну цифрову шину CAN, пульт керування з органами управління електронного типу, причому пульт керування з органами управління електронного типу зв'язаний лінією передачі сигналів із мікропроцесорним блоком керування, основна цифрова шина CAN та дублювальна цифрова шина CAN зв'язує між собою перший випрямно-стабілізаторний блок, другий випрямно-стабілізаторний блок, кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторний блок живлення для електроприладів, блок живлення акумуляторних батарей та мікропроцесорний блок керування.

3. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за пунктом 2, який **відрізняється** тим, що додають принаймні один датчик обертання колеса тягового агрегату, який зв'язаний із основною цифровою шиною CAN та дублювальною цифровою шиною CAN, мікропроцесорний блок керування виконаний таким, що включає в себе блок електронного швидкостеміра і блок протидії буксування та юзу коліс тягового агрегату.

4. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пунктів 2, 3, який **відрізняється** тим, що мікропроцесорний блок керування виконаний таким, що включає в себе блок діагностування елементів електричної системи тягового агрегату.

5. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пунктів 1-4, який **відрізняється** тим, що тяговий трансформатор, який включає в себе одну первинну обмотку, першу вторинну тягову обмотку, другу вторинну тягову обмотку та третю вторинну обмотку, замінюють на тяговий трансформатор, який включає в себе одну первинну обмотку, першу вторинну тягову обмотку та другу вторинну тягову обмотку.

(11) **82876** (51) МПК (2013.01)
B61C 9/00

(21) **u 2012 09630** (22) **08.08.2012**
(24) **27.08.2013**

(72) Антонов Сергій Володимирович (UA), Басов Геннадій Григорійович (UA), Богопольський Євген Михайлович (UA), Міщенко Костянтин Павлович (UA), Нестеренко Володимир Іванович (UA), Фесенко Антон Ігорович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЛУГАНСЬКТЕПЛОВЗ"**

вул. Фрунзе, 107, м. Луганськ, 91005 (UA)

(54) **КОЛІСНО-МОТОРНИЙ БЛОК**

(57) Колісно-моторний блок з моторно-осьовими підшипниками кочення, що складається з осі колісної пари, двох колісних центрів, зубчастої пари, тягового електродвигуна, моторно-осьових підшипників кочення й силового корпусу, який **відрізняється** тим, що силовий корпус з гніздами, розточеними під підшипники, охоплює кістяк тягових електродвигунів і на осі колпари на торцях тягового електродвигуна у силовому корпусі встановлені два сферичні дворядові роликотидшипники, причому один з них, ближчий до зубчастої пари, встановлений з двобічними осьовими зазорами, а другий - без зазорів.

(11) **82993** (51) МПК
B61C 15/10 (2006.01)

(21) **u 2013 01722** (22) **13.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Горбунов Микола Іванович (UA), Ковтанець Максим Володимирович (UA), Бойко Григорій Олексійович

(UA), Вітренко Володимир Олексійович (UA), Чернишова Ярослава В'ячеславівна (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**

кварт. Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЗЧЕПЛЕННЯ ТА ЗАПОБІГАННЯ БОКСУВАННЮ (ЮЗУ) У КОНТАКТІ "КОЛЕСО-РЕЙКА"**

(57) Спосіб підвищення зчеплення та запобігання боксуванню (юзу) у контакті "колесо-рейка", що полягає у подачі через трубопровід та сопло абразивного матеріалу (піску) у струмені стисненого повітря під колісні пари локомотива, який **відрізняється** тим, що сопло орієнтують під кутом 15° до горизонтальної поверхні рейки і під кутом 110° до поздовжньої осі сопла від внутрішньої сторони колії та виконують вплив на зону контакту колеса з рейкою дозованою кількістю піску, що рухається з великою швидкістю.

(11) **83182** (51) МПК
B61D 7/02 (2006.01)

(21) **u 2013 03556** (22) **22.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Губачева Лариса Олександрівна (UA), Андреев Олександр Олександрович (UA), Леонова Світлана Олександрівна (UA), Мокроусов Сергій Дмитрович (UA), Щербakov Валерій Петрович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **ВАГОН-ХОПЕР**

(57) Вагон хопер, який містить раму, каркас і симетричний суцільнометалевий кузов, складений з двох бічних вертикальних стінок, один розвантажувальний люк із кришкою підвішено шарнірно на одній бічній вертикальній стінці з боку розвантаження, а частину іншої бічної стінки перетворено у підлогу, нахилenu вбік розвантаження, який **відрізняється** тим, що перехідні стінки кузова мають форму трикутників, обладнання для розвантаження з тросовою системою і важелем, прикріпленням до кришки розвантажувального люка, і електродвигуном, черв'ячним редуктором, ступінчастим барабаном, двома тросами і замком для відкриття, надійного закриття і фіксації кришки розвантажувального люка у різних положеннях.

(11) **82938** (51) МПК (2013.01)
B61D 17/00

(21) **u 2013 00772** (22) **22.01.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Кіпка Володимир Васильович (UA), Солдатов Володимир Олександрович (UA), Коляденко Валерій Іванович (UA), Єлісєєва Наталія Анатоліївна (UA), Швець Наталія Борисівна (UA), Бондаренко Сергій Володимирович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "КРЮКІВСЬКИЙ ВАГОНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**

вул. І. Приходька, 139, м. Кременчук, Полтавська обл., 39621 (UA)

(54) КУЗОВ ПАСАЖИРСЬКОГО ВАГОНА

- (57)** Кузов пасажирського вагона зварної, цілнonesучої конструкції, що містить раму, до бокових, поздовжніх і поперечних балок якої кріплять бокові і торцеві стіни, накриті дахом, що має прорізи з виконаними відсіками для монтажу обладнання, який **відрізняється** тим, що принаймні один з відсіків даху закривають встановленим в нього обладнанням, при цьому кожен з відсіків утворено силовою конструкцією з набору вертикальних, горизонтальних поперечних елементів, з'єднаних з верхніми об'язками бокових стін і зв'язаних з обрамленням відсіків, утворюючи опорну конструкцію для встановлення обладнання, вертикальні силові елементи якої виконані коробчастого типу змінного перерізу, у верхній частині з'єднані з обрамленням відсіків, а у нижній - з горизонтальними поперечними силовими елементами, які складаються з поперечних балок, що опираються кінцевими частинами на об'язки бокових стін.

В 63

(11) 83103

(51) МПК
B63B 35/44 (2006.01)

(21) у 2013 02998

(22) 11.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Савицький Микола Васильович (UA), Шехоркіна Світлана Євгенівна (UA)

(73) САВИЦЬКИЙ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Коцюбинського, 8, кв. 2, м. Дніпропетровськ, 49024 (UA)

ШЕХОРКІНА СВІТЛАНА ЄВГЕНІВНА

вул. Поштова, 28, кв. 36, м. Павлоград, Дніпропетровська обл., 51413 (UA)

(54) ПЛАВУЧА ПЛАТФОРМА

- (57)** Плавуча платформа, що являє собою конструкцію із з'єднаних понтонів-модулів, кожен з яких містить залізобетонні стінки та днище, яка **відрізняється** тим, що на внутрішній поверхні модулів закріплений шар пінополістиролу, а зверху уся конструкція накрита монолітною залізобетонною плитою.

В 64

(11) 83137

(51) МПК (2013.01)
B64D 25/00
B64D 45/00

(21) у 2013 03287

(22) 18.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Кривобок Григорій Кирилович (UA), Талалаєнко Олександр Миколайович (UA), Єльський Віктор Миколайович (UA), Кривобок Олександр Григорович (UA), Крюк Юрій Якович (UA)

(73) КРИВОБОК ГРИГОРІЙ КИРИЛОВИЧ

бул. Шевченка, 103, кв. 36, м. Донецьк, 83052 (UA)

ТАЛАЛАЄНКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Краснофлотська, 28, кв. 28, м. Донецьк, 83003 (UA)

ЄЛЬСЬКИЙ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Горького, 154, кв. 14, м. Донецьк, 83055 (UA)

КРИВОБОК ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ

вул. Цусімска, 65-а, кв. 42, м. Донецьк, 83052 (UA)

КРЮК ЮРІЙ ЯКОВИЧ

вул. 50-річчя СРСР, 103, кв. 24, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) СПОСІБ ПОСАДКИ ЛІТАКА ПРИ ВІДМОВІ ШАСІ

- (57)** 1. Спосіб посадки літака при відмові шасі, що передбачає посадку літака на фюзеляж у прибраному положенні шасі, який **відрізняється** тим, що перед посадкою літака попередньо розкручують колеса шасі у прибраному їх положенні.
2. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що розкручування коліс шасі виконують аеродинамічним способом шляхом подачі газового потоку на відповідні аеродинамічні елементи коліс.
3. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що розкручування коліс шасі виконують за допомогою двигунів, механічно з'єднаних з колесами.

(11) 83044

(51) МПК (2013.01)
B64G 1/00
B64G 1/56 (2006.01)
B64G 5/00
G08G 5/00
F42B 15/00

(21) у 2013 02354

(22) 25.02.2013

(24) 27.08.2013

(72) Голубек Олександр Вячеславович (UA), Хорольський Петро Георгійович (UA), Тищенко Арамаїс Вікторович (UA)

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)

(54) СПОСІБ ЗАПУСКУ РАКЕТИ-НОСІЯ

- (57)** 1. Спосіб запуску ракети-носія, оснований на її підготовці до пуску, визначенні умов можливості досягнення цілі місії, за яких може бути дозволений пуск, і пуску по їх реалізації, який **відрізняється** тим, що при підготовці до пуску попередньо визначають наявні космічні об'єкти та небесні тіла, прогнозують траєкторії руху та точність їх визначення ракети-носія, її корисного навантаження та цих космічних об'єктів і небесних тіл, визначають відносні відстані ракети-носія та її корисного навантаження з цими космічними об'єктами і небесними тілами, задають мінімальні безпечні відносні відстані їх зближення до ракети-носія та її корисних навантажень або допустимі ймовірності зіткнення згаданих об'єктів, або визначають їх, виходячи із точності прогнозу траєкторій, визначають безпеку польоту як кон'юнкцію відносин ймовірностей зіткнення в усіх можливих парах, утворених ракетою-носієм та кожним її корис-

ним навантаженням, з одного боку, і кожним космічним об'єктом і небесним тілом, з іншого боку, і допустимих значень цієї імовірності або кон'юнкцію відносин відносних відстаней та згаданих відносних безпечних відстаней за заданий час або час місії ракети-носія та її корисного навантаження або їх час існування, і в разі істинного результату запускають ракету-носії.

2. Спосіб запуску ракети-носія за п. 1, який **відрізняється** тим, що попередньо прогнозують згаданим в п. 1 чином моменти часу, коли запуск може бути дозволений, формують з них інтервали дозволеного для запуску часу, і, якщо момент часу запуску попадає в згадані інтервали часу для пуску, дають дозвіл на пуск і здійснюють його.

В 65

- (11) **82929** (51) МПК
B65B 3/06 (2006.01)
- (21) **u 2013 00549** (22) **16.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Кравець Володимир Миколайович (UA), Іваненко Євген Павлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБ'ЄМНОГО ДОЗУВАННЯ В'ЯЗКОЇ ПРОДУКЦІЇ**
- (57) Пристрій для об'ємного дозування в'язкої продукції, який містить продуктовий бак, вимірювальний циліндр та поршень, який **відрізняється** тим, що він оснащений двома однаковими впускним і випускним зворотними клапанами.

3. Пляшка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що поліетиленова плівка містить перфорацію довкола вставки.
4. Пляшка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що поліетиленова плівка містить зображення або напис.
5. Пляшка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вставка містить додатковий предмет всередині.

- (11) **83304** (51) МПК
B65D 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 08728** (22) **11.07.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Мінняйленко Юрій Юрійович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЙПІ ЗАХИСТ"**
вул. Маршала Рибалка, 10/8, м. Київ, 04116 (UA)
- (54) **ГОРЛОВИНА СКЛЯНОЇ ПЛЯШКИ ПІД ВІДКИДНУ БУГЕЛЬНУ ПРОБКУ**
- (57) 1. Горловина скляної пляшки під відкидну бугельну пробку, що має внутрішню циліндрову поверхню із західною ділянкою, і зовнішню поверхню з ділянками різних діаметрів, що переходить у розширену до низу конічну частину, яка **відрізняється** тим, що верхня ділянка горловини має більший зовнішній діаметр, а нижня ділянка має менший зовнішній діаметр і виконана у формі кільцевої канавки, причому у верхній ділянці виконано два круглих глухих отвори із зовнішньою фаскою, розташовані назустріч один одному на осі, перпендикулярній центральній осі горловини пляшки.
2. Горловина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що глибина отворів не перевищує половини товщини стінки верхньої ділянки горловини.
3. Горловина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нижня ділянка горловини виконана з можливістю розміщення в ній затискного важеля бугельної пробки в її закритому положенні.

- (11) **83306** (51) МПК (2013.01)
B65D 1/00
- (21) **u 2013 08754** (22) **12.07.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Даркова Юлія Євгенівна (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДЕ ЛЮКС ПРОДАКТС"**
вул. Картвелішвілі, 7/2, м. Київ, 03148 (UA)
- (54) **ПЛЯШКА**
- (57) 1. Пляшка, що містить корпус, горловину, плечики, дно, пробку та вставку, яка **відрізняється** тим, що пляшка містить округле заглиблення збоку в корпусі для розміщення в ньому вставки, а вставка являє собою пустотілу ємність, форма якої повторює форму заглиблення в пляшці та складається з двох частин, які щільно закриваються.
2. Пляшка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вставка додатково закріплена в заглибленні пляшки поліетиленовою плівкою, яка щільно охоплює пляшку з вставкою з усіх сторін.

- (11) **83302** (51) МПК
B65D 1/06 (2006.01)
- (21) **u 2013 08701** (22) **10.07.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Маслюк Андрій Анатолійович (UA)
- (73) **МАСЛЮК АНДРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Градинська, 18, кв. 113, м. Київ, 02097 (UA)
- (54) **ПЛЯШКА-БОКАЛ**
- (57) 1. Пляшка-бокал, що містить корпус, горловину, плечики та знімне дно, встановлене у нижній частині корпусу з можливістю його зняття та закріплення на горловині, яка **відрізняється** тим, що горловина та дно забезпечені різьбою з можливістю утворення різьбового з'єднання горловини і дна.
2. Пляшка-бокал за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на одну із поверхонь різьбового з'єднання нанесене фрикційне покриття.

- (11) **83300** (51) МПК (2013.01)
B65D 23/00
A63H 33/00
A47G 35/00
- (21) **и 2013 08447** (22) **04.07.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Стеценко Дмитро Олегович (UA), Гусак Владислав Миколайович (UA)
- (73) **СТЕЦЕНКО ДМИТРО ОЛЕГОВИЧ**
вул. Світлицького, 30/20-а, кв. 14, м. Київ, 04215 (UA)
- ГУСАК ВЛАДИСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ**
пр. Маяковського, 17-г, кв. 44, м. Київ, 02225 (UA)
- (54) **МІСТКІСТЬ З МАГНІТОМ**
- (57) 1. Місткість з магнітом, яка містить корпус, на тильній стороні якого прикріплений магніт, яка **відрізняється** тим, що на тильній стороні корпусу за допомогою клею або клейкої стрічки прикріплено щонайменше один магніт або феромагнітна стрічка, причому корпус виготовлений з порожниною для розміщення в ній рідких/сипучих продуктів або речовин.
2. Місткість з магнітом за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до корпусу прикріплена металева пластина з щонайменше одним магнітом.
3. Місткість з магнітом за пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що на корпус нанесено рекламну інформацію та/або логотип та/або назва продуктів або речовин.

- (11) **82987** (51) МПК (2013.01)
B65D 39/00
B65D 49/00
- (21) **и 2013 01659** (22) **12.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Пахомов Дмитрій Івановіч (BY), Бірюков Ніколай Петрович (BY)
- (73) **ІНОСТРАННОЄ ЧАСТНОЄ ПРОИЗВОДСТВЕННОЄ УНІТАРНОЄ ПРЕДПРІЯТІЄ "АЛКОПАК"**
ул. Хуторянського, 35-а, г. Гомель, 246015, Республіка Беларусь (BY)
- (54) **ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛЯШКИ**
- (57) 1. Закупорювальний пристрій для пляшки, що виконаний у вигляді пробки, здатної встановлюватися в горловині пляшки, який **відрізняється** тим, що містить втулку, зовнішню кришку, встановлену на втулці, з можливістю підйому в осьовому напрямі відносно неї при першому розкритті, причому на торцевій поверхні пробки виконаний зовнішній виступ з кільцевою канавкою, а на внутрішній поверхні втулки виконаний внутрішній виступ з буртиком, що взаємодіє з кільцевою канавкою, з можливістю забезпечення взаємної фіксації деталей.
2. Закупорювальний пристрій для пляшки за п. 1, який **відрізняється** тим, що індикаторна ділянка виконана в нижній частині втулки і обмежена кільцевим буртиком, виконаним на бічній поверхні втулки 2.

- (11) **82986** (51) МПК (2013.01)
B65D 39/00
B65D 49/00
- (21) **и 2013 01658** (22) **12.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Пахомов Дмитрій Івановіч (BY), Бірюков Ніколай Петрович (BY)
- (73) **ІНОСТРАННОЄ ЧАСТНОЄ ПРОИЗВОДСТВЕННОЄ УНІТАРНОЄ ПРЕДПРІЯТІЄ "АЛКОПАК"**
ул. Хуторянського, 35-а, г. Гомель, 246015, Республіка Беларусь (BY)
- (54) **ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЛЯШКИ**
- (57) Закупорювальний пристрій для пляшки, виконаний у вигляді пробки, здатної встановлюватися в горловині пляшки, забезпеченої внутрішньою втулкою із засобом індикації розкриття, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить зовнішню кришку з осьовими ребрами на внутрішній поверхні, встановлену на внутрішню втулку, при цьому на зовнішній поверхні внутрішньої втулки виконані похилі виступи з обмежувальними вертикальними наполегливими ділянками, що взаємодіють з осьовими ребрами зовнішньої кришки, з можливістю осьової і радіальної поступальної ходи зовнішньої кришки по похилих виступах у бік розкриття, забезпечуючи постійну фіксацію усіх деталей при подальшому розкритті.

- (11) **83305** (51) МПК (2013.01)
B65D 47/08 (2006.01)
B65D 41/00
- (21) **и 2013 08729** (22) **11.07.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Міняйленко Юрій Юрійович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЙПІ ЗАХИСТ"**
вул. Маршала Рибалка, 10/8, м. Київ, 04116 (UA)
- (54) **УКУПОРЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ З ВІДКИДНОЮ БУГЕЛЬНОЮ ПРОБКОЮ**
- (57) 1. Укупорювальний пристрій з відкидною бугельною пробкою для закупорювання ємностей, що містить відкидну пробку, виконану з можливістю відкидання між відкритим положенням і запірним положенням, причому корпус пробки виконаний з жорсткого пластмасового матеріалу, ущільнювальну прокладку, виконану з еластомерного матеріалу, затискний пристрій, виконаний з можливістю фіксації пробки в її запірному положенні, який **відрізняється** тим, що відкидна пробка має корпус з верхньою частиною, виконаною у вигляді злепка звуженого донизу тіла обертання з наскрізним отвором, перпендикулярним осі обертання, і нижньою частиною грибоподібної форми, ущільнювальна прокладка має центральний отвір для проходження крізь нього нижньої частини корпусу пробки, затискний пристрій виконаний у вигляді дротяного важеля, що складається з верхньої частини і нижньої частини, причому нижня частина важеля сполучена з горловиною пляшки, а верхня частина важеля сполучена з верхньою частиною відкидної пробки з можливістю її повороту між відкритим положенням і запірним положенням, нижня частина важеля виконана у вигляді скоби з направ-

леними назустріч один одному Г-подібно відігнутими кінцями, вставленими в глухі отвори, виконані в горловині пляшки, і зігнутої з утворенням двох петель, верхня частина важеля виконана у вигляді трапецієподібної скоби, що проходить крізь отвір у верхній частині пробки, з направленими назустріч один одному Г-подібно відігнутими нижніми кінцями, вставленими в петлі, утворені в нижній частині важеля.

2. Укупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня частина пробки виконана у вигляді зрізаної кулі.

3. Укупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня частина пробки виконана з двох частин: верхньої частини у вигляді циліндра і нижньої частини у вигляді зрізаного конуса.

4. Укупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня частина пробки виконана з двох частин у вигляді двох зрізаних конусів з великим і меншим діаметрами у основі.

5. Укупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що нижня частина важеля виконана у вигляді дугоподібної скоби.

6. Укупорювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що нижня частина важеля виконана у вигляді трапецієподібної скоби.

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Печінка Анатолій Михайлович (UA), Бака Олена Михайлівна (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Вознюк Сергій Миколайович (UA), Гунчик Марта Ігорівна (UA), Кайда Марія Василівна (UA), Пількевич Людмила Василівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **ГЕРМЕТИЧНИЙ ПАКЕТ ДЛЯ ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ І СПЕЦІАЛЬНОЇ РІДКОЇ АБО СИПКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

(57) Герметичний пакет для інфузійних розчинів і спеціальної рідкої або сипкої продукції, який включає листи для внутрішнього пакета, листи для зовнішнього пакета та термозварні шви на пакетах, який **відрізняється** тим, що листи внутрішнього пакета мають менший розмір, ніж листи зовнішнього пакета, поперечні та один поздовжній шви обох пакетів є спільними, а другий поздовжній шов для кожного із пакетів виконаний окремим, і простір між пакетами може, при потребі, заповнюватися спеціальним газом або іншим середовищем.

(11) **82995**

(51) МПК (2013.01)
B65D 75/00
B65D 47/36 (2006.01)

(21) **у 2013 01747** (22) **13.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Печінка Анатолій Михайлович (UA), Бака Олена Михайлівна (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Вознюк Сергій Миколайович (UA), Гунчик Марта Ігорівна (UA), Кайда Марія Василівна (UA), Пількевич Людмила Василівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **ГЕРМЕТИЧНИЙ ПАКЕТ ДЛЯ ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ І СПЕЦІАЛЬНОЇ РІДКОЇ АБО СИПКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

(57) Герметичний пакет для інфузійних розчинів і спеціальної рідкої або сипкої продукції, який включає листи для внутрішнього пакета, листи для зовнішнього пакета та термозварні шви на пакетах, який **відрізняється** тим, що листи внутрішнього і зовнішнього пакетів утворені у вигляді термозварного рукава, причому внутрішній пакет за розмірами менше зовнішнього, поперечні шви для обох пакетів є спільними, один із спільних поперечних швів має овальну вставку, а поздовжні шви - окремими, і простір між пакетами може, при потребі, заповнюватися спеціальним газом або іншим середовищем.

(11) **83006**

(51) МПК (2013.01)
B65D 75/00
B65D 47/36 (2006.01)

(21) **у 2013 01775** (22) **13.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Печінка Анатолій Михайлович (UA), Бака Олена Михайлівна (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Вознюк Сергій Миколайович (UA), Гунчик Марта Ігорівна (UA), Кайда Марія Василівна (UA), Пількевич Людмила Василівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **ГЕРМЕТИЧНИЙ ПАКЕТ ДЛЯ ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ І СПЕЦІАЛЬНОЇ РІДКОЇ АБО СИПКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

(57) Герметичний пакет для інфузійних розчинів і спеціальної рідкої або сипкої продукції, який включає листи для внутрішнього пакета, листи для зовнішнього пакета та термозварні шви на пакетах, який **відрізняється** тим, що листи внутрішнього пакета мають менший розмір ніж листи зовнішнього пакета, поперечні та один поздовжній шви обох пакетів є спільними, а другий поздовжній шов для кожного із пакетів виконаний окремим, спільний поздовжній шов має овальну вставку, і простір між пакетами може при потребі заповнюватися спеціальним газом або іншим середовищем.

(11) **82994**

(51) МПК (2013.01)
B65D 75/00
B65D 47/36 (2006.01)

(21) **у 2013 01744** (22) **13.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(11) **83005**

(51) МПК (2013.01)
B65D 75/00
B65D 47/36 (2006.01)

(21) **у 2013 01773** (22) **13.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Печінка Анатолій Михайлович (UA), Бака Олена Михайлівна (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Вознюк Сергій Миколайович (UA), Гунчик Марта Ігорівна (UA), Кайда Марія Василівна (UA), Пількевич Людмила Василівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **ГЕРМЕТИЧНИЙ ПАКЕТ ДЛЯ ІНФУЗІЙНИХ РОЗЧИНІВ І СПЕЦІАЛЬНОЇ РІДКОЇ АБО СИПКОЇ ПРОДУКЦІЇ**

(57) Герметичний пакет для інфузійних розчинів і спеціальної рідкої або сипкої продукції, який включає листи для внутрішнього пакета, листи для зовнішнього пакета та термозварні шви на пакетах, який **відрізняється** тим, що внутрішній і зовнішній пакети утворені згинанням навпіл рулонної плівки, причому внутрішній пакет за розмірами менше зовнішнього, а два поперечних та один поздовжній шви обох пакетів є спільними, спільний поздовжній шов має овальну вставку, і простір між пакетами може при потребі заповнюватися спеціальним газом або іншим середовищем.

тка у верхній частині містить виступ, на якому нанесена інформація про дні тижня.

2. Контейнер за п. 1, який **відрізняється** тим, що дно лотка між перегородками містить вирізи (вікна).

(11) **83181**

(51) МПК
B65D 83/04 (2006.01)

(21) **u 2013 03545** (22) **22.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Кушвара Олег Михайлович (UA)

(73) **КУШВАРА ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ**

вул. Олени Теліги, 53, кв. 146, м. Київ, 01000 (UA)

(54) **КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ І/АБО ХАРЧОВИХ ДОБАВОК У ВИГЛЯДІ ТАБЛЕТОК АБО КАПСУЛ**

(57) 1. Контейнер для лікарських препаратів і/або харчових добавок у вигляді таблеток або капсул, що містить набір блоків у вигляді видовжених по горизонталі пластмасових ємностей прямокутної форми, в яких уздовж довшої сторони виконані за одне ціле з ними вертикальні внутрішні перегородки по всій висоті ємності, що утворюють ізольовані одна від одної комірки, кожна комірка обладнана незалежною, індивідуальною кришкою з подовженою передньою частиною, що виступає за краї комірки, для захвату та відкриття кришки за допомогою фіксуючих елементів, виконаних на краях кришок і відповідно на верхніх крайках комірок, при цьому на поверхні кожної із кришок блока контейнера нанесена інформація із плоскими і/або рельєфними символами, літерами або написами, у тому числі часу прийому препаратів, який **відрізняється** тим, що набір містить сім блоків ємностей для семи днів тижня, кількість комірок в одній ємності складає чотири: на ранок, обід, вечір та ніч, для формування контейнера всі сім блоків ємностей вставлені у прямокутний лоток, на дні якого нижче висоти лотка та як одне ціле з ним виконані вертикальні перегородки для ємностей з можливістю фіксування їх в лотку за допомогою виконаних у ньому пазів та відповідно виконаних у ємностях виступів, а одна довша сторона ло-

(11) **83204**

(51) МПК (2013.01)
B65D 88/00

(21) **u 2013 03769** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Болтенко Володимир Ілліч (UA)

(73) **БОЛТЕНКО ВОЛОДИМИР ІЛЛІЧ**

Червоношкільна наб., 26, кв. 181, м. Харків, 61125 (UA)

(54) **БАДДЯ**

(57) 1. Баддя, яка містить бункер, в нижній частині корпусу якого виконано випускний отвір для видачі будівельної суміші, опорний каркас, що примикає до корпусу бункера, секторний затвор, встановлений з можливістю перекривання випускного отвору, за допомогою важільної системи, що оснащена важелем з рукояттю керування секторним затвором, гнучкий елемент, який призначено для передавання зусилля оператора на важільну систему через важіль для керування роботою секторним затвором, яка **відрізняється** тим, що додатково містить нерухомий блок, який розташовано на корпусі бункера або на опорному каркасі навпроти зони розташування рукояті важеля, який знаходиться у верхній мертвій точці, при цьому у жолоб ролика нерухомого блока запасований гнучкий елемент, який виконаний у вигляді замкнутого контуру, також баддя містить додатковий напрямний блок, у жолоб ролика якого запасований гнучкий елемент, при цьому вказаний напрямний блок, знаходиться під нерухомим блоком у зоні розташування випускного отвору бункера та розташовано на корпусі бункера або на опорному каркасі.

2. Баддя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вісь ролика нерухомого блока розташована паралельно осі обертання важеля важільної системи.

3. Баддя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що жолоб ролика напрямного блока направлено в сторону вертикальної осі обертання корпусу бункера.

4. Баддя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гнучкий елемент містить щонайменше один кріпильний елемент для з'єднання гнучкого елемента з рукояттю та/або важелем.

5. Баддя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рукоят та/або важіль містить отвори для з'єднання з гнучким елементом.

6. Баддя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить засіб фіксації гнучкого елемента, що розташовано на корпусі бункера або на опорному каркасі.

(11) **83203**

(51) МПК (2013.01)
B65D 88/00

(21) **u 2013 03767** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**

- (72) Болтенко Володимир Ілліч (UA)
 (73) **БОЛТЕНКО ВОЛОДИМИР ІЛЛІЧ**
 Червоношкільна наб., 26, кв. 181, м. Харків, 61125 (UA)
 (54) **БАДДЯ**
 (57) 1. Баддя, яка містить: бункер, в нижній частині корпусу якого виконано випускний отвір для видачі будівельної суміші, опорний каркас, що примикає до корпусу бункера, секторний затвор, встановлений з можливістю перекривання випускного отвору, за допомогою важільної системи, що оснащена важелем з рукояттю керування секторним затвором, гнучкий елемент, який призначено для передавання зусилля оператора на важільну систему через важіль для керування роботою секторним затвором, яка **відрізняється** тим, що баддя додатково містить нерухомий блок, який розташований на корпусі бункера або на опорному каркасі навпроти розташування важеля важільної системи, при цьому у жолоб ролика нерухомого блока запасований гнучкий елемент, який виконаний у вигляді замкненого контуру.
 2. Баддя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нерухомий блок розташований навпроти зони розташування рукояті важеля, який знаходиться у верхній мертвій точці.
 3. Баддя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вісь ролика нерухомого блока розташована паралельно осі обертання важеля важільної системи.
 4. Баддя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гнучкий елемент містить щонайменше один кріпильний елемент для з'єднання гнучкого елемента з рукояттю та/або важелем.
 5. Баддя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рукоять та/або важіль містить отвори для з'єднання з гнучким елементом.
 6. Баддя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить засіб фіксації гнучкого елемента, що розташовано на корпусі бункера або на опорному каркасі.

- (11) **83112** (51) МПК (2013.01)
B65G 19/00
 (21) **у 2013 03075** (22) **12.03.2013**
 (24) **27.08.2013**
 (72) Ловейкін Вячеслав Сергійович (UA), Рибалко Вячеслав Миколайович (UA), Пищолка Микола Миколайович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
 вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
 (54) **СКРЕБКОВИЙ КОНВЕЄР**
 (57) Скребковий конвеєр, який складається із двох ланцюгових тягових органів, між якими закріплені скребки, приводного та натяжного валів із зірочками, жолоба, завантажувального і розвантажувального пристроїв, який **відрізняється** тим, що на периферійній частині кожного валика ланцюга, рухомо встановлені опорні ролики, які контактують із напрямним пристроєм, нерухомо встановленим на горизонтальній ділянці жолоба, причому, одна із поверхонь напрямного пристрою виконана рухомою.

- (11) **83014** (51) МПК (2013.01)
B65G 65/00
 (21) **у 2013 01953** (22) **18.02.2013**
 (24) **27.08.2013**
 (72) Лавренко Юрій Васильович (UA), Сільченко Юрій Анатолійович (UA), Костюкова Тетяна Іванівна (UA), Малихін Олексій Миколайович (UA)
 (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
 вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
 (54) **УКЛАДАЧ-ЗАБІРНИК РОТОРНИЙ**
 (57) 1. Укладач-забірник роторний для переміщення і укладання на відкритих складах гірської породи, переважно вугілля, що коксується, що містить поворотну платформу, забезпечену несучою стрілою з реверсивним стрічковим конвеєром та ротором і розміщену на опорно-ходовій рамі, що встановлена на рейковому шляху і зв'язана із встановленим на рейковому шляху рейковим візком, оснащеним вузлом розвантаження магістрального конвеєра та стрічковим конвеєром для перевантаження гірської породи на реверсивний стрічковий конвеєр несучої стріли, який **відрізняється** тим, що стрічковий конвеєр для перевантаження гірської породи виконаний крутопохилим, а його стрічка забезпечена поперечними перетинками, розміщеними по всій її довжині і встановленими парно і симетрично відносно її подовжньої осі.
 2. Укладач-забірник роторний за п. 1, який **відрізняється** тим, що поперечні перетинки виконані змінними і кожна з них розміщена у проміжку між двома передбаченими на стрічці виступами, до яких вона прикріплена болтовим з'єднанням.

- (11) **83195** (51) МПК (2013.01)
B65G 69/20 (2006.01)
B65G 67/24 (2006.01)
E21B 7/00
 (21) **у 2013 03699** (22) **26.03.2013**
 (24) **27.08.2013**
 (72) Бєлов Микола Миколайович (UA)
 (73) **БЄЛОВ МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ**
 пр. Ленінський, 1, кв. 17, м. Донецьк, 83102 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ БУРІННЯ СВЕРДЛОВИН В ЗМЕРЗЛИХ НАСИПНИХ ВАНТАЖАХ В ЗАЛІЗНИЧНИХ ПІВВАГОНАХ**
 (57) Пристрій для буріння свердловин в змерзлих насипних вантажах в залізничних піввагонах, що містить портал, який тримає підйомну раму, механізм підйому і опускання підйомної рами з встановленим на ній буром-штангою, на нижньому кінці якого закріплений різець-коронка, а на верхньому, за допомогою муфти, привід, який **відрізняється** тим, що пристрій оснащений ударним механізмом, виконаним у вигляді прикріпленого до підйомної рами корпусу, по вертикальній осі якого на підшипниках, з можливістю переміщення по цій осі відносно корпусу, встановлений бур-штанга з закріпленням на ньому торцевим кулачком, розташованим між опорним підшипником, встановленим внизу корпусу, і встановленим вгорі корпусу торцевим кулачком, профільована поверх-

ня якого звернена до профільованої поверхні торцевого кулачка, закріпленого на бурі-штанзі так, що при перевищенні спрямованої вгору сили опору укорінюванню бура-штанги в матеріал, що роздрібнюється, вище сили ваги бура-штанги з приводом, останні переміщуються відносно корпусу до контакту профільованої поверхні торцевого кулачка бура-штанги з профільованою поверхнею торцевого кулачка корпусу, надаючи буру-штанзі ударні імпульси, необхідні для розбурювання твердих включень.

В 66

- (11) **83053** (51) МПК (2013.01)
B66B 5/00
- (21) **и 2013 02589** (22) **01.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Лавренко Юрій Васильович (UA), Роменський Володимир Костянтинович (UA), Соломатін Леонід Олександрович (UA), Голобородько Олексій Олександрович (UA), Кравців Володимир Іванович (UA), Вівдич Владислав Вікторович (UA), Качура Дмитро Георгійович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **АПАРАТ ЗАХИСТУ І КОНТРОЛЮ РУХУ ШАХТНОЇ БІЦИЛІНДРОКОНІЧНОЇ ПІДЙОМНОЇ УСТАНОВКИ З МІКРОПРОЦЕСОРНИМ КЕРУВАННЯМ**
- (57) Апарат захисту і контролю руху шахтної біциліндроконічної підйомної установки з мікропроцесорним керуванням, виконаної у вигляді забезпеченого приводом біциліндроконічного барабана і двох підйомних судин, зв'язаних між собою за допомогою підйомного каната, що проходить через два копрові блоки та навивається на вищезазначений барабан, і мікропроцесорний блок, що має пристрій візуального виведення інформації, датчик контролю швидкості обертання барабана, що встановлений на валу барабана підйомної установки, який відрізняється тим, що апарат додатково оснащений взаємодіючими з мікропроцесорним блоком датчиком контролю положення першої підйомної судини, встановленим на копровому шківі першої судини, і датчиком контролю положення підйомної судини, встановленим на копровому шківі другої підйомної судини.

- (11) **83016** (51) МПК
B66B 5/12 (2006.01)
- (21) **и 2013 01987** (22) **18.02.2013**
(24) **27.08.2013**

- (72) Радіонов Андрій Генрихович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РІКОМ"**
вул. Ільфа і Петрова, 20, м. Одеса, 65104 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ НАПУСКУ КАНАТУ В МЕХАНІЗМАХ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ**
- (57) Пристрій для запобігання напуску канату в механізмі вертикального переміщення, який включає орган контролю, що складається з безконтактного датчика руху, що розташований на рухомому елементі механізму вертикального переміщення, та зв'язаного через послідовно зв'язані вузол контролю руху та виконавче реле з приводом вертикального переміщення, який відрізняється тим, що безконтактний датчик руху виконано із джерела магнітного поля та елемента, який керується магнітним полем, а вузол контролю руху виконано релейним.

- (11) **83060** (51) МПК (2013.01)
B66C 5/00
- (21) **и 2013 02635** (22) **04.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Чурбанов Павло Вікторович (UA), Миронов Сергій Петрович (UA), Ключова Ольга Миколаївна (UA)
- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВ-ЕЛЕКТРОСТАЛЬ"**
пл. Машинобудівельників, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87535 (UA)
- (54) **МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЯ МАШИНИ ПІВПОРТАЛЬНОЇ**
- (57) Металоконструкція машини півпортальної, яка містить опору й будову верхню, що складається з секції центральної, двох бічних секцій, балок пролітних й елементів кріплення кабіни керування й електроприміщень, яка відрізняється тим, що опора виконана коробчастого перетину з установленими по всій її довжині діафрагмами й ребрами жорсткості, секція центральна виконана з балок двотаврового профілю, з'єднаних між собою ребрами жорсткості й жорсткими конструкціями двотаврового профілю, на які покладені настили, секції бічні посилені на рівні верхнього пояса несучими майданчиками, що спираються на кронштейни, балки пролітні виконані з двотаврового профілю й посилені на рівні верхнього пояса несучими майданчиками, елементи кріплення кабіни керування виконані у вигляді рами, яка встановлена на з'яжці, а елементи кріплення електроприміщень виконані у два рівні, утворюючи систему рам і кронштейнів, зібраних за допомогою високоміцних болтів.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **82925** (51) МПК (2013.01)
C01B 3/00
C22C 22/00
- (21) u 2013 00343 (22) 10.01.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Іванченко Володимир Григорович (UA), Дехтяренко Володимир Анатолійович (UA), Прядко Тетяна Володимирівна (UA)
- (73) ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
бульвар Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) СПЛАВ ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ВОДНЮ
- (57) Сплав для зберігання водню, що містить титан, цирконій та марганець, який відрізняється тим, що компоненти взяті у наступному співвідношенні, ат. %:
- | | |
|----------------|--------------|
| титан (Ti) | 15,3 - 15,5 |
| цирконій (Zr) | 30,1 - 30,3 |
| марганець (Mn) | 54,3 - 54,5. |

- (11) **82961** (51) МПК (2013.01)
C01B 13/00
- (21) u 2013 01343 (22) 04.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Капустін Олексій Євгенович (UA), Капустіна Олена Валентинівна (UA), Луньов Євген Олександрович (UA)
- (73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ НАФТАЛІНУ З ГАЗОВОЇ ФАЗИ
- (57) 1. Спосіб видалення нафталіну з газової фази шляхом охолодження в теплообмінниках, який відрізняється тим, що охолодження ведуть до конденсації нафталіну з наступною адсорбцією.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що використовують твердий діоксид вуглецю, активоване вугілля, шаруваті подвійні гідроксиди, кільця Рашига і пр.
3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що розмір елементів насадки зменшують в напрямку від входу газового потоку з нафталіном до виходу.
4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що теплообмінник охолоджують рідким азотом.
5. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що теплообмінник охолоджують рідким азотом, що випаровується, або твердим діоксидом вуглецю.
6. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що процес проводять в потоці паркового рідкого азоту або твердого діоксиду вуглецю.

- (11) **82960** (51) МПК (2013.01)
C01B 15/00
C06B 31/00
- (21) u 2013 01321 (22) 04.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Коваленко Ігор Леонідович (UA), Купрін Віталій Павлович (UA)
- (73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ-5, 49005 (UA)
- (54) ГАЗОГЕНЕРУЮЧА ДОБАВКА ДО ЕМУЛЬСІЙНИХ ВИБУХОВИХ РЕЧОВИН
- (57) Газогенеруюча добавка на основі водного розчину гідрогену пероксиду для емульсійних вибухових речовин, яка відрізняється тим, що вона додатково містить хлороводневу кислоту, при наступному співвідношенні, % мас.:
- | | |
|---|----------|
| гідрогену пероксид | 5,0-15,0 |
| хлороводнева кислота (33 % водний розчин) | 0,4-1,0 |
| вода | до 100. |

- (11) **83100** (51) МПК
C01B 17/45 (2006.01)
- (21) u 2013 02971 (22) 11.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Межиброцький Василь Петрович (UA), Афтаназів Іван Семенович (UA), Старчевський Володимир Людвинович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МОНОХЛОРИСТОЇ СІРКИ
- (57) Спосіб отримання монохлористої сірки, що включає підготовку в апараті із кожухом для теплообміну реакційної маси у вигляді розчину сірки в монохлористій сірці, перемішування розчину із одночасним його периферійним підігрівом до 40 °С, хлорування сірки газоподібним хлором з одночасним периферійним охолодженням реакційної маси до 50-60 °С, який відрізняється тим, що подачу хлору здійснюють при тиску хлору 1,2-1,5 атм, а реакційну масу додатково охолоджують теплообмінним елементом, який попередньо вмонтовують всередину апарата.

- (11) **82970** (51) МПК (2013.01)
C01B 19/00
- (21) u 2013 01415 (22) 06.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Донцова Тетяна Анатоліївна (UA), Іваненко Ірина Миколаївна (UA), Астрелін Ігор Михайлович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) СПОСІБ СИНТЕЗУ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУР "БАГАТОШАРОВІ ВУГЛЕЦЕВІ НАНОТРУБКИ - ОКСИДИ МЕТАЛІВ"

(57) Спосіб синтезу наногетероструктур "багатошарові вуглецеві нанотрубки - оксиди металів", що включає змішування попередньо очищених і окиснених багатошарових вуглецевих нанотрубок з розчинами солей металів (нікелю або купруму) під дією ультразвуку, додавання розчину аміаку, фільтрування, висушування і прожарювання, який **відрізняється** тим, що як прекурсори використовують нітрати Ni та Cu, а термічну обробку проводять за температури 230 °C протягом 1 години.

мом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 900 °C, одержаний розплав насичують - додають TiO_2 (12 % мас.) і витримують при температурі 950 °C 2 години та кристалізують в інтервалі 950-700 °C протягом 24 годин, відмивають водою одержані кристали, висушують при кімнатній температурі.

(11) 83160 (51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)

(21) u 2013 03446 (22) 20.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПІРОФОСФАТУ ТИТАНУ (IV)

(57) Спосіб одержання пірофосфату титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули TiP_2O_7 , що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш $\text{Na}_2\text{P}_4\text{O}_{11}$ розтирають в агатовій ступці, висипають в платиновий тигель (фарфоровий тигель) об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 850 °C, одержаний розплав насичують - додають TiO_2 (5 % мас.) і витримують при температурі 900 °C 2 години та кристалізують в інтервалі 900-700 °C протягом 24 годин, відмивають водою одержані монокристали, висушують при кімнатній температурі.

(11) 83159 (51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)

(21) u 2013 03444 (22) 20.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ПОЛІФОСФАТУ КАЛІЮ-ТИТАНУ (IV)

(57) Спосіб одержання подвійного поліфосфату калію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{K}_3\text{Ti}_3\text{P}_5\text{O}_{20}$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш KPO_3 та $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ розтирають в агатовій ступці, висипають в платиновий тигель (фарфоровий тигель) об'є-

(11) 83161 (51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)

(21) u 2013 03447 (22) 20.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ДІОРТОКСОФОСФАТУ НАТРІЮ-ТИТАНУ (IV)

(57) Спосіб одержання діортооксофосфату натрію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{Na}_4\text{TiO}(\text{PO}_4)_2$, що включає в себе використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ та $(\text{NH}_4)\text{HPO}_4$ розтирають в агатовій ступці, висипають в платиновий тигель (фарфоровий тигель) об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 850 °C, одержаний розплав насичують - додають TiO_2 (15 % мас.) і витримують при температурі 900 °C 2 години та кристалізують в інтервалі 900-700 °C протягом 24 годин, відмивають водою одержані монокристали, висушують при кімнатній температурі.

(11) 83162 (51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)

(21) u 2013 03448 (22) 20.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ОКСООРТОФОСФАТУ РУБІДІЮ-ТИТАНУ (IV)

(57) Спосіб одержання подвійного оксоортофосфату рубідію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули RbTiOPO_4 , що включає в себе використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш RbPO_3 та $\text{Rb}_4\text{P}_2\text{O}_7$ розтирають в агатовій ступці, висипають в платиновий тигель (фарфоровий тигель) об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 годин при температурі 850 °C, одержаний розплав насичують - додають TiO_2 (8 % мас.) і витримують при температурі 900 °C 2 години та кристалі-

зують в інтервалі 900-700 °С протягом 24 годин, відмивають водою одержані голчасті кристали, висушують при кімнатній температурі.

- (11) **83163** (51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)
- (21) **у 2013 03450** (22) **20.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ТРИОРТОФОСФАТУ КАЛІЮ-ТИТАНУ (IV)**
- (57) Спосіб одержання подвійного триортофосфату калію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{KTi}_2(\text{PO}_4)_3$, що включає в себе використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш KPO_3 та $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ розтирають в агатовій ступці, висипають в платиновий тигель (фарфоровий тигель) об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 900 °С, одержаний розплав насичують - додають TiO_2 (18 % мас.) і витримують при температурі 950 °С 2 години та кристалізують в інтервалі 1000-800 °С протягом 24 годин, відмивають водою одержані кристали, висушують при кімнатній температурі.

- (11) **83143** (51) МПК (2013.01)
C01B 31/00
B82B 3/00
- (21) **у 2013 03298** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Цолін Павло Леонідович (UA), Кускова Наталя Іванівна (UA), Петриченко Сергій Вікторович (UA), Терехов Анатолій Юрійович (UA), Зубенко Олександр Олександрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**
пр. Жовтневий, 43-а, м. Миколаїв, 54018 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ СИНТЕЗУ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОМАТЕРІАЛІВ**
- (57) Установа для синтезу вуглецевих наноматеріалів, що містить електророзрядний реактор, який має заповнений робочою органічною рідиною циліндричний корпус з днищем, кришкою, підвідним та відвідним патрубками і позитивним електродом, який розміщений співвісно осі реактора, генератор імпульсних струмів, який з'єднаний з позитивним та негативним електродами електророзрядного реактора, бак-накопичувач, який встановлений вище рівня електророзрядного реактора і з'єднаний з його підвідним патрубком, фільтрувальний пристрій, який з'єднаний з відвідним патрубком електророзрядного реак-

тора, насос, всмоктувальний патрубок якого з'єднаний з фільтрувальним пристроєм, а нагнітальний - з баком-накопичувачем, додатковий електророзрядний реактор, нижня частина якого з'єднана з верхньою частиною фільтрувального пристрою, а верхня трубопроводом відводу газу з'єднана з газозбірником водню, яка **відрізняється** тим, що установка оснащена піролітичним реактором у вигляді термостійкого корпусу, на бічній поверхні якого закріплено нагівальний елемент, кінці якого з'єднані з виводами автотрансформатора, та ємністю для збору вуглецевих наноматеріалів, нижня частина якої з'єднана з трубопроводом відводу газу з додаткового електророзрядного реактора, а верхня - з нижньою частиною піролітичного реактора, причому верхня частина піролітичного реактора з'єднана з газозбірником водню.

- (11) **83188** (51) МПК
C01D 7/18 (2006.01)
- (21) **у 2013 03643** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Посторонко Анатолій Іванович (UA), Сергієнко Денис Павлович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕГЕНЕРАЦІЇ АМІАКУ ІЗ ФІЛЬТРОВОЇ РІДИНИ У ВИРОБНИЦТВІ СОДИ**
- (57) 1. Спосіб регенерації аміаку із фільтрової рідини содового виробництва шляхом змішування рідини після теплообмінника дистиляції з вапняним молоком з наступною відгонкою аміаку у дистилері, який **відрізняється** тим, що з метою зменшення відкладень гіпсу на стінках дистилера в рідину після теплообмінника перед змішуванням з вапняним молоком вводять як добавку фосфогіпс.
2. Спосіб регенерації аміаку із фільтрової рідини содового виробництва за п. 1, який **відрізняється** тим, що добавку вводять з вмістом у рідині 0,15-2,5 мас. %.

- (11) **83189** (51) МПК
C01F 11/18 (2006.01)
- (21) **у 2013 03644** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Посторонко Анатолій Іванович (UA), Стрельников Володимир Іванович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ХІМІЧНО ОСАДЖЕНОГО КАРБОНАТУ КАЛЬЦІЮ**
- (57) 1. Спосіб одержання хімічно осадженого карбонату кальцію шляхом гасіння вапна, очистки вапняного молока, його карбонізації вуглекислим газом, фільтрації крейдяного молока, сушіння пасти карбонату кальцію, який **відрізняється** тим, що в вапняне молоко перед карбонізацією вводять оксидетилідендіфосфонову кислоту.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що оксидтлїдендифосфонову кислоту вводять в кількості 0,01-0,05 мас. %.

(11) **83190** (51) МПК
C01F 11/24 (2006.01)

(21) **у 2013 03646** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Посторонко Анатолій Іванович (UA), Леденьова Оксана Петрівна (UA), Майборода Анна Олександрівна (UA)

(73) **УКРАЇНЬСКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ХЛОРИСТОГО КАЛЬЦІЮ**

(57) 1. Спосіб одержання хлористого кальцію із дистилерної суспензії содового виробництва шляхом карбонізації вуглекислим газом дистилерної суспензії, добавки органічного флокулянта, просвітлення суспензії, який **відрізняється** тим, що як органічний флокулянт використовують N-цетил-N,N-діетил-N-(2-оксіетил)-амоній бромід.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що концентрація N-цетил-N,N-діетил-N-(2-оксіетил)-амоній броміду складає 0,002-0,01 мас. %.

C 02

(11) **82945** (51) МПК (2013.01)
C02F 1/00
C02F 1/24 (2006.01)
B01D 36/04 (2006.01)

(21) **у 2013 01001** (22) **28.01.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Курилюк Микола Степанович (UA), Коцар Олена Михайлівна (UA), Орлов Вячеслав Леонідович (UA), Березін Андрій Миколайович (UA), Синьчук В'ячеслав Петрович (UA), Курилюк Олексій Миколайович (UA), Пригара Михайло Васильович (UA)

(73) **КУРИЛЮК МИКОЛА СТЕПАНОВИЧ**
вул. О. Дундича, 28, кв. 51, м. Рівне, 33022 (UA)

(54) **АВТОНОМНА ВОДООЧИСНА СПОРУДА ГЕЛІОБІОПЛАТО-139**

(57) 1. Автономна водоочисна споруда, яка складається з послідовно встановлених і гідравлічно з'єднаних приймального усереднювача-пісковловлювача, обладнаного трубопроводом подачі води на очищення, біореактора, фільтруючого блока, контактного резервуара очищеної води, з'єднаного з трубопроводом відводу очищеної води, яка **відрізняється** тим, що біореактор виконаний у вигляді послідовно розташованих як мінімум двох колон-резервуарів шахтного типу, які гідравлічно з'єднані перетоками і рециркуляційними системами, при цьому фільтруючий блок виконаний у вигляді фітофільтра-геліобіоплато, заповненого фільтруючим завантаженням-сорбентом БІОСОРБЕЛ-10, який складається з сипучих металевих елементів або металевого лому, що містить алюміній і шунгіт, а також сипучих сорбційно-фільтруючих гранул бруситу, і/або цеоліту, і/або кизельгуру, і/або кліноптилоліту, і/або туфу, з найбільш ймовірною кристалографічною формулою $(Na,K)_4CaAl_6Si_{30}O_{72} \cdot 24H_2O$, крім того в фільтруючому завантаженні-сорбенті БІОСОРБЕЛ-10 фітофільтра-геліобіоплато розміщують токопровідні електроди, які під'єднують до низьковольтного джерела електричного струму, при цьому в фільтруючому завантаженні-сорбенті БІОСОРБЕЛ-10 фітофільтра-геліобіоплато висаджують вищі водні рослини і/або вологолюбиві дерева енергетичних порід і обладнують, виконаними з діелектричного матеріалу, дренажними системами введення води на очищення в фільтруючий блок і відведення очищеної води в контактний-резервуар очищеної води, причому гідравлічне з'єднання послідовно розташованих секцій-резервуарів шахтного типу провадиться перетоками, виконаними такими, що складаються з горизонтальної та вертикальної трубопровідних частин, а рециркуляційні системи послідовно з'єднують між собою найближчі колони-резервуари шахтного типу і виконані у вигляді ерліфтих Г-подібних вертикальних стояків, які зблоковують з окремими дозаторами біореагентів-суспензій ЕКОПРУТ-13, яка складається з бактеріальних препаратів ТМ "МІКРО-ЗІМ", і/або біологічно активного концентрату "ТАМИР", і/або біопрепаратів ТМ "ЕПАРКО", і/або "БАЙКАЛ" і вискодиispersних мінеральних наповнювачів кліноптилоліту, або сапоніту, з найбільш ймовірною кристалографічною формулою $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$, і/або меленого бруситу ТМ "АКВАМАГ", і/або туфу, з найбільш ймовірною кристалографічною формулою $(Na,K)_4CaAl_6Si_{30}O_{72} \cdot 24H_2O$.

2. Автономна водоочисна споруда за п. 1, яка **відрізняється** тим, що біореагент-суспензія ЕКОПРУТ-13, яка складається з бактеріальних препаратів ТМ "МІКРО-ЗІМ", і/або біологічно активного концентрату "ТАМИР", і/або біопрепаратів ТМ "ЕПАРКО", і/або ТМ "БАЙКАЛ" і вискодиispersних мінеральних наповнювачів кліноптилоліту, або сапоніту, з найбільш ймовірною кристалографічною формулою $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$, і/або меленого бруситу ТМ "АКВАМАГ", і/або туфу, з найбільш ймовірною кристалографічною формулою $(Na,K)_4CaAl_6Si_{30}O_{72} \cdot 24H_2O$.

3. Автономна водоочисна споруда за п. 1, яка **відрізняється** тим, що біореагент-суспензія ЕКОПРУТ-13, яка складається з бактеріальних препаратів ТМ "МІКРО-ЗІМ", і/або біологічно активного концентрату "ТАМИР", і/або біопрепаратів ТМ "ЕПАРКО", і/або ТМ "БАЙКАЛ" і вискодиispersних мінеральних наповнювачів кліноптилоліту, або сапоніту, з найбільш ймовірною кристалографічною формулою $Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$, і/або меленого бруситу ТМ "АКВАМАГ", і/або туфу, з найбільш ймовірною кристалографічною формулою $(Na,K)_4CaAl_6Si_{30}O_{72} \cdot 24H_2O$, активована розчином католіту.

(11) **82948** (51) МПК
C02F 1/24 (2006.01)
C02F 3/32 (2006.01)

(21) **у 2013 01004** (22) **28.01.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Курилюк Микола Степанович (UA), Коцар Олена Михайлівна (UA), Орлов Вячеслав Леонідович (UA), Березін Андрій Миколайович (UA), Синьчук В'ячеслав Петрович (UA), Курилюк Олексій Миколайович (UA), Пригара Михайло Васильович (UA), Спектор Семен Якович (UA)

(73) **КУРИЛЮК МИКОЛА СТЕПАНОВИЧ**
вул. О. Дундича, 28, кв. 51, м. Рівне, 33022 (UA)

(54) **ФІТОЦИКЛОТЕНК-БІОПЛАТО ТИСА-169**

(57) 1. Фітоциклотенк-біоплато, який складається з корпусу біоплато, заповненого фільтруючим зернистим

завантаженням із висадженими у ньому вищими водними рослинами і вологолюбними деревами енергетичних порід, трубопроводу подачі води на очищення, дренажної системи розподілу води в фільтруючому зернистому завантаженні, дренажної системи відбору очищеної води, трубопроводу відводу очищеної води, який **відрізняється** тим, що додатково укомплектований окремою приймальною камерою-відстійником, яка приєднана до корпусу біоплато, при цьому в окрему приймальну камеру-відстійник заведений трубопровід подачі води на очищення, а також укомплектований збірним резервуаром-прояснювачем, який приєднаний до корпусу біоплато і в якому розташований трубопровід відводу очищеної води, крім того, дренажна система розподілу води в зернистому завантаженні та дренажна система відбору очищеної води виконані у вигляді касет трубопроводів-лотків, розташованих в корпусі біоплато під кутом від 45° до 65° у вертикальній площині, при цьому нижня частина касет трубопроводів-лотків дренажної системи розподілу води в фільтруючому зернистому завантаженні виконана відкритою і заведена в приймальну камеру-відстійник, а нижня частина касети трубопроводів-лотків дренажної системи відводу очищеної води заведена в збірний резервуар-прояснювач.

2. Фітоциклотенк-біоплато за п. 1, який **відрізняється** тим, що як фільтруюче зернисте завантаження використовують біомінеральний сорбент-деструктор, який складається з біопрепаратів-ензимів ТМ МІКРОЗІМ і гранул мінеральних наповнювачів кліноптилоліту і/або кварциту, і/або туфу, з найбільш ймовірною кристалграфічною формулою $(\text{Na}, \text{K})_4\text{CaAl}_6\text{Si}_{30}\text{O}_{72} \times 24\text{H}_2\text{O}$, і/або кізельгуру, і/або шунгіту, а також бруситу, при цьому біомінеральний сорбент-деструктор в процентному співвідношенні складається з біопрепаратів-деструкторів ТМ МІКРОЗІМ від 1,5 % до 3 %, гранул мінеральних наповнювачів кліноптилоліту, і/або кварциту, і/або туфу, з найбільш ймовірною кристалграфічною формулою $(\text{Na}, \text{K})_4\text{CaAl}_6\text{Si}_{30}\text{O}_{72} \times 24\text{H}_2\text{O}$, і/або кізельгуру, і/або шунгіту від 85 % до 87 % і бруситу від 10,0 до 13,5 % від їх загального вмісту в біомінеральному сорбенті-деструкторі.

ними рослинами-макрофітами і/або вологолюбивими деревами, дренажного колектора розподілу води в зоні кореневої системи вищих водних рослин-макрофітів, збірного дренажного колектора, розташованого в нижній частині фітокорпусу, трубопроводу відводу очищеної води, яка **відрізняється** тим, що фітокорпус додатково обладнаний системою ультразвукової активації, яка виконана у вигляді гідродинамічних випромінювачів ультразвукових коливань, розташованих в зернистому завантаженні.

(11) 82944

(51) МПК

C02F 1/24 (2006.01)

C02F 3/32 (2006.01)

(21) у 2013 01000

(22) 28.01.2013

(24) 27.08.2013

(72) Курилюк Микола Степанович (UA), Коцар Олена Михайлівна (UA), Орлов Вячеслав Леонідович (UA), Березін Андрій Миколайович (UA), Синьчук В'ячеслав Петрович (UA), Курилюк Андрій Миколайович (UA), Пригара Михайло Васильович (UA)

(73) КУРИЛЮК МИКОЛА СТЕПАНОВИЧ

вул. О. Дундича, 28, кв. 51, м. Рівне, 33022 (UA)

(54) ВОДООЧИСНА СТАНЦІЯ БІОПЛАТО-ФЛОТАТОР SBF-40

(57) 1. Водочисна станція біоплато-флотатор SBF-40, що складається з гідравлічно з'єднаних між собою послідовних фітосекцій, в яких висаджені вищі водні рослини і вологолюбиві дерева, трубопроводів подачі води на очистку та відводу очищеної води, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана сатуратором із системою іонізації повітря та редукційним клапаном, при цьому трубопровід подачі води на очистку підведений до сатуратора, а трубопровід відводу очищеної води приєднаний до останньої з послідовно розташованих фітосекцій, крім того, сатуратор із системою іонізації повітря та редукційним клапаном приєднаний до першої з гідравлічно з'єднаних між собою послідовних фітосекцій, в якій висаджено вищі водні рослини-макрофіти типу ейхорнія (*Eichhornia crassipes*).

2. Водочисна станція біоплато-флотатор SBF-40, за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як вищі водні рослини і/або вологолюбиві дерева в фітосекції, приєднаної до трубопроводу відводу очищеної води, використовують в комплексі вищі водні рослини-макрофіти і/або вологолюбиві дерева різних типів, які від 80 % до 90 % від загальної кількості макрофітів складаються з лікарського аїру тростинного (*Acorus calamus* Z), а також вищих водних рослин і/або вологолюбивих дерев, які від 10 % до 20 % від загальної кількості макрофітів складаються з міскантусу (*Miscanthus*), і/або очерету (*Phragmites australis* L.), і/або вологолюбивих дерев енергетичних порід верби (*Salix alba*), і/або тополі (*Pópulus*), і/або осики (*Pópulus tremula*), і/або вільхи (*Alnus*), і/або берези (*Bétula*).

(11) 82947

(51) МПК

C02F 1/24 (2006.01)

C02F 3/32 (2006.01)

(21) у 2013 01003

(22) 28.01.2013

(24) 27.08.2013

(72) Курилюк Микола Степанович (UA), Менжерес Ярослав Юрійович (UA), Орлов Вячеслав Леонідович (UA), Березін Андрій Миколайович (UA), Синьчук В'ячеслав Петрович (UA), Курилюк Олексій Миколайович (UA), Базурін Сергій Олександрович (UA)

(73) КУРИЛЮК МИКОЛА СТЕПАНОВИЧ

вул. О. Дундича, 28, кв. 51, м. Рівне, 33022 (UA)

(54) ВОДООЧИСНА СТАНЦІЯ БІОПЛАТО-УЛЬТРАЗВУКОВИЙ РЕГЕНЕРАТОР BUR-167

(57) Водочисна станція біоплато-ультразвуковий регенератор, яка складається з трубопроводу подачі води на очищення, фітокорпусу, заповненого зернистим завантаженням із висадженими у ньому вищими вод-

(11) 83099

(51) МПК (2013.01)
C02F 3/00
C02F 3/02 (2006.01)
C02F 3/28 (2006.01)
C02F 3/30 (2006.01)
C02F 3/34 (2006.01)

(21) u 2013 02970
(24) 27.08.2013

(22) 11.03.2013

(72) Мальований Мирослав Степанович (UA), Кулик Оксана Богданівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ ПОБУТОВИХ СТИЧНИХ ВОД

(57) Установа для біологічного очищення побутових стічних вод, що містить бак для здійснення анаеробного процесу, обладнаний вхідним і вихідним патрубками, оглядовим патрубком, люком та змінним фільтром для попереднього очищення від грубодиспергованих нерозчинних речовин, яка відрізняється тим, що вона додатково оснащена баком-аератором, вхідний патрубок якого розташований в нижній його частині і сполучений з вихідним патрубком бака для здійснення анаеробного процесу, оснащена оглядовим патрубком, патрубком для подачі біопрепарату, які розміщені у верхній частині бака-аератора, та системою дренажних труб, сполученою через вихідний патрубок з баком-аератором у нижній його частині, при цьому у верхній частині бака-аератора розташовано компресор, сполучений з системою аерації, яка розміщується на дні цього бака-аератора.

C 05

(11) 82883

(51) МПК
C05F 11/02 (2006.01)

(21) u 2012 11949
(24) 27.08.2013

(22) 17.10.2012

(72) Вакал Вікторія Сергіївна (UA), Вакал Сергій Васильович (UA), Карпович Едуард Олександрович (UA), Тошинський Володимир Ілліч (UA)

(73) ВАКАЛ ВІКТОРІЯ СЕРГІЇВНА

вул. Добровільна, 29, м. Суми, 40006 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ДОБРИВА У ФОРМІ ГРАНУЛ З ОБОЛОНКОЮ

(57) Спосіб одержання добрива у формі гранул з оболонкою, яке містить ядро, що включає азотні або фосфорні, або калійні поживні речовини, або їх комбінації, і покриті оболонкою, що включає неорганічну речовину як основу оболонки та зв'язуюче, який відрізняється тим, що як неорганічну речовину оболонки використовують порошкоподібний амонізований суперфосфат з розміром часток менше 200 мкм в кількості більше 50 %, а як зв'язуюче оболонки використовують гумати кальцію, що вилучаються лужною екстракцією з гуматовмісних речовин методом кавітації, як гуматовмісну речовину використовують суспензію, одержану лужною екстракцією низинного торфу, а формування оболонки ведуть при співвідношенні неорганічної речовини покриття та гумату кальцію 1:(0,0012÷0,01).

C 04

(11) 83228

(51) МПК (2013.01)
C04B 7/00
C04B 7/04 (2006.01)

(21) u 2013 04079
(24) 27.08.2013

(22) 02.04.2013

(72) Позняк Оксана Романівна (UA), Саницький Мирослав Андрійович (UA), Мельник Андрій Ярославович (UA), Марущак Уляна Дмитрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) ЗВ'ЯЗУЮЧЕ

(57) Зв'язуюче, що містить портландцементний клінкер, гіпс та додаток, яке відрізняється тим, що як додаток воно містить алюмосилікатні відходи переробки кухонної солі, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

алюмосилікатні відходи переробки кухонної солі	5,0-10,0
гіпс	3,5-4,0
портландцементний клінкер	решта.

C 07

(11) 82988

(51) МПК (2013.01)
C07D 277/08 (2006.01)
C07B 35/00

(21) u 2013 01661
(24) 27.08.2013

(22) 12.02.2013

(72) Вакула Володимир Миколайович (UA), Сова Олександр Миколайович (UA), Яременко Федір Георгійович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЕНДОКРИННОЇ ПАТОЛОГІЇ ІМ. В.Я. ДАНИЛЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

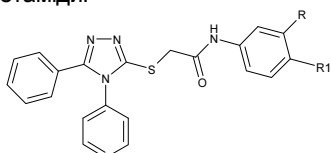
вул. Артема, 10, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 3,5-ДИЗАМІЩЕНИХ 1,3-ТІАЗОЛ-2(3Н)-ТІОНІВ

(57) Спосіб одержання 3,5-дизаміщених 1,3-тіазол-2(3Н)-тіонів, який відрізняється тим, що вказані сполуки одержують реакцією дегідратації 5-метиленазаміщених 4-гідрокси-1,3-тіазолідин-2-тіонів у кислотному середовищі.

- (11) **83020** (51) МПК (2013.01)
C07D 303/16 (2006.01)
C07D 301/00
- (21) **и 2013 02072** (22) **19.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Гринчук Юрій Миколайович (UA), Старчевський Володимир Людвікович (UA), Никипанчук Михайло Васильович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕПОКСИДОВАНОЇ РОСЛИННОЇ ОЛІЇ**
- (57) Спосіб одержання епоксидованої рослинної олії, що включає взаємодію рослинної олії з мурашиною кислотою та пероксидом водню при 60-80 °С з наступним відділенням епоксидованої рослинної олії, який відрізняється тим, що відділяють епоксидовану рослинну олію відстоюванням та промивкою водою до нейтрального рН.

- (11) **83239** (51) МПК (2013.01)
C07D 417/00
A61K 31/425 (2006.01)
- (21) **и 2013 04229** (22) **05.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Демченко Анатолій Михайлович (UA), Суховєєв Володимир Володимирович (UA), Георгіянц Вікторія Акіпівна (UA), Саїдов Нарзулло Бобоевич (UA), Кадамов Ідибег Мансурович (UA), Гриневич Олександр Йосипович (UA)
- (73) **НІЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИКОЛИ ГОГОЛЯ**
вул. Кропив'янського, 2, м. Ніжин, 16602 (UA)
- ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР ІННОВАЦІЙНИХ БІОТЕХНОЛОГІЙ"**
вул. Донецька, 30, м. Київ, 03151 (UA)
- (54) **2-(4,5-ДИФЕНІЛ-4Н-[1,2,4]ТРИАЗОЛ-3-ІЛСУЛЬФА-НІЛ)-N-АРИЛАЦЕТАМІДИ, ЩО МАЮТЬ ПРОТИПУХЛИННУ АКТИВНІСТЬ**
- (57) 2-(4,5-Дифеніл-4Н-[1,2,4]триазол-3-ілсульфаніл)-N-арилацетаміди:



де R, R₁=H, Cl, OC₂H₅, -OCH₂CH₂O-,
що мають протипухлинну активність.

- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ N,N'-ДИТІОДИМОРФОЛІНУ**
- (57) Спосіб отримання N,N'-дитіодиморфоліну, що включає підготовку реакційної маси із їдким натрієм, морфоліном, монохлористою сіркою та їх розчинниками, перемішування реакційної маси, її нагрівання до 50-60 °С, взаємодією морфоліну з монохлористою сіркою із подальшою витримкою, охолодженням до температури 20 °С та кристалізацією N,N'-дитіодиморфоліну, який відрізняється тим, що взаємодію морфоліну з монохлористою сіркою здійснюють при мольному співвідношенні морфолін:монохлориста сірка (2,1-2,2):1.

- (11) **83171** (51) МПК (2013.01)
C07H 17/08 (2006.01)
G01N 7/00
B01D 15/08 (2006.01)
B01D 71/40 (2006.01)
- (21) **и 2013 03500** (22) **21.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Бровко Олександр Олександрович (UA), Горбач Лариса Анатолівна (UA), Луцик Олена Дмитрівна (UA), Сергєєва Людмила Михайлівна (UA), Степаненко Людмила Василівна (UA), Єльська Ганна Валентинівна (UA), Сергєєва Тетяна Анатолівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**
Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)
- ІНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ І ГЕНЕТИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Заболотного, 150, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЕРИТРОМІЦИНУ**
- (57) 1. Спосіб визначення еритроміцину, який відрізняється тим, що його здійснюють за допомогою полімерної мембрани, яку піддають екстракції ізопропанолом, потім занурюють її в досліджуваний розчин еритроміцину, далі обробляють конц. соляною кислотою і визначають вміст адсорбованого еритроміцину за інтенсивністю забарвлення мембрани.
2. Спосіб визначення еритроміцину за п. 1, який відрізняється тим, що полімерну мембрану одержують полімеризацією суміші олігоуретанаакрилату, три(етилєн-гліколь)-диметакрилату, функціонального мономера - ітаконової кислоти або 2-акриламід-2метил-1-пропансульфонової кислоти, в яку додають кеталь, матрицю - еритроміцин, поліетилєн-гліколь MM20000, диметилформамід, і витримують мольне співвідношення еритроміцину і функціонального мономера 1:3, відповідно.

C 08

- (11) **83248** (51) МПК (2013.01)
C07D 489/00
- (21) **и 2013 04385** (22) **08.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Межиброцький Василь Петрович (UA), Старчевський Володимир Людвікович (UA), Олійник Ліланна Петрівна (UA), Афтаназів Іван Семенович (UA)

- (11) **83254** (51) МПК
C08F 2/24 (2006.01)
C08F 220/14 (2006.01)
C08F 220/18 (2006.01)
- (21) **и 2013 04454** (22) **09.04.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Ранський Анатолій Петрович (UA), Чернопищук Анатолій Миколайович (UA)

(73) **РАНСЬКИЙ АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ**

вул. Воїнів-Інтернаціоналістів, 3, кв. 107, м. Вінниця, 21021 (UA)

ЧОРНОПИЩУК АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Сонячна, 52, с. Леляки, Жмеринський р-н, Вінницька обл., 23108 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КЛЕЙОВИХ ДИСПЕРСІЙ (СПІВ)ПОЛІМЕРІВ**

(57) 1. Спосіб отримання клейових дисперсій (спів)полімерів, що здійснюють шляхом емульгування (мет)акрилових мономерів або їх сумішей з вініловими мономерами з наступною водоемульсійною їх полімеризацією при нагріванні та перемішуванні в присутності радикального ініціатора і аніоноактивного та неіоногенних емульгаторів, який **відрізняється** тим, що на стадії емульгування (мет)акрилатів або їх сумішей з вініловими мономерами додатково вводять натрію карбонат в кількості 0,20-0,25 % мас. від загальної маси емульсії.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як аніоноактивні та неіоногенні емульгатори використовують промислові зразки, відповідно, Abex EP 110 та Неонол-АФ9/12.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що емульгування (мет)акрилових мономерів або їх сумішей з вініловими мономерами проводили в дві стадії: отримання стійкої емульсії (мет)акрилових мономерів або їх сумішей з вініловими мономерами при температурі 20-25 °C (емульсія 1), отримання емульгованого розчину метилолметакрилату, натрію карбонату, Abex EP 110, Неонол-АФ 9/12 та знесоленої води при температурі 45-55 °C (емульсія 2).

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед проведенням водоемульсійної (спів)полімеризації приготування емульсії завершують змішуванням попередньо отриманих емульсій 1 та 2 при температурі 20-25 °C.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що водоемульсійну (спів)полімеризацію проводять одночасним дозуванням кінцевої полімерної емульсії та водного розчину ініціатора при температурі 70-75 °C.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що по закінченні реакції (спів)полімеризації кінцеву дисперсію витримують 60-75 хв. при температурі 70-75 °C.

вул. Укмергеська, 1, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОРИСТОЇ АНТИФРИКЦІЙНОЇ КОМПОЗИЦІЇ НА ОСНОВІ ФТОРОПЛАСТУ**

(57) Спосіб одержання пористої антифрикційної композиції на основі фторопласту Ф4, Ф4А, що здійснюють шляхом змішування наповнювачів, пресування, спікання в вільному стані і охолодження, який **відрізняється** тим, що в композицію додатково вводять порошковий мінерал серпентин ($Mg_3[Si_4O_{10}] \cdot [OH]_2$) в кількості 10-60 мас. % фракції від 20 мкм до 500 мкм, а потім готовий виріб витримують в концентрованій сірчаній або соляній кислотах, які повністю розчиняють серпентин, утворюючи в композиції пори.

(11) **82869**

(51) МПК
C08L 61/10 (2006.01)

(21) а 2013 03121

(22) 14.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Дудчак Віталій Петрович (UA), Остапенко Роман Миколайович (UA), Дудчак Тетяна Віталіївна (UA)

(73) **ДУДЧАК ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ**

вул. Укмергеська, 1, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

ОСТАПЕНКО РОМАН МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Жукова, 23-а/73, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

ДУДЧАК ТЕТЯНА ВІТАЛІЇВНА

вул. Укмергеська, 1, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

(54) **АНТИФРИКЦІЙНА ПОЛІМЕРНА КОМПОЗИЦІЯ**

(57) Антифрикційна композиція, що містить як зв'язуюче - подрібнений препрег, який складається з бакелітового лаку і скловолкна в співвідношенні 1-1,6, а також колоїдний графіт, дисульфід молібдену, порошковий поліамід, яка **відрізняється** тим, що з метою підвищення еластичності і зносостійкості додатково містить фторопласт Ф4 і порошкову мідь при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

колоїдний графіт	1-3
дисульфід молібдену	5-10
порошковий поліамід	5-10
фторопласт Ф4	5-15
порошкова мідь	3-10
зв'язуюче	решта.

(11) **82868**

(51) МПК (2013.01)
C08F 114/00
C08J 3/00

(21) а 2013 03120

(22) 14.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Дудчак Віталій Петрович (UA), Остапенко Роман Миколайович (UA), Дудчак Тетяна Віталіївна (UA)

(73) **ДУДЧАК ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ**

вул. Укмергеська, 1, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

ОСТАПЕНКО РОМАН МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Жукова, 23-а, /73, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

ДУДЧАК ТЕТЯНА ВІТАЛІЇВНА

C 10

(11) **83147**

(51) МПК
C10G 9/32 (2006.01)

(21) и 2013 03318

(22) 18.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Богомолов Валерій Олексійович (UA), Бондаренко Борис Іванович (UA), Кожан Олексій Пантелеймонович (UA), Сімейко Костянтин Віталійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ГАЗУ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Дегтярівська, 39, м. Київ, 03113 (UA)

(54) РЕАКТОР ДЛЯ ПІРОЛІЗУ ГАЗОПОДІБНИХ ВУГЛЕВОДНІВ

(57) Реактор для піролізу газоподібних вуглеводнів, що містить корпус з ізоляцією, патрубками для подачі і виходу газу та завантаження матеріалу, всередині якого співвісно розміщена реакційна камера, який **відрізняється** тим, що всередині реакційної камери розміщений псевдозріджений шар, в якому через верхню кришку встановлено анод, а знизу до реакційної камери приєднано графітовий кожух, в бокових стінках якого розміщені перпендикулярно та навпроти один одного катоди, причому всередині графітового кожуха встановлені через нижню кришку газопровідні трубки з газорозподільними ковпачками, які розташовані в псевдозрідженому шарі реакційної камери.

(11) 83278**(51)** МПК
C10J 3/18 (2006.01)**(21) у 2013 04909**
(24) 27.08.2013**(22) 17.04.2013**

(72) Губачева Лариса Олександрівна (UA), Андреев Олександр Олександрович (UA), Шевченко Дар'я Юріївна (UA), Гербут Юлія Петрівна (UA)

(73) СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) ГАЗОГЕНЕРАТОР

(57) Газогенератор, який містить під, киснево-газовий палик, встановлений з можливістю обертання, гартувальну камеру, систему подачі і стоку води, шлюзову ємність для золи із запором, який **відрізняється** тим, що у пристрої розміщено поплавкову систему, встановлену між гартувальною камерою і шлюзовою ємністю для золи.

(11) 83164**(51)** МПК (2013.01)
C10L 1/00
C10L 1/08 (2006.01)
C11C 3/04 (2006.01)
B01J 14/00**(21) у 2013 03451**
(24) 27.08.2013**(22) 20.03.2013**

(72) Голуб Геннадій Анатолійович (UA), Павленко Максим Юрійович (UA), Чуба В'ячеслав Володимирович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ДИЗЕЛЬНОГО БІОПАЛИВА

(57) Обладнання для виробництва дизельного біопалива, що містить контейнер метилового спирту, контейнер каталізатора, дозатор каталізатора, контейнер для жиру, ємність для розчинення каталізатора, яка розміщена всередині контейнера для жиру і має решітку для утримання каталізатора, насос для перекачування розчину каталізатора в метиловому спирті, змішувач потоків розчину каталізатора в метил-

овому спирті з жиром, насос для подачі жиру в змішувач потоків розчину каталізатора в метиловому спирті з жиром, гравітаційний розділювач, оснащений гідромеханічною мішалкою із штангами, яка обертається за рахунок гідрореактивної сили струменів, що виходять із форсунок, розміщених на штангах гідромеханічної мішалки, з патрубком для відводу емульсії та патрубками для відводу дизельного біопалива і гліцеринового осаду, а також має додаткові патрубки, які дають можливість забезпечити подачу емульсії насосом для подачі жиру із нижньої частини гравітаційного розділювача до штангової гідромеханічної мішалки, яке **відрізняється** тим, що штанги гідромеханічної мішалки гравітаційного розділювача встановлені під кутом до вертикальної осі мішалки, причому кожна штанга гідромеханічної мішалки оснащена лопатками, встановленими з можливістю зміни кута установки відносно поздовжньої осі штанги.

(11) 83088**(51)** МПК (2013.01)
C10L 1/10 (2006.01)
B01F 5/00
B01J 19/00**(21) у 2013 02868**
(24) 27.08.2013**(22) 07.03.2013****(72)** Малюта Сергій Іванович (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)

(54) ЛІНІЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА

(57) Лінія для виробництва біодизельного палива, що містить послідовно змонтовані на підлозі приймальний бункер, вертикальний подавальний шнек, пристрій для очищення насіння, шнековий прес для подрібнення і підігріву м'ятки, прес для видавлювання олії з ємністю для приймання олії та насос, самовивантажувальний відцентровий сепаратор-очисник з ємністю для збирання важкої фракції, ємність для приймання очищеної олії та ежектор, приєднаний за допомогою насоса високого тиску до ємності для дизельного палива, а через трубопроводи - з ємностями для приймання очищеної олії та збору біодизельного палива, яка **відрізняється** тим, що ротор самовивантажувального відцентрового сепаратора-очисника обладнаний додатковим зовнішнім кожухом, порожнина якого в верхній та нижній частинах з'єднана, відповідно, з каналами відводу легкої фракції та вивантаження очищеної олії.

(11) 83071**(51)** МПК
C10L 5/48 (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)
C10L 5/46 (2006.01)**(21) у 2013 02698**
(24) 27.08.2013**(22) 04.03.2013**

- (72) Хруник Софія Ярославівна (UA), Саницький Мирослав Андрійович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
 вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
 (54) **ТВЕРДЕ АЛЬТЕРНАТИВНЕ ПАЛИВО ДЛЯ ЦЕМЕНТНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**
 (57) Тверде альтернативне паливо для цементної промисловості, що містить пластикові відходи, яке **відрізняється** тим, що додатково містить тирсу деревини, як пластикові відходи містить відходи тари пластикової дрібної використаної і відходи промивання та очищення у процесі рециркуляції паперу та картону при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---|--------|
| відходи тари пластикової дрібної використаної | 10-80 |
| відходи промивання та очищення у процесі рециркуляції паперу та картону | 10-80 |
| тирса деревинна | 10-30. |

- (11) **82862** (51) МПК (2013.01)
C10M 113/00
 (21) а 2012 12785 (22) 09.11.2012
 (24) 27.08.2013
 (72) Курбатова Марія Володимирівна (UA), Любінін Йосип Абрамович (UA)
 (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ НАФТОПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ "МАСМА"**
 пр. Палладіна, 46, м. Київ-142, 03680 (UA)
 (54) **МАСТИЛО ДЛЯ ВАЖКОНАВАНТАЖЕНИХ ВУЗЛІВ ТЕРТЯ ПРОМИСЛОВОГО ОБЛАДНАННЯ**
 (57) Мاستило для важконавантажених вузлів тертя промислового обладнання, яке містить нафтову оливу, бентонітовий загусник, яке **відрізняється** тим, що додатково містить нанодисперсний порошок дисульфиду молибдену 2H-MoS₂ та діоксид кремнію (аеросил) за наступного співвідношення компонентів, % мас:
- | | |
|---|---------|
| бентонітовий загусник | 7-9 |
| нанодисперсний порошок дисульфиду молибдену 2H-MoS ₂ | 3,5-5 |
| діоксид кремнію (аеросил) | 2-4 |
| базова нафтова олива | до 100. |

C 11

- (11) **83270** (51) МПК (2013.01)
C11B 1/06 (2006.01)
C11B 1/04 (2006.01)
C11B 3/16 (2006.01)
C11B 1/02 (2006.01)
C11B 5/00
A23N 1/00
 (21) u 2013 04803 (22) 15.04.2013
 (24) 27.08.2013

- (72) Гошовський Володимир Сергійович (UA), Гошовський Сергій Володимирович (UA), Сиротенко Петро Тимофійович (UA)
 (73) **ГОШОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ**
 вул. Срібнокільська, 24, кв. 69, м. Київ, 02068 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИРОБЛЕННЯ ОЛІЇ З НАСІННЯ КОНОПЕЛІ**
 (57) 1. Спосіб вироблення олії з насіння конопелі, що включає виділення олії з допомогою шнекового механізму та її оброблення, при цьому насіння конопелі промивають, висушують і проводять його оброблення, який **відрізняється** тим, що забезпечують отримання олії з насіння конопелі шляхом застосування холодного віджиму, при якому проводять розкриття насіння конопелі і його подрібнення у змішувачі, а потім подають його в двофазову шнекову центрифугу з суцільним барабаном для розділення олії і твердо-водяної суміші.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для додаткового оброблення отриману олію з виходу двофазової шнекової центрифуги з суцільним барабаном подають на тарілчасту центрифугу для виконання додаткового очищення.
 3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що отриману олію з виходу двофазової шнекової центрифуги з суцільним барабаном або тарілчастої центрифуги піддають дії постійного або однополярного імпульсного магнітного поля для забезпечення її стабілізації.
 4. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що отриману олію з виходу двофазової шнекової центрифуги з суцільним барабаном або тарілчастої центрифуги піддають дії озонування.
 5. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що отриману олію з виходу двофазової шнекової центрифуги з суцільним барабаном або тарілчастої центрифуги піддають одночасній дії магнітного поля і озонування.
 6. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що отриману олію з виходу тарілчастої центрифуги піддають дії мікрофільтрації з розміром пор мікрофільтра, що задані в діапазоні від 0,1 до 0,8 мкм при температурі від 15 до 27 °С.
 7. Спосіб за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що для отримання олії з виходу двофазової шнекової центрифуги з суцільним барабаном та/або тарілчастої центрифуги при обробленні в них олійних продуктів добавляють воду.

- (11) **83258** (51) МПК (2013.01)
C11D 1/00
C11D 3/04 (2006.01)
C11D 3/36 (2006.01)
C11D 3/37 (2006.01)
C11D 3/386 (2006.01)
C11D 3/395 (2006.01)

- (21) u 2013 04532 (22) 11.04.2013
 (24) 27.08.2013
 (72) Тодосійчук Тетяна Сергіївна (UA), Іздебська Тетяна Ігорівна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
 пр. Перемоги, 37, м. Київ, 03056 (UA)

(54) ПОРОШКОПОДІБНИЙ СИНТЕТИЧНИЙ МИЙНИЙ ЗАСІБ З АНТИСЕПТИЧНИМ ЕФЕКТОМ

(57) 1. Порошкоподібний синтетичний мийний засіб з анти-септичним ефектом, що містить неіоногенну і аніонну поверхнево-активні речовини, ферментну речовину та модифікуючі добавки, який **відрізняється** тим, що як ферментну речовину містить циторецифен або циторецифен-М, як модифікуючі добавки містить цеоліт 4А, карбонат натрію, алюмосилікат натрію, карбоксиметилцелюлозу, силіконовий полімер, відбілювач та сульфат натрію і воду при наступному співвідношенні компонентів, % мас.:

неіоногенна поверхнево-активна речовина	4,5...5,5
аніонна поверхнево-активна речовина	8,5...12,0
циторецифен або циторецифен-М	3,5...6,5
карбонат натрію	13,5...16,5
цеоліт 4 А	7,5...10,5
алюмосилікат натрію	2,5...13,5
карбоксиметилцелюлоза	2,5...13,5
силіконовий полімер	1,8...12,3
відбілювач	1,8...2,3
сульфат натрію і вода	решта.

2. Порошкоподібний синтетичний мийний засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить фосфат натрію і триполіфосфат натрію.

3. Порошкоподібний синтетичний мийний засіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що містить фосфату натрію не більше ніж 15 % мас. і містить триполіфосфату натрію не більше ніж 15 % мас. від загальної кількості компонентів.

4. Порошкоподібний синтетичний мийний засіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що як неіоногенну поверхнево-активну речовину містить синтанол, як аніонну поверхнево-активну речовину містить сульфатанол, як відбілювач містить тетраацетилендіамін.

5. Порошкоподібний синтетичний мийний засіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що призначений для побутових або виробничих потреб.

м'язги, відділення суслу від мезги, відбір фракцій для проведення зброджування, спиртування, освітлювання, зняття з осаду, закладання виноматеріалів на витримку, доопрацювання до необхідних органолептичних показників, розлив, який **відрізняється** тим, що вводять сорт винограду Мускат білий з масовою концентрацією цукрів не менше 290 г/дм³ і титрованих кислот 5,0-8,0 г/дм³ в кількості 100 %, а в виноматеріалах, знятих з осаду, перед закладкою на витримку, контролюють масову концентрацію заліза, масову концентрацію приведенного екстракту, масову концентрацію летких кислот, масову концентрацію сірчистої кислоти, масову концентрацію титрованих кислот, масову концентрацію цукрів, об'ємну частку етилового спирту.

2. Спосіб виробництва за п. 1, який **відрізняється** тим, що м'язгу сульфатують з розрахунку 75-100 мг/дм³ сірчистої кислоти, настоювання мезги проводять протягом 18-36 годин, проводять відділення суслу від м'язги, з зупинкою бродіння додаванням спирту етилового ректифікованого, освітлену м'язгу пресують, бродіння проводять шляхом неповного зброджування попередньо настояного на м'яззі суслу, відбирають сусло-самоплив та сусло першої пресо-вої фракції у кількості не більше 60 дал із 1 тонни винограду.

3. Спосіб виробництва за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що витримку здійснюють в дубовій тарі за температури 12-18 °С, витримку виноматеріалів проводять не менше 2-х років, на першому році витримки проводять егалізацію або купажування виноматеріалів, оклеювання (при необхідності - з деметалізацією), одне-два відкритих переливання, на другому році витримки проводять одне-два закритих переливання, оброблені виноматеріали, направляють на відпочинок не менше ніж 10 діб і, після контрольної фільтрації, подають на розлив.

С 12

(11) 83008 (51) МПК (2013.01)
C12G 1/02 (2006.01)
C12G 1/00

(21) у 2013 01813 **(22) 14.02.2013**
(24) 27.08.2013

(72) Бойко Микола Костянтинович (UA), Тарчинська Любова Георгіївна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ КОНЦЕРН "НАЦІОНАЛЬНЕ ВИРОБНИЧО-АГРАРНЕ ОБ'ЄДНАННЯ "МАСАНДРА"
вул. Миру, 6, смт Масандра, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВИНА МАРОЧНОГО КРІПЛЕНОГО ДЕСЕРТНОГО ЛІКЕРНОГО БІЛОГО "МУСКАТ БІЛИЙ ЧЕРВОНОГО КАМЕНЮ"

(57) 1. Спосіб виробництва вина марочного кріпленого десертного солодкого білого, що включає дроблення сорту винограду Мускат білий з відділенням гребенів, отримання м'язги, сульфатацію, настоювання

(11) 83009

(51) МПК (2013.01)
C12G 1/02 (2006.01)
C12G 1/00

(21) у 2013 01814 **(22) 14.02.2013**
(24) 27.08.2013

(72) Бойко Микола Костянтинович (UA), Тарчинська Любова Георгіївна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ КОНЦЕРН "НАЦІОНАЛЬНЕ ВИРОБНИЧО-АГРАРНЕ ОБ'ЄДНАННЯ "МАСАНДРА"
вул. Миру, 6, смт Масандра, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВИНА МАРОЧНОГО КРІПЛЕНОГО ДЕСЕРТНОГО СОЛОДКОГО БІЛОГО "МУСКАТ БІЛИЙ ПІВДЕННОБЕРЕЖНИЙ"

(57) 1. Спосіб виробництва вина марочного кріпленого десертного солодкого білого, що включає введення винограду сорту Мускат білий, дроблення з відділенням гребенів, отримання мезги, сульфатацію, настоювання мезги, відділення суслу від мезги, бродіння, спиртування, освітлення, зняття з осаду, закладання на витримку, доопрацювання до необхідних органолептичних показників, розлив, який **відрізняється** тим, що вводять виноград сорту Мускат білий з масовою концентрацією цукрів не менше 260 г/дм³ і

титрованих кислот 5,0-8,0 г/дм³ в кількості 100 %, а в виноматеріалах, знятих з дріжджів, перед закладкою на витримку, контролюють масову концентрацію заліза, масову концентрацію приведенного екстракту, масову концентрацію летких кислот, контролюють масову концентрацію сірчистої кислоти, масову концентрацію титрованих кислот, масову концентрацію цукрів, об'ємну частку етилового спирту.

2. Спосіб виробництва вина за п. 1, який **відрізняється** тим, що м'язгу сульфитують з розрахунку 75-100 мг/дм³ сірчистої кислоти, бродіння проводять шляхом неповного збродження попередньо настоюваного на м'яззі сусла протягом 18-36 годин, відбирають сусло-самоплив та сусло першої пресової фракції у кількості не більше 60 дал із 1 тонни винограду, проводять збродження на чистій культурі дріжджів до накопичення спирту не менше 1,2 % об, проводять спиртування, освітлені виноматеріали знімають з дріжджового осаду.

3. Спосіб виробництва вина за п. 1, 2, який **відрізняється** тим, що витримку здійснюють в дубовій тарі за температури 12-18 °С, витримку виноматеріалів проводять не менше 2-х років, на першому році витримки проводять егалізацію або купажування виноматеріалів, оклеювання (при необхідності - з деме-талізацією), одне-два відкритих переливання, на другому році витримки проводять одне-два закритих переливання, оброблені виноматеріали, направляють на відпочинок не менше ніж 10 діб і після контрольної фільтрації одають на розлив.

відділенням гребенів, з отриманням мезги, сульфитацію, настоювання мезги, відділення сусла від мезги, з зупинкою бродіння додаванням спирту етилового ректифікованого і освітлення, пресування, доопрацювання до необхідних органолептичних показників, при цьому м'язгу сульфитують з розрахунку 75-100 мг/дм³ сірчистої кислоти, а бродіння сусла на м'яззі проводиться з зануреною "шапкою", відокремлюють сусло від м'язги при залишковому вмісті цукрів 65 г/дм³, відбирають сусло-самоплив та сусло першої пресової фракції у кількості не більше 60 дал із 1 тонни винограду, контролюють масову концентрацію заліза, масову концентрацію приведенного екстракту.

3. Спосіб виробництва за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що витримку здійснюють в дубовій тарі на сонячних майданчиках, витримку виноматеріалів проводять не менше 4-х років, на першому році витримки проводять егалізацію або купажування виноматеріалів, оклеювання (при необхідності - з деме-талізацією), одне-два відкритих переливання, на другому та третьому роках витримки проводять по два відкритих переливання, на четвертому році проводять одне закриті переливання, оброблені виноматеріали, направляють на відпочинок не менше ніж 10 діб і, після контрольної фільтрації, подають на розлив.

- (11) **83029** (51) МПК (2013.01)
C12G 1/02 (2006.01)
C12G 1/00
- (21) u 2013 02158 (22) 21.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Бойко Микола Костянтинович (UA), Тарчинська Любов Георгіївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ КОНЦЕРН "НАЦІОНАЛЬНЕ ВИРОБНИЧО-АГРАРНЕ ОБ'ЄДНАННЯ" "МАСАНДРА"**
вул. Миру, 6, смт Масандра, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВИНА МАРОЧНОГО КРІПЛЕНОГО МІЦНОГО БІЛОГО "МАДЕРА КРИМСЬКА"**
- (57) 1. Спосіб виробництва вина марочного кріпленого міцного білого "МАДЕРА КРИМСЬКА", що включає введення виноматеріалів сортів винограду Серсіаль, Вердельо, Альбільо, який **відрізняється** тим, що до складу додають виноматеріал винограду Шабаш та інших білих європейських сортів з масовою концентрацією цукрів не менше 160 г/дм³ і титрованих кислот 5,0-8,0 г/дм, при наступному співвідношенні компонентів, об. (%):
- | | |
|--|----------|
| Шабаш | 60 - 70 |
| Серсіаль, Вердельо, Альбільо кримський | 15 - 10 |
| інші білі європейські сорти | 20 - 25. |
2. Спосіб виробництва за п. 1, який **відрізняється** тим, що передбачає дроблення винограду сортів винограду Шабаш, Серсіаль, Вердельо, Альбільо кримський, інших білих європейських сортів винограду з

(11) **83030**(51) МПК (2013.01)
C12G 1/02 (2006.01)
C12G 1/00(21) u 2013 02159 (22) 21.02.2013
(24) 27.08.2013

(72) Бойко Микола Костянтинович (UA), Тарчинська Любов Георгіївна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ КОНЦЕРН "НАЦІОНАЛЬНЕ ВИРОБНИЧО-АГРАРНЕ ОБ'ЄДНАННЯ" "МАСАНДРА"**
вул. Миру, 6, смт Масандра, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВИНА МАРОЧНОГО КРІПЛЕНОГО ДЕСЕРТНОГО СОЛОДКОГО РОЖЕВОГО "МУСКАТ РОЖЕВИЙ МАСАНДРА"**

(57) 1. Спосіб виробництва вина марочного кріпленого десертного солодкого рожевого "МУСКАТ РОЖЕВИЙ МАСАНДРА", при якому проводять введення винограду сорту Мускат рожевий, дроблення з відділенням гребенів, отримання мезги, сульфитацію, настоювання мезги, відділення сусла від мезги, бродіння, спиртування, освітлення, зняття з осаду, закладання на витримку, доопрацювання до необхідних органолептичних показників, розлив, який **відрізняється** тим, що вводять виноград сорту Мускат рожевий з масовою концентрацією цукрів не менше 220 г/дм³ і титрованих кислот 5,0-8,0 г/дм³ в кількості 100 %, а в виноматеріалах, знятих з дріжджів, перед закладкою на витримку, контролюють масову концентрацію заліза, масову концентрацію приведенного екстракту та/або масову концентрацію легких кислот, та/або контролюють масову концентрацію сірчистої кислоти, масову концентрацію титрованих кислот, масову концентрацію цукрів, об'ємну частку етилового спирту.

2. Спосіб виробництва за п. 1, який **відрізняється** тим, що м'язгу сульфитують з розрахунку 80-100 мг/дм³ сірчистої кислоти, бродіння проводять шляхом неповного зброджування попередньо настояного на м'яззі суслу протягом 18-36 годин, відбирають сусло-самоплив та сусло першої пресової фракції у кількості не більше 60 дал із 1 тонни винограду, проводять збродження на чистій культурі дріжджів до накопичення спирту не менше 1,2 % об, проводять спиртування, освітлені виноматеріали знімають з дріжджового осаду.

3. Спосіб виробництва за п. 1, який **відрізняється** тим, що витримку здійснюють в дубовій тарі за температури 12-18 °С, витримку виноматеріалів проводять не менше 2-х років, на першому році витримки проводять егалізацію або купажування виноматеріалів, оклеювання (при необхідності - з деметалізацією), одне-два відкритих переливання, направляють на відпочинок не менше ніж 10 діб і, після контрольної фільтрації, на третьому році подають на розлив.

заміщений, натрій лимоннокислий, магній сірчано-кислий, гліцерин, яєчну масу, малахітовий зелений, дистильовану воду, яке **відрізняється** тим, що додатково містить натрій піровиноградний, коричневе лимонноаміачне залізо (III), витяжку низинного торфу, глюкозу, картопляний відвар при наступному співвідношенні компонентів г/л:

калій фосфорнокислий одноза-	
міщений	1,44-1,64
магній сірчано-кислий	0,10-0,20
натрій лимоннокислий	0,28-0,48
глікокол	4,0-6,0
гліцерин	5,0-7,0
малахітовий зелений 2 %	10,0-20,0
яєчна маса	400,0 см ³
натрій піровиноградний, (C ₄ H ₃ O ₃ Na)	4,0-6,0
коричневе лимонноаміачне залізо (III)	4,0-6,0
глюкоза (C ₆ H ₁₂ O ₆)	4,0-6,0
витяжка низинного торфу	30,0-50,0 см ³
картопляний відвар	300,0 см ³
вода дистильована	до 1000,0 см ³ .

(11) **83054** (51) МПК (2013.01)
C12N 1/00

(21) **u 2013 02621** (22) **04.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Коршиков Дмитро Михайлович (UA), Степанов Михайло Тимофійович (UA)

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПАС-ТЕРИЗАЦІЄЮ ШАМПАНСЬКОГО**

(57) Спосіб автоматичного управління пастеризацією шампанського, який включає регулювання температури холодної води, регулювання температури гарячої води та регулювання температури передпідігрітої води, який **відрізняється** тим, що забезпечують незалежність контура регулювання температури гарячої води від контура регулювання температури холодної води та незалежність контура регулювання температури передпідігрітої води від контура регулювання температури гарячої води, за рахунок введення корегуючих зв'язків.

(11) **83167** (51) МПК (2013.01)
C12N 1/00

(21) **u 2013 03470** (22) **21.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Завгородній Андрій Іванович (UA), Стегній Борис Тимофійович (UA), Позмогова Світлана Аркадіївна (UA), Гірка Марина Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"**
вул. Пушкінська, 83, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **ПОЖИВНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ M. PARATUBERCULOSIS**

(57) Поживне середовище для культивування M. Paratuberculosis, що містить калій фосфорнокислий одно-

(11) **82991** (51) МПК
C12N 1/14 (2006.01)
A01G 1/04 (2006.01)

(21) **u 2013 01689** (22) **12.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Чемеріс Оксана Вячеславівна (UA), Кисельова Галина Володимирівна (UA), Бойко Михайло Іванович (UA), Кузнєцова Ірина Анатоліївна (UA), Кисельова Світлана Володимирівна (UA)

(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Університетська, 24, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) **ЖИВИЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ ШТАМУ C-06 ГРИБА IRPHEX LACTEUS FR. - ПРОДУЦЕНТА МОЛОКОЗСІДАЛЬНОГО ФЕРМЕНТУ**

(57) Живильне середовище для культивування штаму C-06 Irpex lacteus Fr. - продуцента молокозсідального ферменту, на основі компонентів - мальтози, пептону, K₂HPO₄, K₂HPO₄, MgSO₄×7H₂O, CaCl₂, ZnSO₄×7H₂O, дистильованої води до 1 л, яке **відрізняється** тим, що з метою підвищення виходу молокозсідального ферменту в культуральну рідину беруть мальтозу, пептон, MgSO₄×7H₂O, CaCl₂, K₂HPO₄, K₂HPO₄, ZnSO₄×7H₂O, дистильовану воду при наступному співвідношенні, г/л:

мальтоза	14
пептон	1
MgSO ₄ ×7H ₂ O	0,3
CaCl ₂	0,05
K ₂ HPO ₄	0,6
K ₂ HPO ₄	0,4
ZnSO ₄ ×7H ₂ O	0,001
дистильована вода (решта)	1 л.

(11) **83041** (51) МПК
C12N 1/14 (2006.01)
A01G 1/04 (2006.01)

(21) **u 2013 02313** (22) **25.02.2013**
(24) **27.08.2013**

- (72) Велигодська Анастасія Костянтинівна (UA), Федотов Олег Валерійович (UA)
 (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Університетська, 24, м. Донецьк, 83055 (UA)
 (54) **ШТАМ СОМАТИЧНИХ СТРУКТУР ДЕРЕВОРУЙНИВНОГО БАЗИДІОМІЦЕТУ LAETIPORUS SULPHUREUS (BULL.) MURRILL LS-08 - ПРОДУЦЕНТ КАРОТИНОЇДІВ**
 (57) Штам соматичних структур дереворуйнівного базидіомицету *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill Ls-08 - продуцент каротиноїдів.

- (11) **83047** (51) МПК
C12N 1/14 (2006.01)
A01G 1/04 (2006.01)
 (21) u 2013 02482 (22) 27.02.2013
 (24) 27.08.2013
 (72) Велигодська Анастасія Костянтинівна (UA), Федотов Олег Валерійович (UA), Денисенко Юрій Юрійович (UA), Кудлаєв Руслан Юрійович (UA)
 (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Університетська, 24, м. Донецьк, 83055 (UA)
 (54) **ШТАМ СОМАТИЧНИХ СТРУКТУР ДЕРЕВОРУЙНИВНОГО БАЗИДІОМІЦЕТУ LAETIPORUS SULPHUREUS (BULL.) MURRILL LS-0912 - ПРОДУЦЕНТ КАРОТИНОЇДІВ**
 (57) Штам соматичних структур дереворуйнівного базидіомицету *Laetiporus sulphureus* (Bull.) Murrill Ls-0912 - продуцент каротиноїдів.

- (11) **83158** (51) МПК
C12Q 1/04 (2006.01)
 (21) u 2013 03401 (22) 20.03.2013
 (24) 27.08.2013
 (72) Ушкалов Валерій Олександрович (UA), Ковтун Вікторія Анатоліївна (UA), Мачуський Олександр Вікторович (UA), Виговська Лілія Миколаївна (UA), Бабкін Михайло Валерійович (UA)
 (73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-КОНТРОЛЬНИЙ ІНСТИТУТ БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ**
 вул. Донецька, 30, м. Київ, 03151 (UA)
 (54) **ЗАСІБ ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ ЛІСТЕРІОЗУ БАКТЕРІОЛОГІЧНИМ МЕТОДОМ ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ ПОЖИВНИХ СЕРЕДОВИЩ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ LISTERIA SPP.**
 (57) Засіб для диференційної діагностики лістеріозу бактеріологічним методом та для оцінки якості поживних середовищ для культивування *Listeria spp.*, що має у своєму складі сукупність ампул з ліофільно висушеними тест-штамами мікроорганізмів з роду *Listeria* (*Listeria monocytogenes* 92U002, *Listeria ivanovii* 0811i, *Listeria innocua* 92U005, *Listeria seeligeri* 0811s), а також *Rhodococcus equi* 1, *Staphylococcus aureus* KV25 та *Escherichia coli* Esi 5, який відрізняється тим, що для диференціації патогенних видів *Listeria* використовують штами *Listeria monocytogenes* 92U002, *Listeria ivanovii* 0811i, *Listeria innocua* 92U005, *Listeria seeligeri* 0811s, *Rhodococcus equi* 1, *Staphylococcus*

aureus KV25, а для перевірки якості поживних середовищ додатково *Escherichia coli* Esi 5.

C 13

- (11) **82999** (51) МПК (2013.01)
C13B 20/00
 (21) u 2013 01762 (22) 13.02.2013
 (24) 27.08.2013
 (72) Пушанко Микола Миколайович (UA), Руденко Сергій Сергійович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
 (54) **САТУРАТОР З ЕЛАСТИЧНИМ БАРБОТЕРОМ**
 (57) Сатуратор з еластичним барботером, що виконаний у вигляді циліндричного корпусу з конічним днищем, патрубком для підводу дефекованого соку в верхній частині сатуратора та відводу обробленого соку з нижньої частини сатуратора, і патрубком для підводу сатураційного газу в конічну частину сатуратора через барботер і його відводу зверху через капле вловлювач, який відрізняється тим, що барботер сатуратора представляє собою конічну камеру для підводу сатураційного газу, закриту зверху еластичною перфорованою перегородкою.

- (11) **83058** (51) МПК (2013.01)
C13B 25/00
A23G 3/04 (2006.01)
 (21) u 2013 02630 (22) 04.03.2013
 (24) 27.08.2013
 (72) Павлов Артур Іванович (UA), Пентковська Крістіна Олегівна (UA), Воїнова Світлана Олександрівна (UA)
 (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
 (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ УВАРЮВАННЯ КАРАМЕЛІ**
 (57) Спосіб автоматичного управління технологічним процесом уварювання карамелі, який включає вимірювання та регулювання температури карамелі на виході зі змійовика шляхом зміни положення клапана, встановленого на паропроводі подачі гріючої пари до змійовикового апарата, вимірювання та регулювання температури карамелі на виході з вакуумної камери шляхом зміни положення клапана, встановленого на паропроводі подачі гріючої пари до сорочки вакуумної камери, який відрізняється тим, що додатково вимірюють та регулюють розрідження у вакуумній камері шляхом зміни частоти обертання привідного вала вакуумного насоса, вимірюють та регулюють вологість карамелі на виході з вакуумної камери шляхом зміни частоти обертання привідного вала насоса подачі карамельного сиропу до змійовикового апарата, регулюють температуру карамелі у проміжній та кінцевій точках вимірювання шляхом

зміни завдання регулятора температури карамельної маси на виході зі змійовикового апарата (проміжна точка) в залежності від температури карамелі на виході з вакуумної камери (кінцева точка).

C 21

- (11) **82867** (51) МПК (2013.01)
C21B 3/00
- (21) а 2012 14887 (22) 25.12.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Семикін Сергій Іванович (UA), Поляков Володимир Федорович (UA)
- (73) **СЕМИКІН СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Гончарова, 1-в, м. Дніпропетровськ, 49047 (UA)
- ПОЛЯКОВ ВОЛОДИМИР ФЕДОРОВИЧ**
вул. Високовольтна, 10, к. 24, м. Дніпропетровськ, 49050 (UA)
- (54) СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ КОНВЕРТЕРНОЇ ПЛАВКИ
- (57) Спосіб ведення конвертерної плавки, що включає завалку шихти, продувку ванни через верхню фурму, що переміщується у вертикальному напрямленні, та накладання на розплав в період продувки низьковольтного електричного потенціалу, що здійснюється за допомогою електричного ланцюга, що включає джерело струму, з'єднувальні кабелі, корпус електроізолюваної фурми, струмопровідну вогнетривку футерівку конвертера, який **відрізняється** тим, що переміщення фурми виконується за показниками ступеня яскравості двох світлових індикаторів з різними електричними опорами, розміщених на додачу до основного електричного ланцюга, при цьому початкове опускання фурми після запалення плавки та формування первинного шлаку з верхнього до робочого положення виконують до моменту вирівнювання ступеня яскравості обох індикаторів, а наступне переміщення фурми у верхньому та нижньому напрямленнях на необхідну висоту виконують для підтримання однакової яскравості індикаторів до закінчення продувки та припинення подачі струму для накладення електричного потенціалу.

- (11) **83046** (51) МПК
C21C 5/48 (2006.01)
- (21) u 2013 02419 (22) 26.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Чернятевич Анатолій Григорович (UA), Сігарьов Євген Миколайович (UA), Сущенко Андрій Вікторович (UA), Коцур Сергій Дмитрович (UA), Коваленко Олександр Геннадійович (UA), Димченко Євген Миколайович (UA), Чубін Костянтин Іванович (UA), Гриценко Артем Сергійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ**
пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ-5, 49600 (UA)
- (54) **ДВОЯРУСНА КИСНЕВА ФУРМА**

- (57) 1. Двоярусна киснева фурма, яка містить концентрично розташовані внутрішню, розділову і зовнішню труби, що утворюють відповідно тракти підведення кисню, підведення і відведення охолоджуючої води, верхню і нижню головки, в яких розташовані яруси сопел під кутом до осі фурми у напрямку конвертерної ванни і міжсоплові канали для проходження води, установлений у кисневому тракті перед верхньою головкою розподільник із кільцевим каналним забірником, який розподіляє потік кисню на додатковий і основний і забезпечує підведення додаткового потоку кисню до циліндричних сопел верхньої головки і основного потоку кисню до сопел Лавалля нижньої головки, яка **відрізняється** тим, що перед верхньою головкою встановлені передсоплова камера і з'єднаний з нею розподільник із кільцевим каналним забірником, який містить розташовані під кутом 90° до осі фурми циліндричні канали для проходження додаткового потоку кисню у передсоплову камеру і щілиноподібні канали для проходження води до нижньої головки.
2. Двоярусна киснева фурма за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сума площин перерізів каналів в розподільнику для проходження додаткового потоку кисню у передсоплову камеру складає $0,05 \div 0,15$ від площі перерізу тракту підведення кисню і відноситься до суми площин перерізів циліндричних сопел верхньої головки як $1:(1,1 \div 1,3)$.

- (11) **83290** (51) МПК (2013.01)
C21C 7/00
- (21) u 2013 06784 (22) 30.05.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Дьомін Олександр Валерійович (UA), Марінцев Сергій Миколайович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАВОД "УНІВЕРСАЛЬНЕ ОБЛАДНАННЯ"**
пров. В'ятський, 2-а, м. Донецьк, 83017 (UA)
- (54) **ПОРОШКОВИЙ ДРІТ ДЛЯ МОДИФІКУВАННЯ МЕТАЛУРГІЙНИХ РОЗПЛАВІВ КАЛЬЦІЄМ**
- (57) 1. Порошковий дріт для модифікування металургійних розплавів кальцієм, який складається із сталеві оболонки і порошкового наповнювача, який містить в собі металевий кальцій (масова частка активного кальцію не менш 98,5 мас. %) та додатковий компонент, який **відрізняється** тим, що як додатковий компонент наповнювача використана прозалізнена вогнетривка суміш, причому співвідношення між складовими частками наповнювача встановлено наступним, % мас:
- | | |
|--------------------------------|--------|
| металевий кальцій | 20÷60 |
| прозалізнена вогнетривка суміш | 80÷40. |
2. Порошковий дріт для модифікування металургійних розплавів кальцієм за п. 1, який **відрізняється** тим, що як прозалізнена вогнетривка суміш використовується залізний порошок та вогнетривкий матеріал в співвідношенні $(5 \div 95):(95 \div 5)$ % мас.
3. Порошковий дріт для модифікування металургійних розплавів кальцієм за п. 1, який **відрізняється** тим, що як вогнетривкий матеріал використовується диас, шамот, обпалений магнезит чи доломіт або суміш цих матеріалів у будь-якому співвідношенні.

4. Порошковий дріт для модифікування металургійних розплавів кальцієм за п. 1, який **відрізняється** тим, що вміст кальцію загального у складі наповнювача дроту складає 20÷70 % мас.

- (11) **83059** (51) МПК (2013.01)
C21D 1/00
- (21) **у 2013 02634** (22) **04.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Ткаченко Ігор Федорович (UA), Уніят Михайло Анатолійович (UA), Ткаченко Костянтин Ігорович (UA), Мірошниченко Вікторія Ігорівна (UA)
- (73) **ТКАЧЕНКО ІГОР ФЕДОРОВИЧ**
пров. Нахімова, 3, кв. 28, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
- УНІЯТ МИХАЙЛО АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Олімпійська, 185, кв. 90, м. Маріуполь, Донецька обл., 87557 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛОПРОДУКЦІЇ З ЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ, ЯКІ НОРМАЛІЗУЮТЬСЯ**
- (57) Спосіб термічної обробки металопродукції з легованих сталей, які нормалізуються, що включає нагрівання, ізотермічну витримку та кінцеву зміцнюючу термічну обробку (нормалізація), який **відрізняється** тим, що ізотермічну витримку здійснюють за наступних умов: $T_b = \frac{1}{2}(A_{c1} + A_{c3}) \pm 5^\circ\text{C}$, $\tau_b = 6 \div 9$ хв/мм.

- (11) **82958** (51) МПК (2013.01)
C21D 8/00
C21D 8/06 (2006.01)
C22B 9/20 (2006.01)
- (21) **у 2013 01312** (22) **04.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Панченко Олександр Іванович (UA), Логозинський Ігор Миколайович (UA), Левін Борис Арнович (UA), Сальников Анатолій Семенович (UA), Нікітін Сергій Борисович (UA), Давидченко Станіслав Володимирович (UA), Жайворонок Олександра Валентинівна (UA), Спектор Яків Ісакович (UA), Коваль Анатолій Омелянович (UA), Оржицька Лариса Костянтинівна (UA), Мурашкін Валерій Васильєвич (RU), Макачук Владімір Владімірович (RU), Ейзіпс Міхаїл Олександрович (RU), Колесник Петро Олексійович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЕЛЕКТРОМЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД "ДНІПРОСПЕЦСТАЛЬ" ІМЕНІ А. М. КУЗЬМІНА"**
Південне шосе, 81, м. Запоріжжя, 69008 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПРОКАТУ З ТЕПЛОСТІЙКОЇ ПІДШИПНИКОВОЇ СТАЛІ**
- (57) Спосіб одержання прокату з теплостійкої підшипникової сталі, який включає виплавку в індукційній печі сталі, її електрошлаковий та вакуумно-дуговий переплави в кристалізаторах з подальшою термомоформационною обробкою злитків після кожного процесу плавлення, гомогенізуючий нагрів злитків вакуумно-дугового переплаву, прокату та термічну обробку прокату, який **відрізняється** тим, що процес

вакуумно-дугового переплаву здійснюють при одночасній подачі в кристалізатор газоподібного гелію, а швидкість наплавлення металу в кристалізаторі вакуумно-дугового переплаву ($V_{\text{наплавлення}}$), а також температуру гомогенізуючого нагріву злитків вакуумно-дугового переплаву ($T_{\text{нагріву}}$) та час їх витримки ($\tau_{\text{витримки}}$) вибирають з урахуванням вмісту карбідотворюючих елементів в сталі за наступними співвідношеннями, відповідно:

$$V_{\text{наплавлення}} = -0,73(C + Mo + 0,05Cr + 0,58V) + 6,73,$$

$$T_{\text{нагріву}} = 42,85(C + Mo + 0,05Cr + 0,58V) + 904,3,$$

$$(\tau_{\text{витримки}}) = 4,285(C + Mo + 0,05Cr + 0,58V) - 13,7,$$

де символ кожного хімічного елемента означає вміст його в сталі в масових відсотках.

- (11) **83151** (51) МПК
C21D 9/62 (2006.01)
C21D 1/09 (2006.01)
- (21) **у 2013 03362** (22) **19.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Чепіль Роман Володимирович (UA), Грибовська Вікторія Іванівна (UA), Осташ Орест Петрович (UA)
- (73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ**
вул. Наукова, 5, м. Львів, 79060 (UA)
- (54) **СПОСІБ РІВНОМІРНОГО КОНТАКТНОГО ЕЛЕКТРОНАГРІВУ ЗРАЗКІВ ЗМІННОГО ПЕРЕРІЗУ**
- (57) 1. Спосіб рівномірного контактного електронагріву зразків змінного перерізу при термообробці, який полягає у забезпеченні однакової температури у частинах зразка з різним перерізом (неробочих та робочої), який **відрізняється** тим, що нагрів цих частини до необхідної температури здійснюється одночасно.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що за рахунок подовження неробочих частин зразка збільшується їх опір, прискорюючи нагрівання.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на межі перехідних зон зразка встановлюється П-подібна сталевана пластина, що призводить до зменшення кількості струму, який проходить по робочій (з меншим перерізом) частині зразка, сповільнюючи швидкість нагрівання.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що регулюючи розміри П-подібної пластини досягається однакова швидкість нагріву частин зразка, різних за перерізом, і гомогенність їх мікроструктури після охолодження.

C 22

- (11) **82939** (51) МПК
C22B 1/24 (2006.01)
- (21) **у 2013 00798** (22) **23.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Корчагіна Тетяна В'ячеславівна (UA), Корчагін Вячеслав Олександрович (UA)
- (73) **КОРЧАГІНА ТЕТЯНА В'ЯЧЕСЛАВІВНА**

27 квартал, 26, кв. 6, м. Маріуполь, Донецька обл., 87513 (UA)

(54) ШИНА ОПОРНОГО РОЛИКА БАРАБАННОГО ЗМІШУВАЧА

- (57)** 1. Шина опорного ролика барабанного змішувача, що містить масивний армований диск з пружного матеріалу, яка **відрізняється** тим, що диск армований штифтами, паралельними його осі і розміщеними рівномірно по колу з виступаючими кінцями за межі його торців.
2. Шина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зовнішня її частина армована пошарово сіткою.
3. Шина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на штифтах виконані рифлення.

цирконій
алюміній
бор

65-70
20-30
5-15.

C 23

(11) 83042 (51) МПК
C22B 4/06 (2006.01)
C22C 38/02 (2006.01)

(21) u 2013 02334 **(22) 25.02.2013**
(24) 27.08.2013

- (72)** Камкіна Людмила Володимирівна (UA), Перескока Вікторія Вікторівна (UA), Стогній Юлія Дмитрівна (UA), Колбін Микола Олексійович (UA), Проїдак Юрій Сергійович (UA), Мішалкін Анатолій Павлович (UA), Стовба Яна Валерівна (UA), Сокур Юлія Іванівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ-5, 49600 (UA)

(54) ШИХТА ДЛЯ ОТРИМАННЯ НИЗЬКОКРЕМНІЄВОГО ФЕРОСИЛІЦІЮ

- (57)** Шихта для отримання низькокремнієвого феросиліцію, що містить залізовмісні, кремнійвмісні матеріали та вуглецевий відновник, яка **відрізняється** тим, що як залізовмісні та кремнійвмісні матеріали використали розкривні породи при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

розкривні породи	56,0÷66,0
кварцит	6,0÷9,0
карбонатна марганцева руда	8,0÷11,0
коксик	20,0÷24,0.

(11) 82902 (51) МПК (2013.01)
C22C 9/01 (2006.01)
C22C 16/00

(21) u 2012 14550 **(22) 19.12.2012**
(24) 27.08.2013

- (72)** Харченко Олена Василівна (UA), Щепетов Віталій Володимирович (UA), Яковлева Маргарита Степанівна (UA), Більчук Євген Юрійович (UA), Євсюков Євген Юрійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ЗНОСОСТІЙКИЙ АМОРФНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ ЦИРКОНІЮ

- (57)** Композиційний зносостійкий аморфний матеріал на основі цирконію, що включає цирконій та алюміній, який **відрізняється** тим, що додатково містить бор у такому співвідношенні компонентів мас. %:

(11) 83220 (51) МПК (2013.01)
C23C 4/00

(21) u 2013 03958 **(22) 01.04.2013**
(24) 27.08.2013

- (72)** Черновол Михайло Іванович (UA), Мажейка Олександр Йосипович (UA), Маркович Сергій Іванович (UA), Дмитренко Олександр Валентинович (UA)

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ЕЛЕКТРОДУГОВИХ ПОКРИТТІВ НА ВНУТРІШНІ ПОВЕРХНІ КОРПУСНИХ ДЕТАЛЕЙ

- (57)** Пристрій для нанесення покриттів на внутрішні поверхні корпусних деталей, який складається з електродугового розпилювача, устаткованого касетами для електродних дрітків і підключеного до зварювального випрямляча та пневмосистеми, який **відрізняється** тим, що деталь, яка обробляється, розміщена на горизонтальному столі, який з'єднаний з мотор-редуктором, а розпилювач розміщений на супорті, який з'єднаний з ходовим гвинтом і мотор-редуктором, і устаткований головою з направляючими, зігнутими під кутом 90°

(11) 83280 (51) МПК (2013.01)
C23C 4/00

(21) u 2013 04997 **(22) 18.04.2013**
(24) 27.08.2013

- (72)** Черновол Михайло Іванович (UA), Мажейка Олександр Йосипович (UA), Маркович Сергій Іванович (UA), Москаленко Михайло Іванович (UA), Дмитренко Олександр Віталійович (UA)

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) ЕЛЕКТРОДУГОВИЙ РОЗПИЛЮВАЧ З НЕЗАЛЕЖНИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ШВИДКОСТІ ПОДАЧІ ДРІТІВ

- (57)** Електродуговий розпилювач з незалежним регулюванням швидкості подачі дрітків, який складається з розпилюючої головки, під'єднаної до пневмосистеми і устаткованої соплом і клемми, та механізму подачі електродних дрітків через направляючі за допомогою привідних та притискових роликів, який **відрізняється** тим, що розпилювач додатково устатковано двома моторредукторами постійного струму з теристорним управлінням та пристроєм цифрової індикації зі зчитувальними дисками, що розміщені на ведучих валах моторредукторів, та датчиками Холла.

- (11) **83221** (51) МПК
C23C 4/18 (2006.01)
- (21) **и 2013 03959** (22) **01.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Черновол Михайло Іванович (UA), Мажейка Олександр Йосипович (UA), Маркович Сергій Іванович (UA)
- (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ КОРПУСІВ ПЛАСТИНЧАСТО-РОТОРНИХ НАСОСІВ**
- (57) Спосіб відновлення внутрішньої поверхні корпусів пластинчато-роторних насосів, який полягає в тому, що на внутрішню поверхню корпусу наноситься шар покриття шляхом поступального руху електродугового розпилювача, який відрізняється тим, що корпусу додатково надається обертальний рух і покриття формується шляхом часткового перекриття спіральних смуг наплення з порошкових дротів наступного хімічного складу: Cr - 4,2; C - 0,48; Al - 2; Mo - 1; Si - 2; Mn - 1,5; інше - F, після чого проводиться лезова обробка покриття з подальшим хонінгуванням абразивними брусками та латунюванням в середовищі технологічної рідини на основі гліцерину.

- (11) **82861** (51) МПК
C23C 18/44 (2006.01)
- (21) **а 2012 12210** (22) **25.10.2012**
(24) **27.08.2013**
- (72) Волков Сергій Васильович (UA), Буряк Микола Іванович (UA), Арсенін Констянтин Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**
пр. Палладіна, 32/34, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЗМІШАНОГО ХРОМОВО-ЦИРКОНІЄВОГО ПОКРИТТЯ ЦИНКОВОЇ ПОВЕРХНІ**
- (57) Спосіб отримання змішаного хромово-цирконієвого покриття цинкової поверхні, що полягає в одночасному відновленні хрому та цирконію з їх сполук, який відрізняється тим, що одночасне відновлення хро-

му і цирконію відбувається в розчині, слабопідкисленому соляною кислотою.

С 30

- (11) **82990** (51) МПК (2013.01)
C30B 25/00
- (21) **и 2013 01667** (22) **12.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Большакова Інеса Антонівна (UA), Кость Ярослав Ярославович (UA), Шуригін Федір Михайлович (UA), Макідо Олена Юріївна (UA), Ворошило Галина Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЛЕГОВАНИХ МІКРОКРИСТАЛІВ АНТИМОНІДУ ІНДІЮ ДЛЯ РАДІАЦІЙНО СТИЙКИХ СЕНСОРІВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ**
- (57) Спосіб отримання легованих мікрокристалів антимоніду індію для радіаційно-стійких сенсорів магнітного поля, згідно з яким кварцову ампулу, в якій послідовно розташовують очищену підкладку, з попередньо нанесеним на неї металом-каталізатором - золотом, джерело антимоніду індію та йод, вакуумують до тиску в ампулі не більше $(0,9 \div 1,1) \cdot 10^{-4}$ Па, запаюють та розмішують у двозонній печі опору з нагрівом зони джерела вихідних компонентів до температури $T=(700 \pm 5)^\circ\text{C}$ та нагрівом зони кристалізації до температури $T=(600 \pm 5)^\circ\text{C}$; у такому режимі ампулу витримують протягом (30-35) хв., після чого зону джерела вихідних компонентів нагрівають до температури $T=(815 \pm 5)^\circ\text{C}$, а зону підкладки охолоджують до температури $T=(455 \pm 5)^\circ\text{C}$; у такому режимі ампулу витримують протягом (120-240) хв. до вирощування мікрокристалів антимоніду індію необхідних розмірів, який відрізняється тим, що одночасно з розташуванням антимоніду індію у кварцовій ампулі розташовують алюміній у кількості $(0,9 \pm 0,1) \text{ мг/см}^3$.

Розділ D:

стиску з гайкою, нагвинченою на кінець відтяжного вала.

Текстиль та папір**D 01**

- (11) **82940** (51) МПК (2013.01)
D01B 1/30 (2006.01)
D01B 5/00
- (21) **u 2013 00837** (22) **24.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Березовський Юрій Всеволодович (UA), Грубник Олександр Віталійович (UA)
- (73) **ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Бериславське шосе, 24, м. Херсон-8, 73008 (UA)
- (54) **ВУЗОЛ ОЧИЩЕННЯ СИРЦЮ З ЛЛЯНОЇ ТРЕСТИ М'ЯЛЬНО-ТІПАЛЬНОГО АГРЕГАТУ**
- (57) Вузол очищення сирцю з лляної трести м'яльно-тіпального агрегату, що містить м'яльні гладкі, планчасті, гострогранні та круторифлені валки прямолінійного та гвинтового профілів, які змонтовані з можливістю обертання на станині м'яльної машини, який **відрізняється** тим, що містить після пари м'яльних гладких валків перед парою рифлених м'яльних валків крутого рифлення заданого профілю щонайменше пару рифлених м'яльних валків пологого рифлення з більшим радіусом закруглення кромки рифлів по відношенню до радіуса закруглення кромки рифлів рифлених м'яльних валків крутого рифлення із забезпеченням рівномірного зазору між профілями кромки рифлів та впадин пари рифлених м'яльних валків пологого рифлення.

D 04

- (11) **83212** (51) МПК (2013.01)
D04B 23/00
- (21) **u 2013 03845** (22) **28.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Чабан Віталій Васильович (UA), Піпа Борис Федорович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ ВІДТЯЖКИ ПОЛОТНА ОСНОВОВ'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Механізм відтяжки полотна основов'язальної машини, що містить відтяжний, притискний та головний вали, причому притискний вал встановлено з можливістю взаємодії з відтяжним валом, а відтяжний вал кінематично з'єднаний з головним валом, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний дисковою фрикційною муфтою, встановленою на відтяжному валу та оснащеною циліндричною пружиною

D 05

- (11) **83154** (51) МПК (2013.01)
D05B 1/00
- (21) **u 2013 03368** (22) **19.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Горобець Василь Андрійович (UA), Манойленко Олександр Петрович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ ГОЛКИ ШВЕЙНО-ОБМЕТУВАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Механізм голки швейно-обметувальної машини, що містить кривошип, шатун, з'єднаний з першим плечем двоплечого коромисла та з кривошипом, тричленний шатун, з'єднаний з другим плечем двоплечого коромисла та коромислом, а повзун-голковод кінематично зв'язаний з тричленным шатуном, який **відрізняється** тим, що додатково містить циліндричну ланку, з'єднану з повзуном-голководом обертальною кінематичною парою, а головка тричленного шатуна виконана у вигляді пальця, який з циліндричною ланкою утворює поступальну кінематичну пару.

- (11) **83080** (51) МПК (2013.01)
D05C 7/00
- (21) **u 2013 02759** (22) **05.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Корзун Сергій Костянтинович (UA)
- (73) **КОРЗУН СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ**
вул. Цюрюпи, 9-а, кв. 1, с. Зарічани, Житомирський р-н, Житомирська обл., 12240 (UA)
- (54) **СТРІЧКОВИЙ ЖИВИЛЬНИК ВИШИВАЛЬНОЇ МАШИНИ З БАГАТОГОЛКОВИМИ ГОЛОВКАМИ**
- (57) 1. Стрічковий живильник вишивальної машини з багатоголковими головками, що містить пристосування для передачі поворотного руху від приводу додаткового пристрою вишивальної машини, орієнтувальний механізм напрямку укладання стрічки з елементами подачі стрічки в зону пришивання вишивальною голкою, та котушку під розміщення на ній стрічки, який **відрізняється** тим, що пристосування для передачі поворотного руху від приводу додаткового пристрою до вишивальної машини виконане у вигляді втулки, що охоплює виконавчий орган приводу додаткового пристрою, на яку встановлений орієнтувальний механізм напрямку укладання стрічки, причому котушка встановлена на орієнтувальному механізмі напрямку укладання стрічки і виконана під розміщення на ній одного ряду стрічки з віссю обертання, що співпадає (або паралельна) з віссю вишивальної голки, крім того орієнтувальний механізм на-

прямку укладання стрічки з елементами подачі стрічки в зону пришивання вишивальною голкою забезпечений напрямною та спрямовуючим стрічку елементом, що повертає стрічку площиною до площини тканини, на яку проводиться пришивання стрічки.

2. Стрічковий живильник вишивальної машини з багатоголковими головками за п. 1, який **відрізняється** тим, що напрямна орієнтувального механізму напрямку укладання стрічки виконана у вигляді паза за шириною, що відповідає ширині стрічки з забезпеченням її вільного руху вздовж нього, а спрямовуючий стрічку елемент виконаний у вигляді двох осей, що паралельні одна одній та площині тканини, на яку проводиться пришивання вишивальною голкою, причому катушка виконана однобічною та встановлена на орієнтувальному механізмі напрямку укладання стрічки боком вниз.

вул. Цурюпи, 9-а, кв. 1, с. Зарічани, Житомирський р-н, Житомирська обл., 12240 (UA)

(54) СПОСІБ КРІПЛЕННЯ СТРІЧКИ ПРИ ВИШИВАННІ НА ВИШИВАЛЬНІЙ МАШИНІ З БАГАТОГОЛКОВИМИ ГОЛОВКАМИ

(57) Спосіб кріплення стрічки при вишиванні на вишивальній машині з багатоголковими головками, при якому попередньо здійснюють технологічну підготовку багатоголкової головки до режиму пришивання стрічки, а стрічку подають з катушки, що встановлена з можливістю вільного розмотування стрічки з орієнтацією напрямку її ходу вздовж напрямку руху тканини, зі стрічкового живильника, що встановлений на приводі додаткового пристрою вишивальної машини, і пришивають до полотна однією із вишивальних голок багатоголкової головки, який **відрізняється** тим, що вісь обертання катушки стрічкового живильника розміщують зі співпаданням (або паралельно) з віссю вишивальної голки, причому стрічку, що сходить з катушки, повертають в процесі розмотування площиною до площини, що паралельна площині тканини, на яку проводиться пришивання стрічки, а підготовку багатоголкової головки до режиму пришивання стрічки здійснюють шляхом демонтажу лапки в одній із позицій.

(11) 83079

(51) МПК (2013.01)
D05C 7/00

(21) u 2013 02758

(22) 05.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Корзун Сергій Костянтинович (UA)

(73) КОРЗУН СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ

Розділ Е:

Будівництво

Е 02

- (11) **82893** (51) МПК (2013.01)
E02B 5/00
E02B 3/16 (2006.01)
- (21) u 2012 13876 (22) 05.12.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Петроченко Вячеслав Ілліч (UA), Петроченко Олексій Вячеславович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ВОДНИХ ПРОБЛЕМ І МЕЛІОРАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Васильківська, 37, м. Київ-22, 03022 (UA)
- (54) **ПРОТИЗСУВНИЙ ДРЕНАЖНИЙ ЕЛЕМЕНТ БЕТОННОГО ПРОТИФІЛЬТРАЦІЙНОГО ОБЛИЦЮВАННЯ ЗРОШУВАЛЬНОГО КАНАЛУ**
- (57) Протизсувний дренажний елемент бетонного проти-фільтраційного облицювання зрошувального каналу, що виконаний у вигляді дренажної труби, обгорнутої ззовні синтетичним фільтраційним матеріалом, пропущеної в ґрунтовий масив через отвір в бетонному облицюванні каналу та герметично з'єднаної своїм гирловим кінцем з бетонним облицюванням каналу за допомогою з'єднувального блока, виконаного з монолітного бетону, який **відрізняється** тим, що з'єднувальний блок виконаний із зануреними в монолітний бетон анкерами, на яких закріплений клапан з еластичного матеріалу, при цьому на виході дренажної труби в канал з'єднувальний блок виконаний з площиною для герметичного прилягання клапана та перекриття ним руху води з каналу в ґрунтовий масив через дренажну трубу в момент перевищення рівня води в каналі рівня ґрунтових вод.

Е 03

- (11) **83019** (51) МПК
E03B 7/04 (2006.01)
- (21) u 2013 02016 (22) 18.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Цвік Віктор Андрійович (UA)
- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВ-ЕЛЕКТРОСТАЛЬ"**
пл. Машинобудівельників, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87535 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ПОДАЧІ ВОДИ СПОЖИВАЧЕВІ, НАПРИКЛАД, ІНЖЕНЕРНОМУ КОРПУСУ**
- (57) 1. Система подачі води споживачеві, наприклад інженерному корпусу, що містить підсистему подачі питної води, яка **відрізняється** тим, що вона обладнана підсистемою подачі технічної води, автономною від підсистеми подачі питної води.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що підсистема подачі технічної води обладнана реле тиску води, реле нижнього рівня води, реле верхнього рівня води й реле верхнього рівня води аварійним, паралельно підключеними до однієї з фаз силового кола електродвигуна насоса, контакти яких (реле) увімкнені в електричне коло керування електродвигуном насоса.

- (11) **83075** (51) МПК (2013.01)
E03F 1/00
C02F 3/00
- (21) u 2013 02728 (22) 04.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Дмитрієва Олена Олексіївна (UA), Хоренжая Ірина Віталіївна (UA), Василенко Ганна Валеріївна (UA), Калашніков Вадим Олексійович (UA)
- (73) **ДМИТРИЄВА ОЛЕНА ОЛЕКСІЇВНА**
вул. Тракторобудівників, 158, кв. 184, м. Харків, 61129 (UA)
- ХОРЕНЖАЯ ІРИНА ВІТАЛІЇВНА**
пр. Леся Курбаса, 17, кв. 42, м. Київ, 03194 (UA)
- ВАСИЛЕНКО ГАННА ВАЛЕРІЇВНА**
вул. Коломенська, 27, кв. 36, м. Харків, 61166 (UA)
- КАЛАШНИКОВ ВАДИМ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Блюхера, 27, кв. 206, м. Харків, 61146 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВОДОВІДВЕДЕННЯ В НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ**
- (57) 1. Спосіб водовідведення в населених пунктах, відповідно до якого здійснюють відведення поверхневих, побутових та виробничих стічних вод, причому побутові та виробничі води об'єднують в один потік і по трубопроводу подають в очисну споруду, з якої очищені води направляють в водний об'єкт, а поверхневі води направляють додатковим трубопроводом в очисні споруди, який **відрізняється** тим, що визначають витрату суміші побутових, виробничих та поверхневих вод, окремо контролюють витрату суміші побутових, виробничих вод, та перевищення концентрації ряду речовин, характерних для цієї суміші та окремо контролюють витрату поверхневих вод та перевищення концентрації ряду речовин, характерних для поверхневих вод і при відповідності витрат та концентрацій допустимим нормам подають зазначені води на очисні споруди, а при перевищенні витрат та/або концентрацій подають зазначені води на регулюючі ємності і після доведення до допустимих норм подають на очисні споруди.
2. Спосіб водовідведення в населених пунктах за п. 1, який **відрізняється** тим, що витрату суміші побутових, виробничих та поверхневих вод, що подаються з регулюючих ємностей на очисні споруди визначають за формулою:

$$Q_i = Q \frac{C_{гдк} - C_i}{\bar{C}_i - C_{гдк}},$$

де \bar{C}_i , C_i - концентрації i-тої речовини відповідно в регулюючій ємності та в трубопроводах під час відведення стічних вод з регулюючої ємності до очисних споруд; Q - годинна витрата стічних вод у тру-

бопроводі у цей же час; $C_{ГДК}^i$ - гранично допустима концентрація i-тої речовини.

3. Спосіб водовідведення в населених пунктах за п. 1, який **відрізняється** тим, що годинну витрату суміші побутових, виробничих та поверхневих вод, що подаються з регулюючої ємності на очисні споруди, визначають за формулою:

$$Q_p = \min(Q_i),$$

де $\min(Q_i)$ - найменше зі значень Q_i .

(11) **83123** (51) МПК (2013.01)
E03F 1/00
C02F 3/00

(21) у 2013 03138 (22) 14.03.2013
(24) 27.08.2013

(72) Дмитрієва Олена Олексіївна (UA), Калашніков Вадим Олексійович (UA), Хоренжая Ірина Віталіївна (UA), Василенко Ганна Валеріївна (UA)

(73) **ДМИТРИЄВА ОЛЕНА ОЛЕКСІЇВНА**
вул. Тракторобудівників, 158, кв. 184, м. Харків, 61129 (UA)

КАЛАШНИКОВ ВАДИМ ОЛЕКСІЙОВИЧ
вул. Блюхера, 27, кв. 206, м. Харків, 61146 (UA)

ХОРЕНЖАЯ ІРИНА ВІТАЛІЇВНА
пр. Леся Курбаса, 17, кв. 42, м. Київ, 03194 (UA)

ВАСИЛЕНКО ГАННА ВАЛЕРІЇВНА
вул. Коломенська, 27, кв. 36, м. Харків, 61166 (UA)

(54) **СИСТЕМА ВОДОВІДВЕДЕННЯ В НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ**

(57) 1. Система водовідведення в населених пунктах, що містить трубопроводи для поверхневих, побутових, виробничих стічних вод, сполучені з очисними спорудами, які сполучені з водним об'єктом, принаймні одну регулюючу ємність, сполучену з очисною спорудою, принаймні другу додаткову регулюючу ємність, сполучену з першою регулюючою ємністю та очисною спорудою, яка **відрізняється** тим, що має додаткову дренажну систему, сполучену з очисними спорудами через трубопроводи для поверхневих, побутових, виробничих стічних вод.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дренажна система виконана у вигляді перфорованих трубопроводів, покритих шарами легководопроникного матеріалу у вигляді піску та/або гравію.

E 04

(11) **82916** (51) МПК (2013.01)
E04B 2/00
A47F 9/00

(21) у 2012 15180 (22) 29.12.2012
(24) 27.08.2013

(72) Смолянський Євгеній Олександрович (UA)

(73) **СМОЛЯНСЬКИЙ ЄВГЕНІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Чорноморська, 28, кв. 2, м. Херсон, 73000 (UA)

(54) **СИСТЕМА ГРОМАДСЬКОГО ХАРЧУВАННЯ**

(57) Система громадського харчування, яка містить щонайменше один зал для відвідувачів з одним і більше столиками та посадочними місцями, мінімум одну робочу зону для варіння і/або приготування страв та напоїв із технологічним приладдям, яка **відрізняється** тим, що робоча зона для варіння й/або приготування страв і напоїв із технологічним приладдям розташована всередині зала для відвідувачів, огорожена від нього мінімум однією барною стійкою або будь-яким іншим бар'єром чи огородженням, а принаймні одна огорожувальна конструкція, яка відокремлює робочу зону для варіння й/або приготування страв та напоїв із технологічним приладдям від навколишньої території системи, повністю або частково виконана із прозорого матеріалу.

(11) **83247** (51) МПК
E04B 5/02 (2006.01)

(21) у 2013 04376 (22) 08.04.2013
(24) 27.08.2013

(72) Демчина Богдан Григорович (UA), Литвиняк Оксана Ярославівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **ЗАЛІЗОБЕТОННЕ ЗБІРНО-МОНОЛІТНЕ ПЕРЕКРИТТЯ БУДИНКУ**

(57) 1. Залізобетонне збірно-монолітне перекриття будинку, що містить залізобетонні балки, виконані із двох шарів бетону з армуванням, при цьому нижній шар з важкого бетону, верхній шар - суцільний з монолітного безавтоклавного пінобетону, армування кожної залізобетонної балки виконано як просторовий каркас із арматурних стержнів у вигляді призми, одна бічна грань якої містить три повздовжні арматурні стержні та розміщена у нижньому шарі бетону, повздовжні арматурні стержні просторового каркаса з'єднані між собою за допомогою поперечних арматурних стержнів з утворенням прямокутних або трикутних ґраток, при цьому поперечні стержні просторового каркаса рівномірно розміщені по всій довжині перекриття, яке **відрізняється** тим, що просторовий каркас виконано у вигляді трапецієвидної призми, при цьому у поперечному перерізі одна з верхніх вершин трапеції з'єднана із протилежною нижньою вершиною.

2. Залізобетонне збірно-монолітне перекриття будинку за п. 1, яке **відрізняється** тим, що просторовий каркас додатково оснащений поперечними арматурними стержнями, що з'єднують середній із нижніх повздовжніх арматурних стержнів із верхніми поперечними стержнями у вертикальному напрямку.

3. Залізобетонне збірно-монолітне перекриття будинку за п. 1, яке **відрізняється** тим, що як безавтоклавний пінобетон воно містить безавтоклавний фібропінобетон.

- (11) **82955** (51) МПК (2013.01)
E04C 3/00
- (21) u 2013 01149 (22) 30.01.2013
(24) 27.08.2013
(72) Склярів Ігор Олександрович (UA)
- (73) **СКЛЯРОВ ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Максима Кривоноса, 6, кв. 213, м. Київ, 03037 (UA)
- КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**
пр. Повітрофлотський, 31, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СТАЛЕВА ПОРТАЛЬНА РАМА ЗМІННОЇ ЖОРСТКОСТІ, ПОПЕРЕДНЬО НАПРУЖЕНА ЗАТЯЖКОЮ У РИГЕЛІ**
- (57) Сталева портална рама змінної жорсткості, попередньо напружена затяжкою ригеля, яка складається з двох стояків і ригеля з жорсткими монтажними фланцевими стиками та шарнірним спиранням на фундаменти, яка **відрізняється** тим, що у ригелі рами влаштовують затяжку із круглої сталі або сталевих тросів, зусилля натягу якого забезпечує виникнення згинального моменту, протилежного розрахунковому, завдяки чому зменшуються витрати металу на виготовлення металевих рам та підвищується їх несуча здатність.

- (11) **82954** (51) МПК (2013.01)
E04C 3/00
- (21) u 2013 01148 (22) 30.01.2013
(24) 27.08.2013
(72) Склярів Ігор Олександрович (UA), Котовська Дар'я Павлівна (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**
пр. Повітрофлотський, 31, м. Київ, 03680 (UA)
- СКЛЯРОВ ІГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Максима Кривоноса, 6, кв. 213, м. Київ, 03037 (UA)
- КОТОВСЬКА ДАР'Я ПАВЛІВНА**
вул. Славгородська, 10, кв. 57, м. Київ, 02091 (UA)
- (54) **ПОПЕРЕДНЬО НАПРУЖЕНА РАМА ІЗ ДВОТАВРІВ ЗМІННОЇ ЖОРСТКОСТІ З ГНУЧКОЮ СТІНКОЮ**
- (57) Попередньо напружена металева рама з елементів змінної двотаврової перерізу з гнучкою стінкою, що складається з двох стояків і ригеля з жорсткими монтажними фланцевими стиками та шарнірним спиранням на фундаменти, яка **відрізняється** тим, що по колонах рами влаштовують затяжку із круглої сталі або сталевих тросів, зусилля натягу затяжки забезпечує виникнення згинального моменту, протилежного тому, що виникає від дії розрахункових навантажень на раму, завдяки чому зменшуються витрати металу на виготовлення металевих рам та підвищується їх несуча здатність.

- (11) **83150** (51) МПК
E04C 3/12 (2006.01)
E04B 1/10 (2006.01)
- (21) u 2013 03334 (22) 19.03.2013
(24) 27.08.2013
(72) Чміль Юрій Святославович (UA)
- (73) **ЧМІЛЬ ЮРІЙ СВЯТОСЛАВОВИЧ**
вул. Комінтерна, 19, с. Требухів, Броварський р-н, Київська обл., 07454 (UA)
- (54) **ДЕРЕВ'ЯНИЙ БЛОК-ЦЕГЛА**
- (57) 1. Дерев'яний блок-цегла, на чотирьох робочих поверхнях якого, призначених для утворення замкового з'єднання з такими ж або подібними блоками, наявні переважно прямокутні дзеркальні відносно один одного шипи і пази, який **відрізняється** тим, що він виконаний складеним з щонайменше трьох однакових ламелей, з'єднаних між собою з переважно однаковим зсувом відносно одна одної сусідніх ламелей у напрямках вздовж і поперек ламелі на відстань, що становить 25-55 %, переважно 33 %, від ширини ламелі, при цьому блок має уніфіковані розміри і виконаний з можливістю формування стінової конструкції заданої товщини і конфігурації.
2. Блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що ламелі з'єднані між собою склеюванням, та/або за допомогою шкантів.
3. Блок за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що він виготовлений з трьох ламелей для перегородок будівлі, а з трьох, чотирьох і більше ламелей - для внутрішніх і зовнішніх стін будівлі.

- (11) **83073** (51) МПК (2013.01)
E04C 5/00
- (21) u 2013 02713 (22) 04.03.2013
(24) 27.08.2013
(72) Василенко Олександр Іванович (UA)
- (73) **ВАСИЛЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
с. Циркуни, 1, кв. 6, МЖК Інтернаціоналіст, Харківський р-н, Харківська обл., 62441 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРОСІЧНО-ВИТЯЖНОЇ СІТКИ ДЛЯ АРМУВАННЯ КЛАДКИ**
- (57) Спосіб виготовлення просічно-витяжної сітки для армування кладки, згідно з яким спочатку у металевому листі товщиною $h=0,3-1,0$ мм виконують, по меншій мірі, два паралельні ряди просічок, розташованих вздовж довжини листа з кроком t , при цьому сусідні паралельні ряди просічок зміщують один відносно одного на величину $t/2$, що призводить до утворення шахової структури, яка містить перемички, що створені сусідніми паралельними просічками, та вузли, що розташовані у місцях примикання сусідніх перемичок одна до одної, потім металевий лист піддають витяжці, при якій отримують сітку з ромбоподібними чарунками, відокремленими одна від одної перемичками між ними, який **відрізняється** тим, що довжину просічок встановлюють згідно з наступною математичною залежністю:
- $$0,65t < L < 0,95t, \text{ де}$$
- L - довжина просічки, мм,

t - крок між просічками, розташованими в одному ряду, мм; а відстань (b) між паралельними рядами просічок, яка співпадає з шириною перемичок між суміжними ромбоподібними чарунками, вибирають відповідно до наступної залежності:

$$2,0h < b < 5,0h, \text{ де}$$

b - відстань між сусідніми рядами просічок (ширина перемички), мм;

h - товщина металевго листа, мм.

розташовані і закріплені з обох боків кроквяної ферми, та захисного огороження.

- (11) **82959** (51) МПК (2013.01)
E04D 11/00
- (21) u 2013 01316 (22) 04.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Рябіков Володимир Вікторович (UA)
- (73) **РЯБІКОВ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Лісового, 33, кв. 135, м-н Східний-3, м. Кривий Ріг, 50093 (UA)
- (54) **ПЕРЕСУВНЕ РИШТУВАННЯ ДЛЯ НАТУРНОГО ОБСТЕЖЕННЯ І РЕМОНТУ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ КРОКВЯНИХ ФЕРМ І ПЛИТ ПОКРИТТЯ ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**
- (57) Пересувне риштування для натурного обстеження ремонту металевих конструкцій кроквяних ферм і плит покриття промислових будинків і споруд, що містить у собі просторову конструкцію з похилих опорно-упорних елементів і вертикальних бічних стійок у вигляді сходів, з'єднаних між собою робочим полком з відкидним люком, яке відрізняється тим, що риштування містить горизонтально орієнтовану і підсилєну порожніми прямокутними балками плоску базову раму, у протилежних частинах якої розміщені головні опорні елементи у вигляді вертикальних пластин, площини яких перпендикулярні поздовжньої осі рами, при цьому головні опорні і верхні сполучні елементи мають монтажні пази і отвори, що забезпечують зворотно-поступальні і вертикальні переміщення, а до кожного головного опорного елемента закріплено за допомогою підшипників колеса, вісь яких орієнтована під кутом до горизонтальної площини, а також похилі стакани для кріплення похилих опорно-упорних елементів, на кінцях яких є теж стакани для бічних вертикальних стійок риштування типу сходів, жорсткість яких при значній висоті забезпечується регулюючими діагоналями і елементами, закріпленими за "притискну систему", яка в свою чергу закріплюється через спеціальні елементи кріплення лиж до стрижнів ферми, фіксує конструкцію риштування для забезпечення просторової жорсткості, при цьому кожна пара сходів, розташованих уздовж поздовжньої осі рами, з'єднані між собою робочим полком, а кожна пара симетричних сходів, розташованих перпендикулярно поздовжньої осі рами і розташованих з обох сторін ферми, з'єднані між собою за допомогою стягуючих шпильок та крічків, які проходять через дві горизонтальні притискні лижі, з можливістю фіксації останніх на заданій відстані, а також наявність страхувальних скоб, через які фіксується риштування під час його пересуви на інше місце, за допомогою двох страхувальних канатів, які

(11) **82918**

(51) МПК
E04H 6/18 (2006.01)

(21) u 2013 00027

(22) 02.01.2013

(24) 27.08.2013

(72) Бойко Анатолій Леонідович (UA), Горін Володимир Сергійович (UA), Бондар Михайло Анатолієвич (UA), Самойленко Ігор Дмитрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ"**

вул. Криворізька, 3, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)

(54) **МЕХАНІЗОВАНА АВТОМОБІЛЬНА СТОЯНКА МОДУЛЬНА, РОТОРНОГО ТИПУ ("СКАРАБЕЙ-М")**

- (57) 1. Механізована автомобільна стоянка модульна, роторного типу, здебільшого для паркування легкових автомобілів, що складається з передньої та задньої рам, що створені з окремих конструктивно-функціональних модулів, з'єднаних по висоті за допомогою силових фланців та встановлених на фундаменти, рами обладнані шляховими напрямними платформами для автомобілів та напрямними привідного ланцюга і з'єднані між собою силовими перетинками, стоянка також обладнана мотор-редуктором, силовим та синхронним редукторами, з'єднаними між собою синхронним валом, ланцюговим привідним механізмом з роликотими ланцюгами і закріпленими на них платформами для автомобілів, ланцюговими зірочками, механізмами натягування ланцюгів, системи керування, енергопостачання, та інженерних систем, яка відрізняється тим, що її загальний силовий каркас створений з передніх та задніх стінок окремих функціональних модулів, встановлених один на одному та виготовлених з труб квадратного перерізу, що одночасно є напрямними для привідних ланцюгів стоянки, а на конструкції зворотнього модуля додатково встановлено механізм аварійної фіксації привідного механізму, силові опори самої стоянки також додатково обладнані боковими відбійниками.
2. Механізована автомобільна стоянка модульна, роторного типу за п. 1, яка відрізняється тим, що її окремі конструктивно-функціональні модулі додатково обладнані тросовими розтяжками з талрепами, при цьому увесь корпус стоянки, встановленої на фундаменті, також додатково обладнаний тросовими розтяжками з повздовжніми штангами жорсткості та талрепами.
3. Механізована автомобільна стоянка модульна, роторного типу за п. 1, яка відрізняється тим, що повздовжні силові балки кріплення платформи для автомобілів додатково обладнані закладними для кріплення такелажного обладнання, а на підвісних дугах кріплення платформ та на самих платформах додатково встановлені закладні елементи кріплення технологічного захисного огороження, що входить до складу стоянки.
4. Механізована автомобільна стоянка модульна, роторного типу за п. 1, яка відрізняється тим, що при становленні її корпусу під суцільним захисним кожухом автоматизована система керування стоян-

кою додатково обладнана датчиками температурного контролю внутрішнього середовища під захисним кожухом, встановленими на корпусі зворотнього модуля, при цьому в верхній частині загального захисного кожуха додатково встановлені керовані вентиляційні жалюзі, у цьому випадку система пожежної безпеки стоянки також додатково обладнана датчиками пожежної безпеки для кожного автомобіля, що паркується.

Е 21

- (11) **82904** (51) МПК
E21B 4/02 (2006.01)
- (21) **u 2012 14592** (22) **19.12.2012**
(24) **27.08.2013**
- (72) Селіванов Сергій Михайлович (RU)
- (73) **ОТКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ПЕРМ-НЕФТЕМАШРЕМОНТ"**
ул. Владимира Кима, 8, г. Краснокамск, Пермский край, 617064, Россия (RU)
- (54) **СТАТОР ГВИНТОВОЇ ГІДРОМАШИНИ**
- (57) Статор гвинтової гідромашини, що містить порожнистий циліндричний корпус з кінцевими переходами, встановлену в ньому гільзу з внутрішніми гвинтовими виступами і обкладкою, що повторює форму її внутрішньої поверхні і виконано з еластомеру, який відрізняється тим, що гільзу обладнано щонайменше одним позовжнім прорізом, заповненим еластомером.

- (11) **82863** (51) МПК (2013.01)
E21B 43/00
- (21) **a 2012 13719** (22) **30.11.2012**
(24) **27.08.2013**
- (72) Кондрат Роман Михайлович (UA), Угриновський Андрій Васильович (UA)
- (73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)
- (54) **ПЛУНЖЕР ДЛЯ ПЛУНЖЕРНОГО ПІДНІМАЧА**
- (57) Плунжер для плунжерного піднімача, що включає пустотілий циліндр з рядом поперечних канавок на зовнішній поверхні, і клапан у вигляді кульки в нижній частині, який відрізняється тим, що він додатково містить два ущільнюючі кільця, встановлені у верхній та нижній канавках, на зовнішній поверхні пустотілого циліндра, причому канавки виконані у вигляді зрізаного конуса з вершиною, направленою вверх по шляху піднімання плунжера у свердловині.

- (11) **83309** (51) МПК (2013.01)
E21B 43/00
- (21) **u 2013 05829** (22) **07.05.2013**
(24) **27.08.2013**

- (72) Скляр Петро Тимофійович (UA), Скляр Володимир Юрійович (UA), Скляр Артем Володимирович (UA), Моїсеєнко Олег Валерійович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВУГІЛЛЯ ТА ПРОДУКТИ ЙОГО ПЕРЕРОБЛЕННЯ"**
вул. Совєтська, 61, кім. 306, м. Луганськ, 91016 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИДОБУТКУ ВОДИ ПРИ ШАХТНОМУ ВИДОБУТКУ ВУГІЛЛЯ**
- (57) 1. Спосіб видобутку води з шахтних горизонтів з застосуванням насосів, потужність яких приводять до дебіту свердловин, що здійснюють шляхом тимчасового припинення відкачування води при всмоктуванні насосом повітря, який відрізняється тим, що вода із свердловин подається у збірник, який встановлено на найнижчому горизонті шахти і із якого за допомогою насосів вода видається на поверхню, де піддається фільтрації, біологічному очищенню (при необхідності) та через водонапірну вежу подається далі користувачам.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що із вентиляційного шахтного стовбура пробурюють горизонтальні або нахилені свердловини до водоносних шарів, розташованих на одному або кількох горизонтах, і з кожного горизонту за допомогою насосів відкачують воду.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який відрізняється тим, що на рівні водоносних горизонтів у вентиляційному шахтному стовбурі монтують знімні кільця для встановлення тимчасової полочки для буріння горизонтальної свердловини по водоносному шару.
4. Спосіб за пп. 1, 2, який відрізняється тим, що трубопроводи із обсадних труб муфтового сполучення для збирання і підймання води об'єднано в постав, який приєднано до кріплення шахтного стовбура хомутами.

- (11) **83132** (51) МПК
E21B 49/02 (2006.01)
- (21) **u 2013 03246** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Кулібаба Сергій Борисович (UA), Філатов Валерій Федорович (UA), Хохлов Борис Валентинович (UA), Гільман Валерій Янович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ГІРНИЧОЇ ГЕОЛОГІЇ, ГЕОМЕХАНІКИ ТА МАРКШЕЙДЕРСЬКОЇ СПРАВИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Челюскінців, 291, м. Донецьк, 83004 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОГЛЯДУ СТІНОК СВЕРДЛОВИНИ**
- (57) Пристрій для огляду стінок свердловини, що містить приймальний вузол і корпус, виконаний у вигляді блока привантаження, сполученого з блоком живлення і блоком відеокамер, який відрізняється тим, що в корпусі між блоком привантаження і блоком живлення розміщено блок перетворювача і у торцевій частині блока живлення за допомогою стояка закріплено відеокамеру з поворотним механізмом, а прийма-

льний вузол містить приймально-передавальний елемент у вигляді Wi-Fi роутера, сполучений з кабелем зв'язку, і приймальний елемент у вигляді бездротового адаптера, встановлений в USB-порт комп'ютера.

(11) **82935** (51) МПК
E21C 27/02 (2006.01)

(21) **u 2013 00731** (22) **21.01.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Алифанов Валерий Иванович (UA)

(73) **АЛИФАНОВ ВАЛЕРИЙ ИВАНОВИЧ**
вул. 16 лінія, 21, кв. 36, м. Луганск, 91016 (UA)

(54) **НАРІЗНИЙ КОМБАЙН**

(57) Нарізний комбайн, що містить корпус, виконавчий орган та домкрат управління в горизонтальній і вертикальній площинах, який **відрізняється** тим, що для підвищення ефективності руйнування й вивантаження вугілля з глухого забою, виконавчий орган виконаний у вигляді бурових коронок з відбійним-навантажувальним ланцюгом, причому одна з крайніх коронок висунута вперед і вивантаження вугілля з глухого забою здійснюється шнеком, який служить для неї привідним валом.

(11) **83085**

(51) МПК
E21D 11/15 (2006.01)

(21) **u 2013 02852** (22) **07.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Головки Григорій Ігоревич (UA), Нещерет Валерій Євгенович (UA), Вісіченко Павло Іванович (UA)

(73) **ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОМОСКОВСЬКИЙ ЗАВОД ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ВИРОБІВ"**
вул. Заводська, 1, смт Меліоративне, Новомосковський р-н, Дніпропетровська обл., 51217 (UA)

(54) **ЗАТЯЖКА ШАХТНА ЗАЛІЗОБЕТОННА**

(57) 1. Затяжка шахтна залізобетонна, що виконана у вигляді залізобетонної плити з сітчастим армуванням, зміщеним до однієї з великих поверхонь плити, яка **відрізняється** тим, що поверхня плити з боку прилеглого армування виконана з вибітками, які орієнтовані уздовж подовжньої осі плити, глибина яких не перевищує половини товщини плити, при цьому вибітки мають окантовку армуванням, а подовжні бічні поверхні плити виконані зі скосом, утворюючи в поперечному перетині плити трапецію з основою на стороні плити, яка протилежна до вибірок.
2. Затяжка шахтна залізобетонна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вибітки виконані у вигляді двох канавок, розміщених паралельно та/або послідовно один за одним.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підrivні роботи****F 02**

- (11) **82917** (51) МПК
F02C 7/05 (2006.01)
- (21) **u 2013 00005** (22) **02.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Рахімов Дмитро Сергійович (UA), Пісков Сергій Юрійович (UA), Васильєв Ігор Павлович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ВХІДНИЙ ПРИСТРІЙ ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА**
- (57) Вхідний пристрій газотурбінного двигуна, що містить повітрязабірник з системою захисту від влучення сторонніх предметів, пневмоциліндр та рухомий елемент, який **відрізняється** тим, що повітрязабірник виконано круглої форми з пластинами на тросі у вигляді діафрагми.

- (11) **83105** (51) МПК
F02C 7/18 (2006.01)
F02C 7/20 (2006.01)
F23R 3/04 (2006.01)
F23R 3/26 (2006.01)
F23R 3/42 (2006.01)
F23R 3/50 (2006.01)
F23R 3/52 (2006.01)
F23R 3/60 (2006.01)
- (21) **u 2013 03045** (22) **12.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Кравченко Ігор Федорович (UA), Гусев Володимир Миколайович (UA), Анісімов Сергій Миколайович (UA), Козел Дмитро Вікторович (UA), Абакун Валентина Іванівна (UA), Шевчук Ігор Володимирович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЗАПОРІЗЬКЕ МАШИНОБУДІВНЕ КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПРОГРЕС" ІМЕНІ АКАДЕМІКА О.Г. ІВЧЕНКА"**
вул. Іванова, 2, м. Запоріжжя, 69068 (UA)
- (54) **ВХІДНИЙ ДИФУЗНИЙ ПРИСТРІЙ КІЛЬЦЕВОЇ КАМЕРИ ЗГОРЯННЯ ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА**
- (57) 1. Вхідний дифузний пристрій кільцевої камери згоряння газотурбінного двигуна, розміщений у корпусі камери згоряння за напрямним апаратом компресора, з послідовно розміщеними перед жаровою трубою оболонками преддифузора плавного розширення і далі дифуззором, взаємопов'язаним з обтічником повітрязабірника, між якими утворена порожнина розширення, причому оболонки обтічника взаємопов'язані з оболонками фронтального пристрою жарової труби з форсунками, який **відрізняється** тим, що згаданий преддифузор на виході взаємопов'язаний своєю зовнішньою оболонкою із зовнішньою оболонкою за-

значеного обтічника повітрязабірника, причому на вході й усередину згаданого обтічника убудований дифузор плавного розширення, а на виході останнього також утворена порожнина раптового розширення робочого тіла перед згаданими форсунками у фронтальному пристрої жарової труби.

2. Вхідний дифузний пристрій кільцевої камери згоряння за п. 1, який **відрізняється** тим, що згаданий преддифузор на його виході й згаданий обтічник взаємопов'язані між собою своїми зовнішніми оболонками за допомогою поздовжніх кронштейнів.

3. Вхідний дифузний пристрій кільцевої камери згоряння за п. 2, який **відрізняється** тим, що в згаданий зовнішній оболонці обтічника повітрязабірника в місцях кріплення зазначених кронштейнів утворені фланці з отворами, куди, сумісно з отворами, виконаними у згаданому корпусі камери згоряння, додатково встановлені захисні порожні оболонки із форсунками, введеними крізь них у середину жарової труби.

4. Вхідний дифузний пристрій кільцевої камери згоряння за п. 3, який **відрізняється** тим, що зазначені порожні оболонки жорстко пов'язані з корпусом камери згоряння.

- (11) **83192** (51) МПК (2013.01)
F02M 39/00
F02B 43/00
- (21) **u 2013 03684** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Кириченко Олексій Анатолійович (UA)
- (73) **КИРИЧЕНКО ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Зубарева, 30, кв. 115, м. Харків, 61172 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДАЧІ ЗРІДЖЕНОГО ГАЗУ У ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**
- (57) Пристрій для подачі зрідженого газу у двигун внутрішнього згоряння, що містить ємність для зберігання газу, що з'єднана з насосом, вихід якого підключений до магістралі подачі газу до впускного колектора двигуна через паливну рампу та форсунки, який **відрізняється** тим, що паливна рампа являє собою корпус, в якому виконаний горизонтальний наскрізний канал, що пов'язаний з магістраллю подачі газу через електроклапан на вході та зворотний клапан на виході, при цьому форсунки встановлені на корпусі рампи, в яких канал подачі газу виконаний в нижній їх частині перед дозуючою голкою та пов'язаний з горизонтальним каналом корпусу рамки, а також пристрій додатково обладнаний системою збору залишків газу з паливної рампи після зупинки двигуна, яка містить ресивер, вхід якого через клапан скидання тиску в ресивер зв'язаний з каналом подачі газу паливної рампи, а вихід через клапан скидання тиску з ресивера - з впускним колектором двигуна.

- (11) **83118** (51) МПК (2013.01)
F02M 45/00
- (21) **u 2013 03102** (22) **14.03.2013**
(24) **27.08.2013**

- (72) Зонов Віктор Дмитрович (UA)
(73) ЗОНОВ ВІКТОР ДМИТРОВИЧ
 вул. Вернадського, 1, кв. 400, м. Харків, 61010 (UA)
(54) РОЗПИЛЮВАЧ ФОРСУНКИ СПЕЦІАЛЬНОЇ КОНСТРУКЦІЇ ДО ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНОГО ТА ГАЗОДИЗЕЛЬНОГО ПРОЦЕСУ
(57) Розпилювач форсунки спеціальної конструкції до двигуна внутрішнього згоряння для дизельного та газодизельного процесу, що містить корпус з каналами підводу палива до диференційного майданчика голки, канали виконані з можливістю охолодження паливом запірною конуса голки, а також центрувальний отвір розпилювача, в якому розміщена голка, в двох з трьох каналах підводу палива встановлені клапанні механізми, канали підводу для впорскування палива та охолодження між собою розділені, центрувальний отвір розпилювача форсунки виконаний в одній осі з каналом лінії високого тиску та з можливістю здійснювання підводу палива від форсунки до лінії охолодження розпилювача, який **відрізняється** тим, що на циліндричній бічній поверхні хвостової частини голки по зовнішньому діаметру виконана проточка меншого діаметра з можливістю утворення на тілі голки торцевого уступу.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що траверси (8) кріплення лопатей (2) Дар'є до осі обертання (1) мають аеродинамічний профіль типу крила літака.

F 03

- (11) **82965** (51) МПК (2013.01)
F03D 3/02 (2006.01)
F03D 5/00
(21) u 2013 01397 (22) **06.02.2013**
(24) 27.08.2013
(72) Синєглазов Віктор Михайлович (UA), Зеленков Олександр Аврамович (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Дмитренко Богдан Іванович (UA), Задорожний Павло Сергійович (UA), Калмикова Лариса Миколаївна (UA), Власюк Ірина Іванівна (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (НАУ)
 пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
(54) ПРИСТРІЙ РЕГУЛЮВАННЯ КОМБІНОВАНОЇ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНОЇ УСТАНОВКИ ТИПУ ДАР'Є-САВОНІУСА В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ШВИДКОСТІ ВІТРУ
(57) 1. Пристрій регулювання комбінованої вітроенергетичної установки типу Дар'є-Савоніуса в залежності від швидкості вітру, яка містить вісь обертання (1), лопаті типу Дар'є (2), лопаті типу Савоніуса (3), нижню (4а) та верхню (4б) основи кріплення, опорні ролики (5), пружини (6) кріплення лопатей Савоніуса до основи (4а), центри (7) підвищеної маси лопатей Савоніуса (3), який **відрізняється** тим, що основи (4а) та (4б) прикріплені до осі (1) обертання, а лопаті (3) Савоніуса здатні переміщуватись на роликах (5) в спеціальних жолобах (5а) по основах (4а) (4б) кріплення.
 2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що лопаті Савоніуса (3) з одних боків прикріплені за допомогою пружин (6) до країв основи (4а) кріплення, а з протилежних боків лопаті (3) Савоніуса мають центри (7) підвищеної маси лопатей.

- (11) **83288** (51) МПК (2013.01)
F03D 5/00
(21) u 2013 05906 (22) **13.05.2013**
(24) 27.08.2013
(72) Омельченко Володимир Якович (UA)
(73) ОМЕЛЬЧЕНКО ВОЛОДИМИР ЯКОВИЧ
 пр. Леніна, 144, кв. 115, м. Запоріжжя, 69095 (UA)
(54) ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИЙ КОМПЛЕКС ОМЕЛЬЧЕНКА В.Я. (ВКО)
(57) Вітроенергетичний комплекс, що містить двоярусне роторне вітроколесо та вітроподвигун з прямими рушійми, який **відрізняється** тим, що рушій виконаний у вигляді повздовжніх горизонтальних півциліндрів, а в нижній частині вала розташований електрогенератор з редуктором та накопичувальний акумулятор, а від нього вироблена електроенергія надходить на тен, який підігріває воду для системи опалення теплиць та приміщень, а також на освітлення приміщень та на роботу деяких побутових приладів.

- (11) **83291** (51) МПК (2013.01)
F03D 5/00
(21) u 2013 06822 (22) **31.05.2013**
(24) 27.08.2013
(72) Омельченко Володимир Якович (UA)
(73) ОМЕЛЬЧЕНКО ВОЛОДИМИР ЯКОВИЧ
 пр. Леніна, 144, кв. 115, м. Запоріжжя, 69095 (UA)
(54) ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИЙ СИФОН
(57) Вітроенергетичний сифон, що містить вітряне колесо з валом, редуктор з генератором, поворотний вузол з струминно-земним стабілізатором, вироблена електроенергія по кабелях надходить до накопичувальних акумуляторів, і постачальник, з'єднаний з електрокабелем, проводить опалення та освітлення приміщень та теплиць, який **відрізняється** тим, що основою його дії є сифон, де в верхній його частині знаходиться лійка, куди потрапляє великий потік повітря і через звужуючий сифон під тиском труби надходить на вітротурбіну, яка обертає вітрогенератор з редуктором, що виробляють електрострум, і на накопичувальні акумулятори, а від них на тен, який підігріває воду для системи опалення приміщень та теплиць, а також освітлення приміщень та на роботу побутових приладів.

- (11) **82962** (51) МПК
F03D 9/02 (2006.01)
H01L 31/042 (2006.01)
(21) u 2013 01392 (22) **06.02.2013**
(24) 27.08.2013

(72) Синєглазов Віктор Михайлович (UA), Зеленков Олександр Аврамович (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Дмитренко Богдан Іванович (UA), Задорожний Павло Сергійович (UA), Калмикова Лариса Миколаївна (UA), Власюк Ірина Іванівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ НІЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕНЕРГІЇ СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ**

(57) 1. Пристрій нічного освітлення з використанням енергії сонячних батарей, який містить сонячну батарею (1), стовп (2) опори нічного освітлення, систему (3) кріплення, який **відрізняється** тим, що додатково містить модуль управління МУ (4), кришку (5) захисту, світлодіод (6), плафон (7) освітлення, проводи (8) мережі передачі струму.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що модуль управління МУ (4) містить таймер (9), модуль управління таймером МУТ (10), модуль заряджання акумулятора МЗА (11), акумулятор електроенергії АК (12), модуль вмикання МВК (13), датчик руху ДР (14) об'єктів в нічних умовах, в денні години, які визначаються таймером (9) та модулем управління таймером МУТ (10), здійснюється під зарядження акумулятора АК (12) за допомогою модуля МЗА (11).

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що електроенергія на освітлення подається також в нічні години при визначенні руху об'єктів в нічних умовах за допомогою датчика руху ДР (14), який визначає рухомі об'єкти в інфрачервоних променях (15).

(11) **83109** (51) МПК
F03G 7/06 (2006.01)

(21) **u 2013 03060** (22) **12.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Ревуцька Людмила Олександрівна (UA), Ревуцька Любов Олександрівна (UA)

(73) **РЕВУЦЬКА ЛЮДМИЛА ОЛЕКСАНДРІВНА**
бул. Івана Лепсе, 41, кв. 1, м. Київ, 03065 (UA)

РЕВУЦЬКА ЛЮБОВ ОЛЕКСАНДРІВНА
бул. Івана Лепсе, 41, кв. 1, м. Київ, 03065 (UA)

(54) **ГЕЛІОЕНЕРГЕТИЧНИЙ СИЛОВИЙ АГРЕГАТ**

(57) Геліоенергетичний силовий агрегат, що містить встановлену на несучій опорі станину, центральну колоноу, привідний механізм, виконавчий механізм та встановлений на центральній колоні двоплечий важіль, який **відрізняється** тим, що привідний механізм виконаний у вигляді твердого термочутливого елемента, переважно трубчастої форми, до складу виконавчого механізму входять: циліндр, рухомий у вертикальному напрямку поршень, шарніри і вертикальні упори, також виконавчий механізм обладнаний підвідним патрубком для нестисливого рідкого робочого тіла, входним зворотним клапаном, відвідним патрубком для нестисливого рідкого робочого тіла, вихідним зворотним клапаном, а циліндр виконавчого механізму заповнений нестисливим рідким робочим тілом.

(11) **83110** (51) МПК
F03G 7/06 (2006.01)

(21) **u 2013 03061** (22) **12.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Ревуцька Людмила Олександрівна (UA), Ревуцька Любов Олександрівна (UA)

(73) **РЕВУЦЬКА ЛЮДМИЛА ОЛЕКСАНДРІВНА**
бул. Івана Лепсе, 41, кв. 1, м. Київ, 03065 (UA)

РЕВУЦЬКА ЛЮБОВ ОЛЕКСАНДРІВНА
бул. Івана Лепсе, 41, кв. 1, м. Київ, 03065 (UA)

(54) **ГЕЛІОЕНЕРГЕТИЧНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ У МЕХАНІЧНУ (ОБЕРТОВУ)**

(57) Геліоенергетичний агрегат для перетворення сонячної енергії у механічну (обертоту), що містить герметичну робочу камеру, заповнену повітрям або газом, вузол нагрівання повітря або газу, вузол охолодження повітря або газу та вузол перетворення енергії стисненого повітря або газу у механічну енергію, який **відрізняється** тим, що герметична робоча камера має циліндричну форму і виготовлена з теплоізоляційного матеріалу, при цьому вузол нагрівання повітря або газу додатково обладнаний екраном поглинання сонячної енергії, який водночас виконує функцію регенератора, вузол охолодження повітря або газу виконаний у вигляді ротора-витискача (дисплейсера) несиметричної будови, що складається з декількох (принаймні двох) частин у формі порожнистих півциліндрів, які розміщені на валу з певними проміжками, а також системи охолодження з тепловими трубками, що мають горизонтальні ребра всередині герметичної робочої камери та вертикальні на зовнішній стороні герметичної робочої камери, а вузол перетворення енергії стисненого повітря або газу у механічну (обертоту) енергію виконаний у вигляді кривошипа, підшипникових вузлів, мембранної камери, яка зв'язана з внутрішнім об'ємом робочої камери, еластичної мембрани, що розташована у мембранній камері, шатуна, який жорстко з'єднаний з еластичною мембраною.

(11) **83127** (51) МПК
F03G 7/06 (2006.01)

(21) **u 2013 03202** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Ревуцька Людмила Олександрівна (UA), Ревуцька Любов Олександрівна (UA)

(73) **РЕВУЦЬКА ЛЮДМИЛА ОЛЕКСАНДРІВНА**
бул. Івана Лепсе, 41, кв. 1, м. Київ, 03065 (UA)

РЕВУЦЬКА ЛЮБОВ ОЛЕКСАНДРІВНА
бул. Івана Лепсе, 41, кв. 1, м. Київ, 03065 (UA)

(54) **ГЕЛІОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРИЧНУ**

(57) Геліоенергетична установка для перетворення сонячної енергії в електричну, що містить робочу камеру та вузол перетворення енергії стиснутого газоподібного робочого тіла (повітря або газу), яка **відрізняється** тим, що робоча камера має сферичну форму та складається з двох частин: верхньої та нижньої, причому верхня частина робочої камери запо-

внена газоподібним робочим тілом (повітрям або газом), має непрозоре темне, наприклад чорне, зовнішнє покриття, та виготовлена з матеріалу, який має високий коефіцієнт теплопровідності, а нижня частина робочої камери заповнена рідким робочим тілом, наприклад, водою, виготовлена з теплоізоляційного матеріалу і розташована (у випадку використання в якості робочого тіла води) у приміщенні, наприклад, у підвалі; при цьому вузол перетворення енергії стиснутого газоподібного робочого тіла (повітря або газу) виконаний у вигляді: турбіни реверсивного типу, генератора електричної енергії, буферного резервуара, патрубку, що з'єднує нижню частину робочої камери і турбіну реверсивного типу і патрубка, що з'єднує турбіну реверсивного типу і буферний резервуар.

F 04

- (11) **83198** (51) МПК
F04C 29/02 (2006.01)
F04C 18/16 (2006.01)
- (21) **u 2013 03705** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Лобода Володимир Васильович (UA), Соловьев Олександр Валерійович (UA), Андрущенко Людмила Валентинівна (UA), Чехлатий Микола Олександрович (UA), Малахов Дмитро Сергійович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ГІРНИЧОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.М. ФЕДОРОВА"**
просп. Театральний, 7, м. Донецьк-1, 83001 (UA)
- (54) **ШАХТНА ПЕРЕСУВНА КОМПРЕСОРНА УСТАНОВКА**
- (57) 1. Шахтна пересувна компресорна установка, розташована на пересувній платформі, що містить гвинтовий маслозаповнений компресор із приводом, системами захисту, керування, охолодження й змащення, повітряним фільтром і дросельним клапаном на усмоктувальній лінії, і розташованими на нагнітальній лінії повітрозбірником із вмонтованим масловіддільником й клапаном мінімального тиску, яка **відрізняється** тим, що на нагнітальній лінії компресора перед клапаном мінімального тиску додатково встановлений спеціальний пристрій зі знімним забірним патрубком зі штуцером для контролю винесення пару і аерозолів масла з стисненим повітрям у пневмомережу, при цьому вихід пристрою з'єднаний перепускним трубопроводом з усмоктувальною лінією компресора між повітряним фільтром і дросельним клапаном.
2. Шахтна пересувна компресорна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на лінії нагнітання компресора безпосередньо після масловіддільника встановлений турбулізатор потоку стисненого повітря.
3. Шахтна пересувна компресорна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на перепускному трубопроводі розташований знімний пристрій з поглиначем аерозолів і парів масла й витратомір.

F 15

- (11) **82996** (51) МПК (2013.01)
F15B 9/00
F15B 3/00
- (21) **u 2013 01753** (22) **13.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Якимчук Микола Володимирович (UA), Іванова Людмила Іллівна (UA), Бабич Юрій Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **КОМПАКТНИЙ ПНЕВМОЦИЛІНДР**
- (57) Компактний пневмоциліндр, що містить корпус профільного перерізу з повздовжнім пазом та прорізом, в якому розташований поршень, механічно з'єднаний з кареткою, який **відрізняється** тим, що центральний повздовжній проріз корпусу виконано для поршня безштокового циліндра, додатково в корпусі діаметрально один до одного розташовані два повздовжні пази для штокових циліндрів двосторонньої дії, поршні яких пов'язані з торцевою планкою, з торцевих сторін циліндри обмежені кришками, корпуси яких мають канали подачі повітря в порожнини циліндрів з можливістю зміни траєкторії подачі стисненого повітря в пневмоциліндри за допомогою спеціальних заглушок та установки додаткових розподільників в систему керування.
- (11) **82997** (51) МПК (2013.01)
F15B 9/00
F15B 15/22 (2006.01)
F16J 10/00
- (21) **u 2013 01756** (22) **13.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Гавва Олександр Миколайович (UA), Кривопляс-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Рафальська Наталія Юріївна (UA), Деренівська Анастасія Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПНЕВМОЦИЛІНДР ПОВОРОТНИЙ**
- (57) Пневмоциліндр поворотний, що складається з гільзи, бокових кришок, штока, з'єднаного з поршнями, який **відрізняється** тим, що всередині гільзи встановлено додаткову гільзу із спіральними канавками, в які входять штирі, діаметрально закріплені на диску, встановленому на штоку між двома поршнями, причому спіральні канавки розміщені відносно площини диска під кутом $\alpha > \arctg f$, де f - коефіцієнт тертя ковзання штирів по поверхні канавок.

F 16

- (11) **83224** (51) МПК
F16C 19/22 (2006.01)
F16C 19/28 (2006.01)
- (21) **u 2013 04007** (22) **01.04.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Калюжний Валерій Вілінович (UA)
(73) **ОРСИК СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**
кварт. Мирний 4, кв. 13, м. Луганськ, 91015, Україна (UA)
- (54) **РОЛИКОВИЙ БЕЗСЕПАРАТОРНИЙ ПІДШИПНИК КОЧЕННЯ**
- (57) 1. Роликовий безсепараторний підшипник кочення, що містить зовнішнє кільце, внутрішнє кільце, ряди тіл кочення у вигляді роликів та запірні елементи, причому кількість роликів кожного ряду однакова, а розмір роликів у кожному ряду відрізняється за діаметром, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня внутрішнього кільця та внутрішня поверхня зовнішнього кільця мають циліндричну гладку поверхню, а тіла кочення розташовані у два ряди та виконані у вигляді циліндрів з гладкою поверхнею та сферичними торцями, а запірні елементи виконані у вигляді торцевих кришок підшипників з гладкою поверхнею чи з двома радіальними конічними канавками для спрямування роликів.
2. Роликовий безсепараторний підшипник кочення за п. 1, який **відрізняється** тим, що торці тіл кочення виконані у вигляді зрізаних конусів чи мають іншу поверхню тіла обертання.

ул. Волгоградская, 1/6, кв. 211, г. Волгоград, Волгоградская обл., 400038, Российская Федерация (RU)

- (54) **ВКЛАДИШ ПІДШИПНИКА КОВЗАННЯ**
- (57) Вкладиш підшипника ковзання, який має основу, внутрішню поверхню з нанесеним антифрикційним шаром, який **відрізняється** тим, що містить принаймні один установочний виступ, який виконується частковим надрізанням краю вкладиша та виступає в радіальному напрямку від вкладиша назад, причому внутрішня поверхня вкладиша містить подовжню канавку з двома отворами.

- (11) **82906** (51) МПК
F16C 33/30 (2006.01)

- (21) **u 2012 14836** (22) **24.12.2012**
(24) **27.08.2013**
(72) Клементьєва Оксана Юріївна (UA), Проценко Владислав Олександрович (UA)
(73) **ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ**
пр. Ушакова, 20, м. Херсон, 73000 (UA)
(54) **СФЕРИЧНИЙ САМОМАСТИЛЬНИЙ ПІДШИПНИК**
- (57) Сферичний самомастильний підшипник, що містить зовнішнє та внутрішнє кільця із сферичними робочими поверхнями, на робочій поверхні внутрішнього кільця якого виконані отвори, що містять вставки із змащувальної антифрикційної композиції, який **відрізняється** тим, що композиція виконана на основі епоксидної смоли, наповненої антифрикційними компонентами.

- (11) **83296** (51) МПК
F16C 33/04 (2006.01)
- (21) **u 2013 07939** (22) **21.06.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Волченко Кірілл Валер'євич (RU)
(73) **ВОЛЧЕНКО КІРІЛЛ ВАЛЕРЬЄВИЧ**
ул. Волгоградская, 1/6, кв. 211, г. Волгоград, Волгоградская обл., 400038, Российская Федерация (RU)
- (54) **ВКЛАДИШ ПІДШИПНИКА КОВЗАННЯ**
- (57) Вкладиш підшипника ковзання, який має основу, внутрішню поверхню з нанесеним антифрикційним шаром, який **відрізняється** тим, що містить принаймні один установочний виступ, який виконується частковим надрізанням краю вкладиша та виступає в радіальному напрямку від вкладиша назад.

- (11) **83066** (51) МПК (2013.01)
F16D 13/00
F16D 43/00
- (21) **u 2013 02686** (22) **04.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Федорук Віктор Анатолійович (UA), Малащенко Володимир Олександрович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA), Стрілець Олег Романович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **АВТОМАТИЧНА ІНЕРЦІЙНО-ФРИКЦІЙНА МУФТА ЗЧЕПЛЕННЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**
- (57) Автоматична інерційно-фрикційна муфта зчеплення транспортного засобу, яка містить ведучий натискний диск, ведений диск, з'єднаний з веденим валом за допомогою шліцевого з'єднання та механізм автоматичного керування муфтою, виконаний у вигляді інерційного диска з можливістю обмеженого осьового переміщення, з'єднаного з циліндричною поверхнею корпусу, закріпленого на маховику співвісно ведучому валу за допомогою косоного шліцевого з'єднання, шліци якого виконані під кутом до поздовжньої осі ведучого вала в протилежному напрямку його обертання та натискним диском за допомогою тяг з важелями та силовими пружинами розтягу, яка **відрізняється** тим, що ведений диск виконаний скла-

- (11) **83295** (51) МПК
F16C 33/04 (2006.01)
- (21) **u 2013 07938** (22) **21.06.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Волченко Кірілл Валер'євич (RU)
(73) **ВОЛЧЕНКО КІРІЛЛ ВАЛЕРЬЄВИЧ**

деним з лівого та правого дисків, встановлених неробочими поверхнями в стик один до одного і з'єднаних з веденим валом за допомогою косих шліцьових з'єднань, шліці яких виконані під кутом до поздовжньої осі веденого вала, причому шліці правого диска, розміщеного зі сторони ведучого натискного диска, направлені в напрямку косих шліців веденого натискного диска і корпусу, на якому він розміщений, а шліці лівого диска, розміщеного зі сторони маховика, направлені в сторону протилежну напрямку косих шліців ведучого натискного диска та корпусу, на якому він розміщений, та зафіксованих на ньому за допомогою двох рівносільних тарілчастих пружин.

(11) 83065

(51) МПК (2013.01)
F16D 13/00
F16D 43/00(21) u 2013 02685
(24) 27.08.2013

(22) 04.03.2013

(72) Федорук Віктор Анатолійович (UA), Малащенко Володимир Олександрович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA), Стрілець Олег Романович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)

(54) САМОКЕРОВАНА ІНЕРЦІЙНО-ФРИКЦІЙНА МУФТА ЗЧЕПЛЕННЯ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(57) Самокерована інерційно-фрикційна муфта зчеплення транспортного засобу, яка містить ведучий натискний диск, ведений диск, з'єднаний з веденим валом за допомогою шліцьового з'єднання та механізм автоматичного керування муфтою, виконаний у вигляді інерційного диска з можливістю обмеженого осьового переміщення, з'єданого з циліндричною поверхнею корпусу, закріпленого на маховику співвісно ведучому валу за допомогою косою шліцьового з'єднання, шліці якого виконані під кутом до поздовжньої осі ведучого вала в протилежному напрямку його обертання та натискним диском за допомогою тяг з важелями та силовими пружинами розтягу, яка відрізняється тим, що ведений диск виконаний складеним з лівого та правого дисків, встановлених неробочими поверхнями в стик один до одного і з'єднаних проміжною втулкою за допомогою косих шліцьових з'єднань, шліці яких виконані під кутом до поздовжньої осі веденого вала, причому шліці правого диска, розміщеного зі сторони ведучого натискного диска, направлені в напрямку косих шліців ведучого натискного диска і корпусу, на якому він розміщений, а шліці лівого диска, розміщеного зі сторони маховика, направлені в сторону протилежну напрямку косих шліців ведучого натискного диска та корпусу, на якому він розміщений, проміжна втулка в свою чергу з'єднана з веденим валом за допомогою прямого шліцьового з'єднання і зафіксована із збірним веденим диском на веденому валу за допомогою двох рівносільних пружин.

(11) 83064

(51) МПК (2013.01)
F16D 13/00
F16D 43/02 (2006.01)(21) u 2013 02683
(24) 27.08.2013

(22) 04.03.2013

(72) Федорук Віктор Анатолійович (UA), Стрілець Олег Романович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)

(54) МУФТА ЕЛАСТИЧНА

(57) Муфта еластична, що містить пружний елемент, яка відрізняється тим, що муфта виконана у вигляді еластичної неметалевої трубки з внутрішнім діаметром, меншим діаметрів з'єднуваних валів, розрізаної вздовж по гвинтовій лінії з утворенням циліндричного спірального елемента, напрямком витків якого протилежний напрямку обертання ведучого вала.

(11) 83233

(51) МПК (2013.01)
F16F 6/00(21) u 2013 04109
(24) 27.08.2013

(22) 02.04.2013

(72) Цивіліцин Вадим Юрійович (UA)

(73) ЦИВІЛІЦИН ВАДИМ ЮРІЙОВИЧ

вул. Доброхотова, 24, кв. 99, м. Київ, 03142 (UA)

(54) МАГНІТНА ПРУЖИНА

(57) 1 Магнітна пружина, що містить розташовані співвісно і встановлені з можливістю поступального взаємного переміщення і взаємодії магнітні елементи у формі коаксіальних кілець у поперечному розрізі, які утворюють магнітний ланцюг, а зовнішній магнітний елемент частково або повністю охоплює внутрішній магнітний елемент, яка відрізняється тим, що зовнішній магнітний елемент має форму трубки, яка частково або повністю охоплює внутрішній магнітний елемент при його робочому переміщенні, з довжиною внутрішнього елемента більше або менше довжини зовнішнього елемента, зовнішній і внутрішній елементи є постійними магнітами, причому внутрішній магнітний елемент виконаний із магнітотвердого або магнітом'якого матеріалу у формі тіла обертання і має антипаралельну намагніченість вздовж напрямку його руху відносно зовнішнього магнітного елемента.

2. Пружина за п. 1, яка відрізняється тим, що щонайменше один торець магнітної пружини для обмеження зворотного-поступального механічного руху внутрішнього магнітного елемента і змінення силової характеристики пружини, додатково обладнаний магнітопроводом, виконаним у вигляді диска, який встановлено на внутрішньому магнітному елементі або на зовнішньому магнітному елементі; або на обох елементах одночасно.

3. Пружина за будь-яким з пп. 1-2, яка відрізняється тим, що на обох торцях зовнішнього магнітного елемента або на одному із них встановлено магнітопровід, виконаний у вигляді кільця з внутрішнім діаметром, більшим за діаметр внутрішнього маг-

нітного елемента для забезпечення зворотно-поступального механічного руху внутрішнього елемента.

4. Пружина за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що магнітопровід у вигляді кільця виконаний з можливістю працювати в парі з магнітопроводом у вигляді диска.

5. Пружина за будь-яким з п. 1-4, яка **відрізняється** тим, що на торцях внутрішнього або зовнішнього магнітного елемента встановлені немагнітні прокладки для регулювання зусилля доклацування.

(11) 83234

(51) МПК (2013.01)
F16F 6/00

(21) u 2013 04110

(22) 02.04.2013

(24) 27.08.2013

(72) Цивіліцин Вадим Юрійович (UA)

(73) ЦИВІЛІЦИН ВАДИМ ЮРІЙОВИЧ

вул. Доброхотова, 24, кв. 99, м. Київ, 03142 (UA)

(54) МАГНІТНА ПРУЖИНА

(57) 1. Магнітна пружина, що містить розташовані співвісно і встановлені з можливістю поступального взаємного переміщення і взаємодії магнітні елементи у формі коаксіальних кілець у поперечному розрізі, які утворюють магнітний ланцюг; один із магнітних елементів - зовнішній, має форму трубки, яка частково або повністю охоплює внутрішній магнітний елемент, при його робочому переміщенні, яка **відрізняється** тим, що зовнішній і внутрішній елементи є постійними магнітами, причому внутрішній магнітний елемент виконаний із магнітотвердого матеріалу у формі циліндра з довжиною більше або менше довжини зовнішнього елемента і має паралельну намагніченість вздовж напрямку його руху відносно зовнішнього магнітного елемента.

2. Пружина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в середину зовнішнього магнітного елемента встановлена направляюча гільза із немагнітного матеріалу довжиною, більшою за довжину внутрішнього елемента $L_{\text{в}}$.

3. Пружина за будь-яким з пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що всередину направляючої гільзи встановлено додатковий внутрішній магнітний елемент із магнітом'якого матеріалу у формі тіла обертання, який приєднується своїм торцем до внутрішнього магнітного елемента для підсилення сили стику пружини.

4. Пружина за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що всі елементи магнітної пружини, які знаходяться на спільній повздовжній осі, виконуються у вигляді здеформованого тіла обертання, наприклад, у формі еліпса у поперечному розрізі.

5. Пружина за будь-яким з пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що у початковому положенні додатковий внутрішній магнітний елемент частково чи повністю знаходиться всередині зовнішнього магнітного елемента.

(11) 83209

(51) МПК (2013.01)
F16H 1/00
F16H 3/089 (2006.01)
F16H 61/00

(21) u 2013 03813

(22) 27.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Андрієвський Андрій Петрович (UA)

(73) АНДРІЄВСЬКИЙ АНДРІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. Героїв Дніпра, 29, кв. 314, м. Київ-209, 04209 (UA)

(54) МЕХАНІЗМ ПЕРЕДАВАННЯ ТА ПЕРЕТВОРЕННЯ ОБЕРТАЛЬНОГО РУХУ

(57) 1. Механізм передавання та перетворення обертального руху, що містить ексцентричне зубчасте кругле колесо, вісь обертання якого зміщена відносно геометричної осі, інше зубчасте колесо, вали, при цьому зазначені зубчасті колеса встановлено на вали з можливістю їх обертання з валами, який **відрізняється** тим, що додатково містить друге ексцентричне зубчасте кругле колесо, проміжні кріпильні муфти, фіксатори, при цьому інше зубчасте колесо виконано круглим, розділено на дві частини у вигляді півкіл з формуванням першого і другого окремих зубчастих півкруглих півколіс, причому в проміжних кріпильних муфтах виконано посадочні місця, вальні отвори та бокові отвори з гвинтовою різью, в першому і другому окремих зубчастих півкруглих півколесах ексцентрично виконано отвори, розмірами, що відповідають розмірам посадочних місць та бокових отворів з гвинтовою різью будь-якої із зазначених проміжних кріпильних муфт, перше і друге окремі зубчасті півкруглі півколеса сформовано парою та закріплено фіксаторами на посадочних місцях до боків одної із проміжних кріпильних муфт за умови збігання ексцентрично виконаних в окремих зубчастих півкруглих півколесах отворів, а також протилежного розміщення півкола зубів одного окремого зубчастого півкруглого півколеса відносно іншого.

2. Механізм передавання та перетворення обертального руху за п. 1, який **відрізняється** тим, що сформована пара ексцентричних зубчастих круглих коліс на одній із проміжних кріпильних муфт та сформована пара з окремих зубчастих півкруглих півколіс на іншій із проміжних кріпильних муфт встановлені на відповідні вали вальними отворами та введено зубами в зачеплення.

3. Механізм передавання та перетворення обертального руху за п. 1 та п. 2, який **відрізняється** тим, що в сформованих парах ексцентричне зубчасте кругле колесо введено зубами в зачеплення у перше окреме зубчасте півкругле півколесо, а друге ексцентричне зубчасте кругле колесо введено зубами в зачеплення у друге окреме зубчасте півкругле півколесо.

(11) 83251

(51) МПК
F16H 1/04 (2006.01)
F16H 1/14 (2006.01)

(21) u 2013 04393

(22) 08.04.2013

(24) 27.08.2013

(72) Купріянов Андрій Миколайович (UA), Палій Валерій Миколайович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОРІХІВСІЛЬМАШ"**
вул. Привокзальна, 2-ж, м. Орхів, Запорізька обл., 70501 (UA)

(54) **ОДНОСТУПІНЧАТИЙ КОНІЧНИЙ РЕДУКТОР**

(57) 1. Одноступінчатий конічний редуктор, що складається з корпуса та кришки, зубчасті колеса якого розташовані на валах, що обертаються в підшипниках, який **відрізняється** тим, що корпус виконано у вигляді квадратної зварної конструкції з заготовок листового металу.
2. Одноступінчатий конічний редуктор за п. 1, який **відрізняється** тим, що в розточення бічних фланців та стакана встановлені гумові ущільнювальні кільця.

шипники, співпадає з віссю обертання зубчастого колеса 4.

(11) **83284**

(51) МПК (2013.01)
F16H 1/48 (2006.01)
F16H 19/00

(21) **u 2013 05329** (22) **25.04.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Єрмола Андрій Андрійович (UA)

(73) **ЄРМОЛА АНДРІЙ АНДРІЙОВИЧ**
Залізнодорожний провулок, 7, с. Покотилівка, Харківська обл., 62458 (UA)

(54) **РЕДУКТОР А. А. ЄРМОЛИ**

(57) Редуктор, що містить установлений в розточеннях корпуса 1 ведучий вал 9 і ведений вал 2, на якому закріплений маховик 5, який **відрізняється** тим, що ведучий вал 9 і ведений вал 2 встановлені співвісно один одному, на вільному, виступаючому за межі корпуса 1, кінці ведучого вала 9, що має можливість осьового переміщення, встановлений опорний підшипник 8, крім того, на ведучому валу 9 зі зсувом в осьовому напрямку послідовно закріплені шнек 14 і квадрат 15, зовнішня поверхня шнека 14 сполучена з охоплюючою його втулкою 7, зовнішня поверхня якої, у свою чергу, жорстко з'єднана з водилом 13, жорстко зв'язаним з маховиком 5, а зовнішня поверхня квадрата 15 охоплена додатковою втулкою 6, до якої прикріплений центруючий диск 12, взаємодіючий із внутрішньою поверхнею корпуса 1 через підшипники, при цьому втулка 6 і додаткова втулка 7 мають можливість автономного обертання у взаємно протилежному напрямку; усередині маховика 5, ексцентрично останньому, установлене зубчасте колесо 4 з внутрішніми зубами, зачеплене із шестірнею 3, жорстко прикріпленою до розточення корпуса 1 у вигляді обичайки 10, зв'язаної з маховиком 5 за допомогою кронштейна 11, один кінець якого зв'язаний за допомогою підшипників із зовнішньою поверхнею обичайки 10 веденого вала 2, а другий кінець якого вільно пропущений через маховик 5, усередині обичайки 10 розміщено ведений вал 2, виконаний колінчастим, вихідний кінець якого зв'язаний з нею через підшипники, а протилежний кінець, у вигляді коліна, жорстко прикріплений до згаданої додаткової втулки 6, при цьому вісь обертання кінця веденого вала 2 у вигляді коліна, зв'язаного із внутрішньою частиною зубчастого колеса 4 через під-

(11) **83211**

(51) МПК (2013.01)
F16H 21/00

(21) **u 2013 03843**

(22) **28.03.2013**

(24) **27.08.2013**

(72) Музичишин Сергій Володимирович (UA), Кошель Сергій Олександрович (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) **ЗУБЧАСТО-ВАЖІЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ З ЗУПИНКОЮ ВИХІДНОЇ ЛАНКИ**

(57) 1. Зубчато-важільний механізм з зупинкою вихідної ланки, що містить корпус, в якому встановлені ведучий та ведений вали, на кожному з яких встановлена пара зубчастих коліс, в кожній по одному колесу закріплено жорстко та з їх зачепленням між собою, ведучий кривошип, закріплений на веденому валу, ведений кривошип, закріплений з зубчастим колесом ведучого вала, та два шатуни, шарнірно з'єднаних між собою і з відповідними кривошипами, який **відрізняється** тим, що додатково містить напрямну, вихідну ланку, вісь з паразитним зубчастим колесом, встановленим на ній, кулісу з кулісним каменем, при цьому один з шатунів оснащений пальцем, встановленим в кулісний камінь, паразитне колесо встановлено з зачепленням з зубчастими колесами, встановленими на валах, а куліса з'єднана з вихідною ланкою, встановленою в напрямній.
2. Зубчато-важільний механізм з зупинкою вихідної ланки за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить додаткові напрямні, вихідні ланки та куліси з кулісними каменями, з'єднані з додатковими вихідними ланками, встановленими в додаткових напрямних, при цьому кулісні камені додаткових куліс з'єднані з пальцем шатуна.

(11) **82900**

(51) МПК (2013.01)
F16M 11/00

(21) **u 2012 14479**

(22) **17.12.2012**

(24) **27.08.2013**

(31) **2012140356**

(32) **12.06.2012**

(33) **RU**

(72) Абрамов Тимофей Адамович (RU)

(73) **АБРАМОВ ТИМОФЕЙ АДАМОВИЧ**

ул. Октябрьская, 25-19, г. Железнодорожный, Московская обл., 143980, Российская Федерация (RU)

(54) **УЛЬТРАФІОЛЕТОВИЙ СТЕРИЛІЗАТОР ДЛЯ ПОРТАТИВНИХ ЦИФРОВИХ ПРИСТРОЇВ ТА АКСЕСУАРІВ**

(57) 1. Стерилізатор для портативних цифрових пристроїв і аксесуарів, що складається з корпусу, захисної кришки, джерел ультрафіолетового випромінювання, забезпечених відбивачами та закріплених на

двох протилежних стінках всередині корпусу, який **відрізняється** тим, що додатково містить ємність для розміщення портативних цифрових пристроїв і аксесуарів, що знезаражують, виконану прозорою для ультрафіолетового випромінювання.

2. Стерилізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерела ультрафіолетового випромінювання розміщені у верхній частині корпусу.

3. Стерилізатор за пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що нижня частина корпусу оснащена гніздом для елементів живлення і кнопкою включення джерел ультрафіолетового випромінювання.

4. Стерилізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що кришка виконана непрозорою для ультрафіолетового випромінювання і забезпечена індикатором включення джерел ультрафіолетового випромінювання.

5. Стерилізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерела ультрафіолетового випромінювання можуть бути виконані у вигляді ультрафіолетової озонної лампи або кварцової лампи.

6. Стерилізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що ємність для розміщення портативних цифрових пристроїв і аксесуарів, що знезаражують, виконана з можливістю приведення в дію засобу, що забезпечує включення джерел ультрафіолетового випромінювання.

7. Стерилізатор за п. 6, який **відрізняється** тим, що ємність для розміщення портативних цифрових пристроїв і аксесуарів, що знезаражують, має масу, достатню для приведення в дію засобу, що забезпечує включення джерел ультрафіолетового випромінювання.

(11) 83045

(51) МПК (2013.01)
F21S 2/00

(21) u 2013 02379

(22) 25.02.2013

(24) 27.08.2013

(72) Ромашов Ортем Олександрович (UA), Клягін Юрій Віталійович (UA), Санченко Олексій Петрович (UA), Ліхоманов Артем Борисович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА КОМПАНІЯ "ГРНИЧІ МАШИНИ"

вул. Артема, 97, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) ШАХТНИЙ СВІТЛОДІЮДНИЙ СВІТИЛЬНИК

(57) 1. Шахтний світлодіодний світильник, що містить корпус, знімну кришку, світлопропускний елемент, основу із закріпленням щонайменше одним світлодіодом, який електрично пов'язаний з електронною платою, який **відрізняється** тим, що світлопропускний елемент і основа закріплені на знімній кришці.

2. Шахтний світлодіодний світильник за п. 1, який **відрізняється** тим, що світлопропускний елемент розміщений у посадковому місці знімної кришки й закріплений фіксатором.

3. Шахтний світлодіодний світильник за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що фіксатор з'єднаний незалежним кріпленням з основою світлодіода.

4. Шахтний світлодіодний світильник за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що основа світлодіода виконана у вигляді фіксатора світлопропускного елемента.

5. Шахтний світлодіодний світильник за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що основа світлодіода виконана у вигляді відбивача.

F 21

(11) 83144

(51) МПК (2013.01)
F21L 4/00

(21) u 2013 03301

(22) 18.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Носанов Микола Ілліч (UA), Тимченко Володимир Іванович (UA), Романова Тетяна Іванівна (UA), Шведнюк Ельміра Сергіївна (UA)

(73) НОСАНОВ МИКОЛА ІЛЛІЧ

вул. Краківська, 20, кв. 40, м. Донецьк, 83060 (UA)

(54) ЛАМПА-СВІТИЛЬНИК З КОМБІНОВАНИМ ТЕПЛОВІДВЕДЕННЯМ

(57) Лампа-світильник з комбінованим тепловідведенням, що містить корпус, розсіювач, джерело світла, тепловідведення, панель захисту, яка **відрізняється** тим, що корпус виконаний герметично у вигляді прямокутного паралелепіпеда з теплорозсіювального полімеру композитного (ТРПК) з зовнішньою голчастю стрижневою поверхнею і наповнений трансформаторним або силіконовим маслом, в середовищі якого розташоване додаткове стрижневе тепловідведення з ТРПК, а на плоскій поверхні корпусу розташований розсіювач і потужний світлодіодний модуль Acrich2, який через панель захисту з'єднаний з мережею змінного струму напругою 220 В, 50 Гц.

F 22

(11) 83218

(51) МПК (2013.01)
F22G 3/00

(21) u 2013 03898

(22) 29.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Стрельцов Радіон Вадимович (UA), Безбородов Деніс Леонідович (UA), Попов Анатолій Леонідович (UA), Сафонова Олена Костянтинівна (UA), Саф'янц Сергій Матвійович (UA), Бібік Ярослав Сергійович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Артема, 58, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) ПАРОПЕРЕГРІВАЧ КОТЛА

(57) Пароперегрівач котла, що містить теплообмінні труби, кожна з яких виконана у вигляді змійовика, одним кінцем з'єднаного з розподільною вхідною камерою першого ступеня, взаємозв'язану з верхнім барабаном котла, а іншим кінцем - з камерою перегрітої пари, який **відрізняється** тим, що кожний змійовик своєю частиною, що віддалена від кінця, з'єднаного з розподільною вхідною камерою першого ступеня на 0,3-0,35 довжини змійовика, приєднана до встановленої збірної вихідної камери, яка сполучена з'єднувальним паропроводом з розподільною

вхідною камерою другого ступеня, а інша частина змійовика приєднана до камери перегрітої пари.

F 23

- (11) **83010** (51) МПК
F23C 1/08 (2006.01)
- (21) **u 2013 01849** (22) **15.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Телиця Володимир Іванович (UA), Зайка Володимир Якович (UA), Хромушин Борис Володимирович (UA), Пирогов Микола Олексійович (UA), Мак-Мак Анна Олександрівна (UA)
- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВ-ЕЛЕКТРОСТАЛЬ"**
пл. Машинобудівельників, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87535 (UA)
- ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВ-ЗАГАЛЬМАШ"**
пл. Машинобудівельників, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87535 (UA)
- (54) **ПАЛЬНИК**
- (57) 1. Пальник, що містить газопостачальний і паропостачальний трубопроводи, який **відрізняється** тим, що на кінці газопостачального трубопроводу жорстко закріплений змінний різьбовий патрубок, на якому встановлена насадка з жиклерами, розташованими під гострим кутом α до поздовжньої осі пальника для дозованої подачі газу, яка обладнана охоплюючим її конфузуром.
2. Пальник за п. 1, який **відрізняється** тим, що гострий кут α знаходиться в межах від 15° до 45° .

- (11) **82967** (51) МПК (2013.01)
F23Q 13/00
- (21) **u 2013 01412** (22) **06.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Фіалко Наталія Михайлівна (UA), Абдулін Михайло Загретдинович (UA), Бутовський Леонід Сергійович (UA), Дворцин Геннадій Романович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ПАЛЬНИК ГАЗОВИЙ**
- (57) Пальник газовий, в якому є корпус з вузлом розподілу газоповітряної суміші, причому вузол розподілу газоповітряної суміші виконаний у вигляді як мінімум одного стабілізатора полум'я, а стабілізатор полум'я містить корпус у вигляді порожнього обтічного профілю і має газороздавальні отвори і хвостовик, причому кінцева частина хвостовика оснащена плоскою стінкою, розташованою перпендикулярно поздовжній осі стабілізатора, а хвостовик стабілізатора оснащений вихороутворювачем, який виконаний у вигляді поглиблення, причому на корпусі стабілізатора розташовується, принаймні один інтенсифі-

катор тривимірної течії, розташований за газороздавальними отворами нижче по потоку, виконаний у вигляді погано обтічних тіл різної конфігурації, який **відрізняється** тим, що на корпусі стабілізатора між газороздавальними отворами і інтенсифікаторами розташовуються перетворювачі структури струменя, що являють собою систему з погано обтічних тіл у формі кутників, плоских пластин, пластин з насічкою по краях, напівеліпса і т.п., ширина яких становить 1-2 діаметра газороздавальних отворів, що мають висоту 1-5 діаметрів газороздавальних отворів і які встановлені на відстані 1-15 діаметрів від заднього за потоком краю газороздавальних отворів під кутом 90° до поздовжньої і поперечної осі стабілізатора і напрямку потоку повітря.

F 24

- (11) **83083** (51) МПК (2013.01)
F24D 17/02 (2006.01)
B60L 8/00
B60K 16/00
H02J 15/00
- (21) **u 2013 02828** (22) **06.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Гошовський Сергій Володимирович (UA), Зур'ян Олексій Володимирович (UA), Сиротенко Петро Тимофійович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГЕОЛОГОРОЗВІДУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ**
вул. Автозаводська, 78-а, м. Київ, 04114 (UA)
- (54) **СПОСІБ АУТОНОМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕПЛОВОЮ І ЕЛЕКТРИЧНОЮ ЕНЕРГІЄЮ СПОЖИВАЧІВ**
- (57) 1. Спосіб автономного забезпечення тепловою і електричною енергією споживачів, який включає отримання теплової енергії від відновлюваних природних джерел енергії Сонця і Землі шляхом її збирання, теплового обміну і накопичення, при цьому передавання теплової енергії Землі виконують з допомогою теплового насоса, а накопичену теплову енергію передають споживачам, який **відрізняється** тим, що теплову енергію, отриману від випромінювання Сонця та зібрану тепловим насосом в Землі, перетворюють в електричну за допомогою теплового двигуна Стірлінга і електрогенератора, при цьому проводять охолодження теплового двигуна Стірлінга теплоносієм, який циркулює в контурі збирання тепла Землі, а отриману електричну енергію передають для внутрішнього і зовнішнього споживання.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для перетворення теплової енергії в електричну використовують тепловий двигун Стірлінга, що працює за прямим термодинамічним циклом.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що для отримання і накопичення теплової енергії Землі приводять в дію компресор теплового насоса механічною енергією від двигуна Стірлінга.
4. Спосіб за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що двигун Стірлінга охолоджують теплоносієм, який ци-

ркулює одночасно в контурі збирання тепла Землі і вхідному теплообміннику теплового насоса.

- (11) **83084** (51) МПК (2013.01)
F24D 17/02 (2006.01)
B60L 8/00
B60K 16/00
H02J 15/00
- (21) **u 2013 02829** (22) **06.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Гошовський Сергій Володимирович (UA), Зур'ян Олександр Володимирович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ГЕОЛОГОРОЗВІДУВАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ**
вул. Автозаводська, 78-а, м. Київ, 04114 (UA)
- (54) **СИСТЕМА АУТОНОМНОГО ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ І ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ**
- (57) 1. Система автономного енергозабезпечення для генерування електричної і теплової енергії, яка включає установку для перетворення сонячної енергії в теплову, тепловий акумулятор, що зв'язаний зі споживачами теплової енергії, тепловий насос, який зв'язаний із тепловим акумулятором і колектором тепла Землі, блок генерування електричної енергії, який підключений до теплового насоса і зв'язаний зі споживачами електричної енергії, та блок керування системою, що зв'язаний із установкою для перетворення сонячної енергії в теплову, тепловим акумулятором, тепловим насосом і блоком генерування електричної енергії, яка **відрізняється** тим, що в систему додатково введено двигун Стірлінга, який з'єднаний з блоком генерування електричної енергії, колектором тепла Землі, установкою для перетворення сонячної енергії, тепловим акумулятором і тепловим насосом.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що блок генерування електричної енергії включає генератор електричної енергії, який приєднаний до вала двигуна Стірлінга, акумулятор електричної енергії, формувач змінної напруги, вихід якого з'єднаний зі споживачами електричної енергії і компресором теплового насоса.
3. Система за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що в тепловий акумулятор вбудований додатковий теплообмінник, який приєднаний до водяного або ґрунтового накопичувача теплової енергії.

F 25

- (11) **82871** (51) МПК (2013.01)
F25J 3/00
F25B 9/06 (2006.01)
- (21) **u 2012 01549** (22) **13.02.2012**
(24) **27.08.2013**
(72) Лавренченко Георгій Костянтинович (UA), Плєсно́й Олександр Васильович (UA)

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Канатна, 112, Одеса, 65039, Україна (UA)

(54) СПОСІБ РОБОТИ КРІОГЕННОЇ ПОВІТРОРІЗДІЛЮВАЛЬНОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА РІДКИХ КИСНЮ АБО АЗОТУ

- (57) Спосіб роботи кріогенної повітророзділювальної установки середнього та високого тисків для виробництва рідких кисню або азоту, в якій послідовно реалізуються процеси стиснення повітря, що переробляється, його очищення і осушення, попереднього охолодження, розширення його однієї частини в детандерах і дроселювання іншої, поділ обох частин у колоні двократної ректифікації для витягу з них і зрідження кисню або азоту, який **відрізняється** тим, що з метою зниження питомих витрат енергії при отриманні рідких кріопродуктів повітря, що переробляється, спочатку стискається в першому відцентровому компресорі до низького тиску, що дозволяє застосувати блок комплексного очищення повітря з низьким гідравлічним опором, а потім основна частина очищеного повітря стискається до середнього або високого тиску в другому відцентровому компресорі і після цього надходить на розширення в детандер високого тиску, що входить до складу детандер-компресорного агрегату, містить ще й детандер низького тиску, в якому інша частина очищеного повітря низького тиску після стиснення в відцентровому компресорному ступені за рахунок роботи розширення двох турбодетандерів високого і низького тисків розширюється і надходить після переохолодження в детандерному теплообміннику у верхню колону блока розділення повітря, в нижню колону якого подаються холодне повітря дросельного потоку і потоку, що виходить з детандера високого тиску.

F 26

- (11) **83222** (51) МПК (2013.01)
F26B 11/00
F27B 7/00
- (21) **u 2013 03960** (22) **01.04.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Волошинюк Ігор Михайлович (UA)
- (73) **ВОЛОШИНЮК ІГОР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Б. Хмельницького, 57-а, кв. 8, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- (54) **СУШИЛЬНА КАМЕРА БАРАБАННОГО ТИПУ З НАГРІВНИМИ ІНФРАЧЕРВОНИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ "ІНДІГО"**
- (57) 1. Сушильна камера барабанного типу, що містить електрощити управління механізмами і контролю подачі напруги, привід, опорну і привідну станції сушильного барабана, який має корпус з сушильною камерою і джерело нагріву сушильного агента, захищене обшивкою, корпус споряджений завантажувальною і розвантажувальною камерами, до яких приєднані повітроводами вентилятори, завантажувальний і розвантажувальний конвеєри і циклон, яка **відрізняється** тим, що сушильний барабан виконаний із зварного корпусу у вигляді циліндричної обичай-

ки, звареної із окремих кілець, що скріплені додатковими кільцями жорсткості, поверх якої вздовж осі приварені напрямні, що утворюють по колу дванадцять секторів, в яких між двома сусідніми рядами напрямних розміщене джерело нагріву сушильного агента із елементів інфрачервоного випромінювання типу "Індіго", при цьому напрямні приварені таким чином, що між торцем напрямних і кільцями жорсткості утворені кільцеві канавки для укладення кільцевих коробів з'єднувальної електропроводки від нагрівних елементів і повздовжній жолоб для укладки центрального повздовжнього короба з'єднувальної електропроводки, що об'єднує воедино кільцеві коробки, нагрівні елементи захищені шаром теплоізоляції з листів фольгованої мінеральної вати типу ROCKWOOL, поверх якої накладена обшивка, виконана із гофрованого сталюого листа, покритого алюцинком, із окремих кілець, кожне із яких складено із трьох листів, центрального широкого і двох бокових вузьких, прикріплених саморізами до напрямних барабана, причому центральні листи прикривають нагрівні елементи, шар теплоізоляції поверх них, розподільчі коробки управління нагрівними елементами, прикріплені на кільцях жорсткості попарно з однієї та іншої сторони повздовжнього жолоба барабана, бокові листи розміщені над кільцями жорсткості і прикривають нагрівні елементи, розміщені на цих кільцях, та теплоізоляцію, прилягають одним загнутим кінцем з вирізом під коробки управління до центрального повздовжнього коробу і прикривають місця з кільцевими канавками і/або вільні від центрального кільця місця, всередині корпусу сушильного барабана розміщено дві системи внутрішніх гвинтових і секторних насадок, гвинтові із яких розміщені одна на початку барабана, з боку завантаження матеріалу, і друга в кінці барабана, з боку розвантаження, і являють собою ряд із шести лопатей, що рівномірно розподілені по колу і закріплені на внутрішній стінці конуса по гвинтовій лінії, а секторні насадки розміщені між гвинтовими з властивістю рівномірного розподілу матеріалу по перерізу з наближення його до центра обертання по всій довжині барабана з поділом робочого об'єму барабана на 6-8 умовних камер, в залежності від довжини барабана, розміщених послідовно одна за іншою, при цьому до стінок камер приварені лопаті/полічки і перша секторна насадка з боку завантаження виконана з додатковим інфрачервоним нагрівом, для чого в шести кишеньках, приварених до променевих листів, що закриваються вставними планками, які фіксуються болтовим з'єднанням, розміщені додаткові нагрівні елементи типу "Індіго", відводи від яких виведені в центральну камеру з розподільчою клемною колодкою, що закрита кришкою болтовим з'єднанням, з якої проводи трубою виведені в центральний повздовжній короб на верх барабана, при цьому завантажувальна камера сушильного барабана виконана у вигляді скелетного каркаса з кутикового профілю і листового матеріалу, що має чотири ніжки із прямокутного трубчатого сортаменту, кожна з яких закінчується п'яткою з отворами під фундаментні болти, передня стінка камери з обох боків завантажувальної труби обладнана системою попереднього підігріву повітря, що містить каналні венти-

лятори з кожного боку, взаємно сполучені муфтою-фланцем і каналним нагрівником, який трубою і хомутами закріплений до труб каркаса камери, а розвантажувальна камера барабана безпосередньо з'єднана з розвантажувальним конвеєром, має на задній стінці закріплений струмознімач, який з'єднаний муфтою і валом співвісно з сушильним барабаном з можливістю обертання разом з ним, і зверху через отвір перехідника і повітровід з'єднана з циклоном, крім того барабан споряджений опорною і привідною станціями, що додатково обладнані системою опорних, упорних і натяжних роликів, регулюючих гвинтів і захисних огорож, а електрощит контролю управління механізмами додатково споряджений частотними перетворювачами.

2. Сушильна камера барабанного типу за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сушильна камера виконана агрегатним комплектуванням зі знімними, встановлювальними і транспортними компонентами правостороннього і/або лівостороннього виконання.

(11) **83057**

(51) МПК

F26B 25/22 (2006.01)

(21) **u 2013 02624**

(22) **04.03.2013**

(24) **27.08.2013**

(72) Левінський Валерій Михайлович (UA), Марченко Леонід Леонідович (UA)

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ СУШІННЯ ЗЕРНА В ШАХТНІЙ ЗЕРНОСУШАРЦІ**

(57) Спосіб автоматичного керування процесом сушіння зерна в шахтній зерносушарці, що полягає в стабілізації вологості зерна на виході зміною експозиції сушки і коректуванні експозиції сушки залежно від температури сушильного агента і температури зерна, в регулюванні температури зерна і коректуванні залежно від експозиції сушки і температури сушильного агента, в регулюванні температурі сушильного агента і коректуванні температури сушильного агента залежно від температури зерна, який **відрізняється** тим, що залежно від критерію ефективності коректують задане значення температури сушильного агента, регулюють рівень зерна в надсушильному бункері зміною подачі зерна і коректують залежно від експозиції сушки.

F 27

(11) **82887**

(51) МПК (2013.01)

F27B 21/00

(21) **u 2012 12622**

(22) **05.11.2012**

(24) **27.08.2013**

- (72) Суков Геннадій Сергійович (UA), Бобров Валентин Григорович (UA), Михайлов Микола Олексійович (UA), Дзержинський Віталій Олександрович (UA), Луковенко Ігор Володимирович (UA), Маркевич Наталія Валеріївна (UA), Удовенко Сергій Олександрович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **ОПОРНО-ПОВОРОТНИЙ ПРИСТРІЙ**
- (57) Опорно-поворотний пристрій, наприклад рами плиткової кільцевого охолоджувача, що містить установлені на рамі фундаментні опорні елементи, центрувальні елементи і механізм обертання рами плиткової, який **відрізняється** тим, що опорні елементи виконано у вигляді кільцевих опорних рейок, наприклад двох концентрично закріплених на нижній поверхні рами плиткової та опорних вальців, які взаємодіють з відповідними кільцевими опорними рейками, змонтованих по колу на рамі фундаментній з рівномірним круговим кроком, при цьому, ширина кожного опорного вальця дорівнює $B2=(1,6...1,7) \times B1$, де $B1$ - ширина опорної рейки, а діаметр опорного вальця - $D1=(6...6,5) \times B2$, де $B2$ - ширина опорного вальця, а центрувальні елементи виконані у вигляді кільцевої центрувальної рейки, змонтованої на нижній поверхні рами плиткової, концентрично до кільцевих опорних рейок, і кінематично зв'язаних з нею центрувальних вальців, наприклад шести, що закріплені рівномірно по колу на колонах рами фундаментної, при цьому ширина доріжки кочення центрувального вальця дорівнює $B4=(1,3...1,4) \times B3$, де $B3$ - ширина центрувальної рейки, а діаметр центрувального вальця дорівнює $D2=(3,5...3,7) \times B4$, крім того, механізм обертання рами плиткової виконаний у вигляді вальцьового ланцюга, що закріплений по колу на зовнішній циліндричній поверхні рами плиткової і який перебуває в зачепленні з симетрично розташованими зірочками, що приводяться в обертання індивідуальними приводами, при цьому дільний діаметр $D5$ кожної зірочки складає $0,04$ дільного діаметра $D4$ вальцьового ланцюга.

контур регулювання температури масла шляхом введення корегуючої ланки.

F 28

- (11) **83215** (51) МПК (2013.01)
F28D 7/00
- (21) **u 2013 03866** (22) **29.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Глушець Дмитро Геннадійович (UA), Степанюк Андрій Романович (UA)
- (73) **СТЕПАНЮК АНДРІЙ РОМАНОВИЧ**
вул. В. Маяковського, 66-а, кв. 132, м. Київ-232, 02232 (UA)
- ГЛУШЕЦЬ ДМИТРО ГЕННАДІЙОВИЧ**
вул. Марини Цвєтаєвої, 16, кв. 299, м. Київ, 02232 (UA)
- (54) **ТЕПЛООБМІННИК ПОВІТРЯНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ**
- (57) Теплообмінник повітряного охолодження, який **відрізняється** тим, що сплюснуті труби теплообмінника містять індивідуальні та групові ребра.

- (11) **83238** (51) МПК
F28D 7/06 (2006.01)
- (21) **u 2013 04168** (22) **03.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Пісковий Дмитро Сергійович (UA), Степанюк Андрій Романович (UA)
- (73) **СТЕПАНЮК АНДРІЙ РОМАНОВИЧ**
вул. В. Маяковського, 66-а, кв. 132, м. Київ-232, 02232 (UA)
- ПІСКОВИЙ ДМИТРО СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Василя Касіяна, 6-б, кв. 58, м. Київ, 02097 (UA)
- (54) **ТЕПЛООБМІННИК ПОВІТРЯНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ**
- (57) Теплообмінник повітряного охолодження, який **відрізняється** тим, що містить сплюснуті труби, встановлені в коридорному порядку та V-подібні турбулізатори потоку, встановлені між сплюснутими трубами.

- (11) **83056** (51) МПК (2013.01)
F27D 21/00
- (21) **u 2013 02623** (22) **04.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Воїнова Світлана Олександрівна (UA), Гнатишен Ігор Михайлович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ НАГРІВУ МАСЛА В ТРУБОПРОВОДІ**
- (57) Спосіб автоматичного регулювання нагріву масла в трубопроводі, який включає регулювання тиску масла в трубопроводі шляхом зміни швидкості обертів двигуна на насосі і регулювання температури масла в трубопроводі шляхом зміни потужності тенів нагрівача, який **відрізняється** тим, що додатково корегують вплив контуру регулювання тиску масла на

- (11) **83031** (51) МПК (2013.01)
F28D 17/00
- (21) **u 2013 02173** (22) **21.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Циганков Григорій Тимофєйович (UA), Куманьов Сергій Олександрович (UA), Козлов Ярослав Миколайович (UA), Стоян Олена Іванівна (UA), Бутенко Іван Григорович (UA), Нікольський Валерій Євгенович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) РЕГЕНЕРАТОР НАГРІВАЛЬНОГО КОЛОДЯЗА

(57) Регенератор нагрівального колодязя, що містить насадку типу Сименса із прямої вогнетривкої цегли, який **відрізняється** тим, що цегла виконана з наскрізним каналом у центрі її бічної поверхні і має діаметр 0,174-0,348 висоти цеглини, при цьому цеглини в суміжних горизонтальних рядах насадки з'єднані вогнетривкими стрижнями, які розташовані в каналах цеглин.

(54) СТВОЛ НАРІЗНОЇ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ

(57) 1. Ствол нарізної вогнепальної зброї, що містить послідовно виконані патронник, ділянку кульного входу і нарізну частину ствола, який **відрізняється** тим, що на внутрішній поверхні ствола на ділянці кульного входу виконано кільцевий паз, в якому встановлено підпружинене в радіальному напрямі графітове кільце.
2. Ствол за п. 1, який **відрізняється** тим, що графітове кільце виконане складеним, а між денцем паза і графітовим кільцем розміщено пружний експандер.

(11) 82992 (51) МПК
F28F 1/10 (2006.01)

(21) у 2013 01700 (22) 12.02.2013

(24) 27.08.2013

(72) Степанюк Дарина Андріївна (UA), Швед Микола Петрович (UA)

(73) СТЕПАНЮК ДАРИНА АНДРІЙВНА

вул. В. Маяковського, 66-а, кв. 132, м. Київ-232, 02232 (UA)

ШВЕД МИКОЛА ПЕТРОВИЧ

вул. Акад. Янгеля, 4, кв. 36, м. Київ-57, 03057 (UA)

(54) ТРУБЧАСТИЙ ЕЛЕМЕНТ ТЕПЛООБМІННИКА

(57) Трубчастий елемент теплообмінника, що містить оребрення у вигляді дротяної пружини, який **відрізняється** тим, що дріт пружини має прямокутний переріз зі співвідношенням висоти перерізу і його товщини не менше двох.

(11) 83117 (51) МПК (2013.01)
F41H 11/00

(21) у 2013 03098 (22) 13.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Коцюруба Володимир Іванович (UA)

(73) КОЦЮРУБА ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ

вул. Росошанська, 3/3, кв. 41, м. Київ-93, 02093 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО ТРАЛЕННЯ ВИБУХОВИХ ПРИСТРОЇВ З НАТЯЖНИМИ ДАТЧИКАМИ ЦІЛІ

(57) Пристрій для дистанційного тралення вибухових пристроїв з натяжними датчиками цілі, який містить основу, корпус, металевий пристрій, привідний пристрій, котушку, трос, траловий елемент, при цьому корпус з'єднаний з основою, металевий пристрій розміщено усередині корпусу, привідний пристрій закріплено до корпусу з можливістю фіксувати металевий пристрій у бойовому положенні, котушка розміщена на основі, трос одним кінцем кріпиться до котушки та намотується на неї, іншим кінцем кріпиться до тралового елемента, траловий елемент у вихідному положенні розміщується усередині корпусу, який **відрізняється** тим, що додатково містить шарнір, регульовальну стійку, стопорний болт, при цьому шарнір з'єднує корпус і основу з можливістю зміни кута нахилу корпусу відносно основи, регульовальна стійка кріпиться до основи та за допомогою стопорного болта фіксує корпус, при цьому металевий пристрій виконано у вигляді пружинного механізму з можливістю багаторазового повторного виштовхування тралового елемента, причому привідний пристрій виконано у вигляді важільно-спускового механізму.

F 41

(11) 83139 (51) МПК
F41A 21/16 (2006.01)

(21) у 2013 03289 (22) 18.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Кривобок Григорій Кирилович (UA), Талалаєнко Олександр Миколайович (UA), Єльський Віктор Миколайович (UA), Кривобок Олександр Григорович (UA), Крюк Юрій Якович (UA), Лінчевська Лариса Павлівна (UA)

(73) КРИВОБОК ГРИГОРІЙ КИРИЛОВИЧ

бул. Шевченка, 103, кв. 36, м. Донецьк, 83052 (UA)

ТАЛАЛАЄНКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Краснофлотська, 28, кв. 28, м. Донецьк, 83003 (UA)

ЄЛЬСЬКИЙ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Горького, 154, кв. 14, м. Донецьк, 83055 (UA)

КРИВОБОК ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ

вул. Цусімска, 65-а, кв. 42, м. Донецьк, 83052 (UA)

КРЮК ЮРІЙ ЯКОВИЧ

вул. 50-річчя СРСР, 103, кв. 24, м. Донецьк, 83001 (UA)

ЛІНЧЕВСЬКА ЛАРИСА ПАВЛІВНА

вул. Артема, 84, кв. 4, м. Донецьк, 83066 (UA)

F 42

(11) 82899 (51) МПК (2013.01)
F42B 5/00

(21) у 2012 14267 (22) 13.12.2012

(24) 27.08.2013

(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Гунчик Віктор Миколайович (UA), Вознюк Сергій Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) МІНА АБО РЕАКТИВНИЙ СНАРЯД

(57) Міна або реактивний снаряд, що складається з корпусу, розривного заряду, ковпака з підривачем, вибивного патрона із зарядом та крил стабілізатора, який **відрізняється** тим, що крила стабілізатора встановлені під кутом $\alpha=0\div 10^\circ$ до поздовжньої осі снаряда.

вул. Седова, 7, кв. 4, м. Бровари, Київська обл., 07401 (UA)

(54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ТРАЛ

(57) Універсальний трал, що містить тралову частину, сітку, буї плавучості, буї границь тральної смуги, повзуни-заглиблювачі і буксири з відтяжками, який **відрізняється** тим, що тралова частина виконана з трьох частин: гнучка ланцюгова тралова частина з ланцюжками з'єднання, гнучка тросова тралова частина з роликами, тросова тралова частина з різаками "їжак" і "ножиці", дворядну сітку з бандажами з'єднання, трос з'єднання, при цьому дворядна сітка з'єднана з гнучкою тросовою частиною з роликами і тросовою траловою частиною з різаками "їжак" і "ножиці" за допомогою бандажів з'єднання та троса з'єднання.

(11) 82885

(51) МПК (2013.01)
F42B 99/00

(21) у 2012 12186

(22) 24.10.2012

(24) 27.08.2013

(72) Зайцев Валерій Павлович (UA)

(73) ЗАЙЦЕВ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **82859** (51) МПК (2013.01)
G01B 7/00
- (21) а 2012 08341 (22) 07.07.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Подчашинський Юрій Олександрович (UA)
(73) **ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Черняхівського, 103, м. Житомир, 10005 (UA)
- (54) **ПРИЛАДОВА СИСТЕМА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБІВ**
- (57) Приладова система для вимірювання геометричних параметрів виробів, що містить пристрій (2) формування відеозображень, вхід якого оптично пов'язаний з виробом (1), а вихід підключено до входу аналого-цифрового перетворювача (3), вихід якого підключено до входу першого запам'ятовуючого пристрою (4) відеозображень, та пристрій обробки відеозображень, до якого підключено другий запам'ятовуючий пристрій (9) відеозображень та пульт (10) управління, яка **відрізняється** тим, що додатково введено блок (5) кодування відеозображень та пристрій (6) передачі відеозображень, як пристрій обробки відеозображень використовується цифрова електронна обчислювальна машина (ЕОМ) (7), до складу якої додатково введено нейропроцесор (8), причому вихід першого запам'ятовуючого пристрою (4) відеозображень підключено до входу блока (5) кодування відеозображень, вихід якого підключено до входу пристрою (6) передачі відеозображень, вихід якого підключено до входу цифрової ЕОМ (7), а вихід другого запам'ятовуючого пристрою (9) відеозображень підключено до додаткового входу пульта (10) управління.

- (11) **82914** (51) МПК
G01B 9/021 (2006.01)
- (21) u 2012 15037 (22) 27.12.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Попов Андрій Юрійович (UA), Тюрин Олександр Валентинович (UA), Ткаченко Володимир Григорович (UA), Чечко Володимир Євгенійович (UA)
(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**
вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІМЕРСІЙНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СКЛАДОВИХ ДВОКОМПОНЕНТНИХ ТА БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ПРОЗОРИХ МІКРООБ'ЄКТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ФАЗОМОДУЛЬОВАНОЇ СПЕКЛ-ІНТЕРФЕРОМЕТРІЇ**
- (57) Спосіб імерсійного визначення складових двоконпонентних та багатоконпонентних прозорих мікро-

об'єктів за допомогою фазомодульованої спекл-інтерферометрії, що включає освітлювання об'єкта когерентним випромінюванням, здійснення просторового суміщення об'єктної спекл-хвилі та опорної хвилі для формування сумарної хвилі, здійснення просторової фільтрації сумарної хвилі, реєстрування інтенсивності сумарної хвилі, реєструють два набори спеклограм, при відсутності мікрооб'єктів у імерсійному середовищі у об'єктному світловому каналі та їх наявності, визначають зміни фази об'єктної хвилі, який **відрізняється** тим, що мікрооб'єкти поміщають у імерсійне середовище, що має показник заломлення середній між показниками заломлення двох компонент, фаза у місцях розташування компоненти з більшим показником заломлення зростає, а меншим - падає, що дозволяє провести сортування компонент.

- (11) **82913** (51) МПК
G01B 9/021 (2006.01)
- (21) u 2012 15003 (22) 27.12.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Попов Андрій Юрійович (UA), Тюрин Олександр Валентинович (UA), Бекшаєв Олександр Янович (UA), Гоцульський Володимир Якович (UA)
(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА**
вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA)
- (54) **СПОСІБ ШВИДКІСНОГО ВИМІРЮВАННЯ ЗМІНИ ФАЗИ ОБ'ЄКТНОЇ ХВИЛІ МЕТОДОМ ФАЗОМОДУЛЬОВАНОЇ СПЕКЛ-ІНТЕРФЕРОМЕТРІЇ**
- (57) Спосіб швидкісного вимірювання зміни фази об'єктної хвилі методом фазомодульованої спекл-інтерферометрії, що включає освітлювання об'єкта когерентним випромінюванням, здійснення просторового суміщення об'єктної спекл-хвилі та опорної хвилі для формування сумарної хвилі, здійснення просторової фільтрації сумарної хвилі, реєстрування інтенсивності сумарної хвилі, який **відрізняється** тим, що перед формуванням сумарної хвилі об'єктна хвиля за допомогою оптичної системи мультиплікації зображення ділиться на три або більше хвиль, що відрізняються за фазою, які проєктуються для реєстрації спеклограм на різні частини кадру (ПЗС матриці) приймальної телекамери або фотоапарата, отримані набори спеклограм реєструють для початкового та зміненого стану об'єкта, порівнюють на двох кадрах та визначають величину зміни фази кожного спекла об'єктної хвилі з визначенням знака зміни фази.

- (11) **83226** (51) МПК
G01B 21/12 (2006.01)
G01B 21/30 (2006.01)
- (21) u 2013 04014 (22) 01.04.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Гавенко Світлана Федорівна (UA), Сікора Любомир Степанович (UA), Рибка Раїса Володимирівна (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА**

вул. Підголосько, 19, м. Львів, 79020 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ ДРУКОВАНИХ ЗОБРАЖЕНЬ

(57) Пристрій для оцінювання якості друкованих зображень, який включає опорну площадку, лазер з оптичною системою формування променя і фотореєструючого пристрою, який **відрізняється** тим, що опорна площадка встановлена під кутом 45° до падаючого променя, а фотореєструючим пристроєм є цифрова камера для реєстрування параметрів зображення відбитка і він додатково містить персональний комп'ютер для обробки отриманих параметрів.

(11) 82875 (51) МПК (2013.01)
G01C 1/00

(21) u 2012 08639 (22) 12.07.2012
(24) 27.08.2013

(72) Нисторяк Іван Олександрович (UA), Пінчук Олександр Віталійович (UA), Терещук Олексій Іванович (UA), Тестов Віктор Павлович (UA), Тестова Олена Петрівна (UA)

(73) ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ

вул. Стрілецька, 1, м. Чернігів, 14003 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОСВІТЛЕННЯ ШКАЛИ МІКРОМЕТРА Й ЛІМБІВ КУТОМІРНИХ ГЕОДЕЗИЧНИХ ПРИЛАДІВ

(57) Пристрій для освітлення шкали мікрометра й лімбів кутомірних геодезичних приладів, що складається зі вставного блока з пружинним кріпленням, світлодіодної панелі та блока живлення, який **відрізняється** тим, що застосовані світлодіодні випромінювачі і кожен з них освітлює одну оптичну призму.

(11) 82874 (51) МПК (2013.01)
G01C 7/00

(21) u 2012 08638 (22) 12.07.2012
(24) 27.08.2013

(72) Бурачек Всеволод Германович (UA), Нисторяк Іван Олександрович (UA), Терещук Олексій Іванович (UA)

(73) ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ ТА УПРАВЛІННЯ

вул. Стрілецька, 1, м. Чернігів, 14003 (UA)

(54) СПОСІБ ПОБУДОВИ ГЕОДЕЗИЧНОЇ ОПОРНОЇ ФІГУРИ

(57) Спосіб побудови геодезичної опорної фігури, що включає комплексне визначення координат вершин геодезичної фігури (наприклад, трикутника) засобами GNSS та вимірювання довжин сторін цієї фігури світловіддалеміром тахеометра, який **відрізняється** тим, що для побудованої за даними світловіддалемірних вимірювань фігури визначають зрівноважене положення її вершин щодо вершин фігури з визначеними координатами засобами GNSS за критерієм методу найменших квадратів $[\chi^2] \rightarrow \min$, при цьому координати вершини уточненої фігури визнача-

ють як середньозрівноважені значення вищезгаданих вершин фігур.

(11) 82977 (51) МПК
G01F 23/22 (2006.01)

(21) u 2013 01484 (22) 08.02.2013
(24) 27.08.2013

(72) Анахов Павло Володимирович (UA)

(73) АНАХОВ ПАВЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ

бульвар Чоколівський, 4, кв. 30, м. Київ, 03186 (UA)

(54) СПОСІБ МОНІТОРИНГУ РІВНЯ ВОДИ У ВОДОЙМІ

(57) 1. Спосіб моніторингу рівня води у водоймі, при якому виконуються вимірювання фізичних змінних елементарних площадок, на які розбита водна поверхня, а отримані дані збираються, аналізуються, зберігаються, передаються центральною станцією моніторингу, який **відрізняється** тим, що для вимірювання рівня, за рахунок використання залежності між змінами рівнів води і частоти сейшів, застосовують єдиний засіб вимірювань.

2. Спосіб моніторингу рівня води у водоймі за п. 1, який **відрізняється** тим, що проводять оцінку морфологічних характеристик водойм.

(11) 83289 (51) МПК (2013.01)
G01F 23/284 (2006.01)
G01K 11/00

(21) u 2013 06524 (22) 27.05.2013
(24) 27.08.2013

(72) Гордєєв Борис Миколайович (UA), Жуков Юрій Даниїлович (UA), Безруков Андрій Васильович (UA), Зівенко Олексій Васильович (UA), Іванов Вадим Михайлович (UA), Логвіна Олена Сергіївна (UA), Шилюк Сергій Володимирович (UA)

(73) ГОРДЄЄВ БОРИС МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Леваневців, 25/9, кв. 46, м. Миколаїв, 54038 (UA)

ЖУКОВ ЮРІЙ ДАНИІЛОВИЧ

вул. Макарова, 8, кв. 11, м. Миколаїв, 54030 (UA)

БЕЗРУКОВ АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Скороходова, 54, кв. 42, м. Миколаїв, 54004 (UA)

ЗИВЕНКО ОЛЕКСІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Леваневців, 25/6, кв. 43, м. Миколаїв, 54038 (UA)

ІВАНОВ ВАДИМ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Бальзака, 6, кв. 238, м. Київ, 02225 (UA)

ЛОГВІНА ОЛЕНА СЕРГІЇВНА

вул. Добрий Шлях, 13, м. Київ, 03028 (UA)

ШИЛЮК СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

пр. Бажана, 32, кв. 55, м. Київ, 02140 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ТЕПЛОНОСІЯ В РЕАКТОРІ

(57) Спосіб визначення параметрів теплоносія в реакторі за допомогою поміщеного в реактор датчика, який **відрізняється** тим, що параметри теплоносія в реак-

торі визначають за допомогою встановленого в штатний отвір у корпусі реактора, зануреного в теплоносії, коаксіального датчика, приєднаного до блока генерування, прийому й обробки електромагнітного зондувального сигналу й відбитого сигналу від межі розділу середовищ, при цьому в коаксіальний датчик посилають електромагнітний зондувальний сигнал і за часом затримки відбитого сигналу відносно зондувального визначають рівень теплоносія, а за величиною (амплітудою) відбитого сигналу за допомогою тарувальних таблиць і/або емпіричних залежностей визначають температуру теплоносія.

3. Пристрій для градування проточних теплових витратомірів за п. 1, який **відрізняється** тим, що вузли кріплення виконані у вигляді поздовжньої балки, розташованої всередині ділянки трубопроводу, а її кінці закріплені за допомогою кронштейнів на торцевих фланцях ділянки трубопроводу, при цьому гнучка оболонка розміщена між корпусом і поздовжньою балкою.

- (11) **83194** (51) МПК (2013.01)
G01F 25/00
G01F 1/68 (2006.01)
- (21) u 2013 03698 (22) 26.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Борзов Володимир Олександрович (UA), Жури́н Ю́рко Олексі́йович (UA), Кури́нний Ю́рко Іва́нович (UA), Мо́кін Андрі́й Олександро́вич (UA), Мо́кін Олександро́ Васильович (UA), Юркевич Лідія Іванівна (UA)
- (73) **БОРЗОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Кірова, 105, кв. 65, м. Дніпропетровськ, 49101 (UA)
- ЖУРИН ЮРКО ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Чкалова, 32, кв. 14, м. Дніпропетровськ, 49042 (UA)
- КУРИННИЙ ЮРКО ІВАНОВИЧ**
вул. Тітова, 30, кв. 23, м. Дніпропетровськ, 49055 (UA)
- МОКІН АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Тітова, 8, кв. 51, м. Дніпропетровськ, 49055 (UA)
- МОКІН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Янгеля, 22, кв. 258, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)
- ЮРКЕВИЧ ЛІДІЯ ІВАНІВНА**
вул. Уральська, 7, кв. 72, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГРАДУЮВАННЯ ПРОТОЧНИХ ТЕПЛОВИХ ВИТРАТОМІРІВ**
- (57) 1. Пристрій для градування проточних теплових витратомірів, що містить корпус з ущільненням і вузлами кріплення, ділянку трубопроводу з торцевими фланцями, на зовнішній поверхні якого змонтовані компенсатор і нагрівач з зоною прогрівання, заправну і зливну магістралі і гнучку оболонку, сполучену з джерелом стисненого газу, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний порожнистим з поздовжнім вікном, при цьому корпус встановлений на внутрішній поверхні ділянки трубопроводу поздовжнім вікном навпроти нагрівача і компенсатора і з'єднаний з заправною і зливною магістралями, а ущільнення встановлено по периметру поздовжнього вікна.
2. Пристрій для градування проточних теплових витратомірів за п. 1, який **відрізняється** тим, що довжина поздовжнього вікна складає не менше суми довжин компенсатора і зони прогрівання, а ширина - не менше ширини зони прогрівання.

- (11) **83095** (51) МПК (2013.01)
G01G 7/00
G01G 5/00
- (21) u 2013 02908 (22) 11.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Горобець Юрій Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)
- (54) **ВАГИ ЗІ СТРУННИМ ДАТЧИКОМ ВАГИ**
- (57) Ваги зі струнним датчиком ваги, які містять датчик у вигляді струни з вольфрам-ренієвого дроту, що затиснена у затискачі та розміщена в полі постійного магніту, блок живлення, блок перетворення сигналу, блок передачі сигналу, які **відрізняються** тим, що блок живлення являє собою акумуляторну або сонячну батарею, блок перетворення сигналу - мікроконтролер, а блок передачі сигналу - радіо-модуль.
- (11) **83129** (51) МПК (2013.01)
G01G 9/00
- (21) u 2013 03208 (22) 18.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Смирний Михайло Федорович (UA)
- (73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
- (54) **ДАТЧИК**
- (57) Датчик, що містить два постійні магніти, пристиковані один до одного однойменним полюсом, першу та другу пари ферозондів, розташованих з боку торців постійних магнітів, причому ферозонди кожної із зазначених пар зміщені один відносно іншого на відстань, що дорівнює половині товщини постійного магніту, а кінці вихідних обмоток ферозондів, розташованих по один бік від осі постійних магнітів, об'єднано, а також третю пару ферозондів, розміщених на магнітній нейтралі постійних магнітів, вихідні обмотки яких з'єднані за диференціальною схемою, який **відрізняється** тим, що посередині між ферозондами першої пари розташований додатковий перший ферозонд, а посередині між ферозондами другої пари - додатковий другий ферозонд, при цьому вихідні обмотки всіх ферозондів сполучено послідовно.

- (11) **83131** (51) МПК (2013.01)
G01G 9/00
- (21) **u 2013 03210** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
(54) **ДАТЧИК**
(57) Датчик, що містить два постійні магніти, розміщені паралельно та з'єднані один з одним немагнітними перемичками, пару градієнтометрів, розташованих на осі симетрії постійних магнітів з боку їхніх полюсів, при цьому вихідні обмотки градієнтометрів увімкнені за диференціальною схемою, який **відрізняється** тим, що застосовано пару ферозондів, розташованих з протилежних боків постійних магнітів на їхній іншій осі симетрії, причому вихідні обмотки ферозондів з'єднані за градієнтною схемою.

- (11) **83130** (51) МПК (2013.01)
G01G 9/00
- (21) **u 2013 03209** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
(54) **ДАТЧИК**
(57) Датчик, що містить два постійні магніти, пристиковані один до одного однойменними полюсами, пару ферозондових градієнтометрів, розташованих з боку полюсів постійних магнітів та з'єднаних за диференціальною схемою, який **відрізняється** тим, що застосовано додаткову пару ферозондових градієнтометрів, розташованих з двох боків постійних магнітів на лінії їхньої магнітної нейтралі та з'єднаних за градієнтною схемою.

- (11) **83128** (51) МПК (2013.01)
G01G 9/00
- (21) **u 2013 03205** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Смирний Михайло Федорович (UA)
(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)
(54) **ВАГОВИМІРЮВАЛЬНИЙ ДАТЧИК**
(57) Ваговимірний датчик, що містить джерело магнітного поля, розташоване між першою парою ферочутливих елементів, вихідні обмотки яких увімкнені за диференціальною схемою, та другу пару ферочутливих елементів, кінці вихідних обмоток ферочутливих елементів, розташованих з одного боку джере-

ла магнітного поля, об'єднано, два додаткових одиничних джерела магнітного поля, одне з яких пристиковане однойменним полюсом до основного джерела магнітного поля, між основним та іншим додатковим джерелами магнітного поля розташовано ідентичне основному джерело магнітного поля, пристиковане до них однойменними полюсами, причому обидві пари ферочутливих елементів розташовані одна відносно іншої на відстані, що дорівнює довжині основного джерела магнітного поля, який **відрізняється** тим, що з боку полюсів додаткових джерел магнітного поля розташовано третю пару ферочутливих елементів, вихідні обмотки яких увімкнені за диференціальною схемою.

- (11) **83142** (51) МПК (2013.01)
G01G 19/00
G01G 19/12 (2006.01)
- (21) **u 2013 03296** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Богдан Кім Степанович (UA), Слажнев Микола Андрійович (UA), Санкін Анатолій Олексійович (UA)
(73) **ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ**
бульвар Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03680 (UA)
(54) **ПРУЖНО-ТЕНЗОМЕТРИЧНІ ПЛАТФОРМЕНІ ВАГИ**
(57) Пружно-тензометричні платформенні ваги, що містять вантажоприймальну пружно підвішену платформу, силопередавальний вузол, силовимірний елемент, вихід котрого через підсилювач підключений до мікропроцесорного блока вимірювання та індикації маси, і блок живлення, які **відрізняються** тим, що силопередавальний вузол виконаний у вигляді кільцевого постійного магніту і розташованих під ним з повітряним зазором у вертикальній площині трьох стрижневих постійних магнітів, робочі поверхні кільцевого і стрижневих магнітів однополярні, а силовимірний елемент складається з трьох силовимірних датчиків, розташованих під кутом 120° один від одного у горизонтальній площині і закріплених на нерухомій основі, причому кільцевий магніт закріплений в центрі симетрії платформи, кожний стрижневий магніт з'єднаний з силовим входом відповідного силовимірального датчика, а електричні виходи цих датчиків через суматор і підсилювач підключені до мікропроцесорного блока вимірювання та індикації маси.

- (11) **83213** (51) МПК (2013.01)
G01H 5/00
G01H 9/00
- (21) **u 2013 03853** (22) **28.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Мокрий Олег Мирославович (UA), Кошовий Володимир Вікторович (UA)
(73) **ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ**

вул. Наукова, 5, м. Львів-60, 79601 (UA)

(54) ОПТИЧНИЙ СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЛОКАЛЬНОЇ ШВИДКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ АКУСТИЧНИХ ХВИЛЬ

(57) Оптичний спосіб визначення локальної швидкості поверхневих акустичних хвиль, згідно з яким збуджують на поверхні зразка поверхневу акустичну хвилю, направляють на цю поверхню зондуєний оптичний промінь, який після відбивання направляють на фотоприймач, який **відрізняється** тим, що оптичний промінь розширюють за допомогою формуючої оптичної системи і, переміщаючи фотоприймач паралельно до напрямку поширення акустичної поверхневої хвилі, реєструють сигнал в двох ділянках оптичного пучка, по величині просторового зміщення фотоприймача та часовому зсуву між сигналами визначають швидкість.

$F(\sqrt{[f(\lambda_1) \cdot f(\lambda_3)]}) \equiv f^{-1}(\sqrt{[\varepsilon_1 \cdot \varepsilon_3]})$ - зворотна функція до дисперсії спектральної випромінюючої здатності поверхні в робочому діапазоні пірометра, тобто до функції $\varepsilon = f(\lambda)$ при умові $\varepsilon_2 = \sqrt{[\varepsilon_1 \cdot \varepsilon_3]}$;

а істинну температуру поверхні T_0 визначають з формули:

$T_0 = \{1 - \lambda_2[(\lambda_1)^{-1} + (\lambda_3)^{-1}] / 2\} / \{T_{S2}^{-1} - \lambda_2[(\lambda_1 \cdot T_{S1})^{-1} + (\lambda_3 \cdot T_{S3})^{-1}] / 2\}$,
де T_{S1}, T_{S2} і T_{S3} - яскравісні температури селективно випромінюючої поверхні, K , що виміряні на трьох робочих довжинах хвиль пірометра (λ_1, λ_2 і λ_3).

(11) 82870**(51)** МПК (2013.01)
G01J 5/00**(21) а 2013 03825**
(24) 27.08.2013**(22) 28.03.2013****(72)** Луданов Костянтин Іванович (UA)**(73) ЛУДАНОВ КОСТЯНТИН ІВАНОВИЧ**

вул. Боженко, 14, м. Боярка, Київська обл., 08151 (UA)

(54) КОМБІНОВАНИЙ СПОСІБ ТРИХРОМАТИЧНОЇ ЯСКРАВИСНОЇ ПІРОМЕТРІЇ

(57) Комбінований спосіб трихроматичної яскравісної пірометрії, що здійснюється шляхом вимірів трьох яскравісних температур T_S селективної поверхні з відомим характером дисперсії спектральної випромінюючої здатності $\varepsilon = f(\lambda)$ в робочому діапазоні пірометра $\lambda \in (\lambda_1 \div \lambda_3)$, причому двох з них $T_S(\lambda_1)$ і $T_S(\lambda_3)$ - на його межах, а температури $T_S(\lambda_2)$ - на проміжній довжині хвилі λ_2 ($\lambda_1 < \lambda_2 < \lambda_3$), котра визначається попередньо зі зворотної функції $\lambda_2 = f^{-1}(\varepsilon_2) \equiv F(\bar{\varepsilon}_{13})$ і забезпечує умови рівності проміжної величини спектральної випромінюючої здатності ε_2 середньому $\bar{\varepsilon}_{13}$ від спектральних випромінюючих здатностей на межах робочого діапазону пірометра (ε_1 та ε_3), який **відрізняється** тим, що при визначенні λ_2 з $f^{-1}(\bar{\varepsilon}_{13})$ - як середнє $\bar{\varepsilon}_{13}$ від двох базових спектральних випромінюючих здатностей на межах робочого діапазону пірометра (ε_1 та ε_3) застосовують їх середньгеометричне значення: $\bar{\varepsilon}_{13} = \sqrt{[\varepsilon_1 \cdot \varepsilon_3]}$, при цьому

$$\lambda_2 = f^{-1}(\sqrt{[\varepsilon_1 \cdot \varepsilon_3]}) \equiv F(\sqrt{[f(\lambda_1) \cdot f(\lambda_3)]}),$$

де λ_1, λ_2 і λ_3 - робочі довжини хвиль пірометра (мкм);

λ_1 і λ_3 - базові довжини хвиль пірометра на межах його робочого діапазону,

λ_2 - проміжна довжина хвилі, на якій проводиться вимір яскравісної температури T_{S2} , вона визначається з функції $f^{-1}(\bar{\varepsilon}_{13}) \equiv F(\varepsilon_2)$;

(11) 83015**(51)** МПК (2013.01)
G01K 7/00**(21) у 2013 01985**
(24) 27.08.2013**(22) 18.02.2013****(72)** Петріченко Геннадій Іванович (UA), Литвиненко Анатолій Савелійович (UA), Назаренко Леонід Андрійович (UA), Гоц Наталія Євгенівна (UA)**(73) ПЕТРИЧЕНКО ГЕНАДІЙ ІВАНОВИЧ**

вул. Танкопія, 12, кв. 224, м. Харків, 61100 (UA)

ЛИТВИНЕНКО АНАТОЛІЙ САВЕЛІЙОВИЧ

пр. Гагаріна, 46, кв. 40, м. Харків, 61140 (UA)

НАЗАРЕНКО ЛЕОНІД АНДРІЙОВИЧ

вул. Корчагінців, 21, кв. 26, м. Харків, 61171 (UA)

ГОЦ НАТАЛІЯ ЄВГЕНІВНА

вул. Марка Вовчка, 41, кв. 4, м. Львів, 79016 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ РОЗПЛАВУ МЕТАЛУ

(57) Пристрій для вимірювання температури розплаву металу, що складається з оптичної головки, яка містить лінзу, що фокусує випромінювання від розплаву металу на волоконний оптичний кабель, сигнал з якого надсилається в блок обробки інформації для визначення температури розплаву, який **відрізняється** тим, що оптична головка обладнана наконечником, виконаним у вигляді графітової трубки, отвір якої зі сторони металу захищений ковпачком з легкоплавкого матеріалу.

(11) 83108**(51)** МПК
G01K 7/30 (2006.01)**(21) у 2013 03052**
(24) 27.08.2013**(22) 12.03.2013****(72)** Скрипник Юрій Олексійович (UA), Василенко Микола Павлович (UA)**(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) ШУМОВИЙ КОРЕЛЯЦІЙНИЙ ТЕРМОМЕТР

(57) Шумовий кореляційний термометр, що містить резистивний елемент, розміщений в зоні вимірюваної температури, кінці якого з'єднані з двома роздільними конденсаторами, два смугових підсилювачі, низь-

копотенційні входи яких підключені до загальної заземленої шини, а виходи з'єднані входами перемножувача, до виходу якого підключений фільтр нижніх частот, перетворювач напруги в струм, симетричні виходи з'єднані з кінцями резистивного елемента і входами вольтметра, який **відрізняється** тим, що в нього введені резонансний ланцюг з послідовно з'єднаних конденсатора і котушки індуктивності, автоматичний перемикач, послідовно з'єднані низькочастотний вибіркового підсилювач, фазочутливий випрямляч, і додатковий фільтр нижніх частот та генератор низької частоти, при цьому котушка індуктивності підключена до кінців резистивного елемента, а середньою точкою з'єднана з загальною заземленою шиною, автоматичний перемикач входами з'єднаний з роздільними конденсаторами, а виходом - з першим смуговим підсилювачем, другий смуговий підсилювач з'єднаний з входом другого роздільного конденсатора, фільтр нижніх частот з'єднаний з низькочастотним вибіркового підсилювачем, додатковий фільтр нижніх частот з'єднаний з входом перетворювача напруги в струм, а генератор низької частоти з'єднаний з керуючими входами автоматичного перемикача і фазочутливого випрямляча.

(11) **82903** (51) МПК
G01M 1/04 (2006.01)

(21) **u 2012 14566** (22) **19.12.2012**
(24) **27.08.2013**

(72) Горбунов Микола Іванович (UA), Ковтанець Максим Володимирович (UA), Кравченко Катерина Олександрівна (UA), Кара Сергій Віталійович (UA), Просвірова Ольга Вікторівна (UA), Горбунов Микола Миколайович (UA)

(73) **СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ**
квартал Молодіжний, 20-а, м. Луганськ, 91034 (UA)

(54) **СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗЧЕПЛЕННЯ КОЛЕСА З РЕЙКОЮ ТА ВИПРОБУВАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ БУКСОВОГО РЕСОРНОГО ПІДВІШУВАННЯ**

(57) Стенд для дослідження зчеплення колеса з рейкою та випробування елементів буксового ресорного підвішування, який містить встановлене на рамі колеса, з установленим на фундаменті приводом, в складі якого є електродвигун, маховик, гідротрансформатор, сполучений карданом з реверсивним редуктором, що муфтою сполучений з віссю колеса, та елементами ресорного підвішування, імітатор рейкового шляху, встановлений на роликах, механізм навантаження, а також систему датчиків, який **відрізняється** тим, що імітатор рейкового шляху виконано у вигляді катка, що має профіль рейки і підпружинено змінними прокладками, та обладнано встановленим на фундаменті приводом, у складі якого є електродвигун, маховик, гідротрансформатор, сполучений карданом з реверсивним редуктором, що муфтою сполучений з віссю катка.

(11) **82968** (51) МПК (2013.01)
G01M 7/00

(21) **u 2013 01413** (22) **06.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Бурау Надія Іванівна (UA), Кузько Олександр Васильович (UA), Жуковський Юрій Григорович (UA), Шевчук Дмитро Володимирович (UA), Цибульник Сергій Олександрович (UA), Артем'єва Ганна Михайлівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **АВТОМАТИЗОВАНИЙ ДІАГНОСТИЧНИЙ КОМПЛЕКС МОНІТОРИНГУ І ПРОГНОЗУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

(57) Автоматизований діагностичний комплекс моніторингу і прогнозування технічного стану будівель та споруд, що містить блок виміру прискорень, коливань об'єкту, блок виміру нахилу об'єкту, блок виміру вібрації, блок виміру напружень і/або амплітуд коливань, і/або прогинів, і/або навантажень, і/або осадки об'єкту, і/або геодезичних параметрів, і/або контролю тріщин, стиків, швів, блок відображення поточного та прогнозного стану об'єкту, блок розрахунку та аналізу технічних параметрів об'єкту діагностики, блок визначення кількості випаровувань екологонебезпечних речовин, блок виміру акустичних коливань об'єкту, блок аварійної та прогновної сигналізації, блок визначення залежностей, блок автоматизованого визначення метеорологічних параметрів експлуатації об'єкту, який **відрізняється** тим, що він додатково містить пристрій передачі даних на далекі відстані, пристрій прийому даних віддаленого користувача.

(11) **82932** (51) МПК (2013.01)
G01N 1/00
C22C 38/00

(21) **u 2013 00704** (22) **21.01.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Ворошилова Ганна Володимирівна (UA), Ворошилов Володимир Костянтинович (UA), Курнавина Людмила Прокопівна (UA), Пономаренко Анатолій Дмитрович (UA), Устименко Володимир Миколайович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МЕТАЛ ТА ЯКІСТЬ"**

вул. Патріотична, 74-а, м. Запоріжжя, 69005 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СТАНДАРТНИХ ЗРАЗКІВ СКЛАДУ СТАЛЕЙ І СПЛАВІВ ДЛЯ ХІМІЧНОГО ТА СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛІЗУ**

(57) 1. Спосіб отримання стандартних зразків для хімічного та спектрального аналізу складу сталей і сплавів, що включає виплавку металу у вакуумній індукційній печі або іншим способом, який забезпечує високу якість металу зливка, наприклад електрошлакового переплаву, з видаленням головної і донної частини зливка при подальшій деформації металу до заготовок круглого перерізу з послідовним отриманням стандартного зразка, спочатку дисперсного подрібненого матеріалу у вигляді стружки, що одержана шляхом обточки поверхневого шару заготовки

на токарному верстаті, для хімічного аналізу, а потім монолітного зразка із решти серцевини заготовки для спектрального аналізу, з атестацією контрольованих елементів, який **відрізняється** тим, що попередньо перед обточкою по колу заготовки на її поверхні дисковою фрезою або іншим інструментом виконують повздовжні прорізи на глибину діаметра монолітного стандартного зразка, причому співвідношення зовнішнього діаметра заготовки з прорізом до діаметра моноліту серцевини вибирають в межах 1,1-1,4, а ширину і число прорізів задають в залежності від діаметра стандартного зразка моноліту і необхідної дисперсності матеріалу зразка для хімічного аналізу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що необхідну ширину повздовжніх прорізів вибирають в межах 1,2-1,8 мм.

3. Спосіб за п. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що число прорізів на заготовці задають в діапазоні 30-60.

льору кісткової тканини виросткового відростка нижньої щелепи візуально визначають у дистильованій воді в прозоровому посуді з темним дном.

(11) **83208** (51) МПК
G01N 1/30 (2006.01)

(21) **и 2013 03805** (22) **27.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Лузін Владислав Ігорович (UA), Ковешніков Володимир Георгійович (UA), Морозов Віталій Миколайович (UA), Астраханцев Дмитро Андрійович (UA), Морозова Олена Миколаївна (UA), Петізіна Ольга Миколаївна (UA)

(73) **ЛУЗІН ВЛАДИСЛАВ ІГОРЕВИЧ**
пл. Рози Люксембург, 12, м. Луганськ, 91055 (UA)
КОВЕШНИКОВ ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ
кв. Алексеєва, 17, кв. 9, м. Луганськ, 91011 (UA)
МОРОЗОВ ВІТАЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Газопроводна, 2-а, м. Луганськ, 91042 (UA)
АСТРАХАНЦЕВ ДМИТРО АНДРІЙОВИЧ
пл. Героїв ВВВ, 10, кв. 20, м. Луганськ, 91016 (UA)
МОРОЗОВА ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА
кв. Дзержинського, 9, кв. 12, м. Луганськ, 91042 (UA)

ПЕТИЗІНА ОЛЬГА МИКОЛАЇВНА
вул. Ровеньковська, 6, м. Луганськ, 91047 (UA)
(54) **СПОСІБ ВІЯВЛЕННЯ ВИРОСТКОВОГО ХРЯЩА НИЖНЬОЇ ЩЕЛЕПИ СЕРЕД ОТОЧУЮЧИХ ТКАНИН**

(57) 1. Спосіб виявлення виросткового хряща нижньої щелепи серед оточуючих тканин шляхом його безпосереднього забарвлення, який **відрізняється** тим, що як джерело барвників використовують свіжовиготовлений, натуральний сік шовковиці.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що якість соку, який відповідає ДОСТу Р 53137-2008, а саме містить >10 % сухої речовини, 61,0 мг/100 г катехінів, 112,4 мг/100 г антоціанідинів і має щільність 1,053 мг/дм³, наносять піпеткою на вільний край виросткового відростка нижньої щелепи на 10 хвилин, після чого промивають її слабким струменем дистильованої води декілька разів.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що темно-фіолетове забарвлення виросткового хряща з чітко окресленими контурами на фоні незмінного ко-

(11) **83269** (51) МПК
G01N 1/30 (2006.01)

(21) **и 2013 04756** (22) **15.04.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Горальський Леонід Петрович (UA), Сокульський Ігор Миколайович (UA), Гуральська Світлана Василівна (UA), Колеснік Наталія Леонідівна (UA)

(73) **ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ГІСТОЛОГІЧНИХ ЗРІЗІВ ДЛЯ ВІЯВЛЕННЯ НУКЛЕЇНОВИХ КИСЛОТ**

(57) Спосіб виготовлення гістологічних зрізів для виявлення нуклеїнових кислот, у якому матеріал, що досліджується, витримують 2-3 тижні у фіксуючому розчині з наступним промиванням від останнього, піддають процедурі дегідратації в етилових спиртах зростаючої міцності, проводять процедуру просочення матеріалу ущільнюючими речовинами з наступними заливкою його у парафін, виготовленням парафінового блока, нарізанням останнього на зрізи, розправленням і перенесенням їх на предметні стекла з наступними висушуванням, депарафінуванням та доведенням до дистильованої води, проводять фарбування зрізів розчином галоціанін-хромових галунів, промивають зафарбовані зрізи у проточній і дистильованій воді з наступними послідовним зневодненням в спиртах зростаючої міцності, просвітленням в ксилолі, заведенням їх у бальзам і покриттям покривним склом, який **відрізняється** тим, що фарбування зрізів галоціанін-хромовими галунами проводять шляхом нанесення на кожне скло зі зрізом 5-15 крапель даного розчину і нагрівання кожного скла з барвником і зрізом продовж 5-10 хвилин над полум'ям спиртівки до появи пухирців.

(11) **83235** (51) МПК (2013.01)
G01N 3/00

(21) **и 2013 04114** (22) **02.04.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Котречко Олексій Олексійович (UA), Войтюк Дмитро Григорович (UA), Іщенко Валерій Васильович (UA), Голуб Геннадій Анатолійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗДАТНОСТІ ПЛАСТМАС ДО ЗАГОРЯННЯ**

(57) Спосіб визначення здатності пластмас до загоряння, що включає нагрів зразка у муфельній електропечі, який **відрізняється** тим, що в процесі нагріву зразка контролюють хронологію змін його стану від початку деформації та до загоряння в залежності від часу випробування і значень температури, а здатність

пластмас до загоряння визначають за мінімальною температурою початку появи полум'я.

- (11) **83113** (51) МПК
G01N 3/42 (2006.01)
- (21) **у 2013 03076** (22) **12.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Котречко Олексій Олексійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(54) **ІНДЕНТОР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТВЕРДОСТІ ПЛАСТМАС**
(57) Індентор для визначення твердості шаруватих пластмас, що має робочу частину, виконану у формі тригранної призми зрізаної з торців у бік леза довжиною L під кутами α , при цьому кут при вершині леза становить β , який **відрізняється** тим, що кути нахилу торців робочої частини призми у бік леза довжиною $L=5$ мм виконують рівними $\alpha=30^\circ$, а кут при вершині леза беруть $\beta=90^\circ$.

- (11) **83040** (51) МПК
G01N 3/56 (2006.01)
- (21) **у 2013 02297** (22) **25.02.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Дирда Віталій Іларіонович (UA), Калганков Євген Васильович (UA)
(73) **ДИРДА ВІТАЛІЙ ІЛАРІОНОВИЧ**
наб. ім. Леніна, 39, к. 134, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
КАЛГАНКОВ ЄВГЕН ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Громова, 7, кв. 83, м. Дніпропетровськ, 49006 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ МАТЕРІАЛІВ НА СТИРАННЯ**
(57) Пристрій для випробувань матеріалів на стирання, що містить ємність заповнену маслом, блок для вимірювання лінійного зносу, абразивну поверхню та диск із закріпленими зразками, що зношуються, рухаючись по шліфувальній шкурці за наявності мащення в області тертя, який **відрізняється** тим, що зношування зразків відбувається в умовах максимально наближених до умов експлуатації за наявності рідинного тертя з можливістю регулювання тиску та температури масла і заміру ступеня лінійного зносу експериментальних зразків індикатором годинникового типу, також ємність оснащена патрубками для підведення чистого масла та відведення масла з продуктами зносу.

- (11) **82888** (51) МПК
G01N 21/74 (2006.01)
- (21) **у 2012 12821** (22) **12.11.2012**
(24) **27.08.2013**

- (72) Алемасова Антоніна Сергіївна (UA), Свириденко Дмитро Вікторович (UA), Алемасова Наталія Віталіївна (UA)
(73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Університетська, 24, м. Донецьк, 83001 (UA)
(54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРОТЕРМІЧНОГО АТОМНО-АБСОРБЦІЙНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ РОЗЧИННИХ ТА ЗАВИСЛИХ ФОРМ СТИБІУ У ШАХТНИХ ВОДАХ**
(57) Спосіб електротермічного атомно-абсорбційного визначення вмісту розчинних та завислих форм Стибію у шахтних водах, який включає додавання хімічного модифікатора - нікельвмісного активованого вугілля, перемішування, дозування аликвоти суспензії хімічного модифікатора в стандартну графітову піч з піролітичним покриттям, проведення атомно-абсорбційного вимірювання, який **відрізняється** тим, що як хімічний модифікатор використовується суспензія нікельвмісного активованого вугілля з концентрацією 2 мг/мл, яку дозують на стандартну графітову платформу без піролітичного покриття, розміщену у стандартній графітовій печі, та нагріві атомізатора за уніфікованою програмою для визначення Стибію у шахтних водах високої мінералізації: сушка при 105°C протягом 20 секунд, ступінчастий піроліз: I - від 105 до 500°C протягом 20 секунд, II - від 500 до 900°C протягом 20 секунд, III - від 900 до 1700°C протягом 50 секунд, атомізація при 2400°C протягом 5 секунд.

- (11) **82971** (51) МПК (2013.01)
G01N 27/00
- (21) **у 2013 01416** (22) **06.02.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Ліночєва Ольга Володимирівна (UA), Кушмирук Андрій Іванович (UA), Косогін Олексій Володимирович (UA), Мірошніченко Юлія Сергіївна (UA), Ліночєв Олександр Геннадійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
(54) **ЕЛЕКТРОХІМІЧНА КОМІРКА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ СІРКОВОДНЮ В ПОВІТРІ**
(57) 1. Електрохімічна комірка для визначення сірководню в повітрі, яка містить принаймні робочий та допоміжний електроди, розділені просоченим розчином електроліту сепаратором, яка **відрізняється** тим, що виконана у вигляді таблетки, в якій пошаровим пресуванням поєднані електроди та сепаратор, розміщена в корпусі з проникною для сірководню мембраною, при цьому робочий електрод виконаний із пористого титану, активованого оксидом мангану (IV), допоміжний електрод виконаний із суміші стійкого в середовищі електроліту електропровідного матеріалу та оксиду мангану (IV) марки ЕДМ-2, сепаратор виконано з суміші полімерного зв'язуючого порошку фторопласту марки ФТ-4 МБ і гідрофілізуючої домішки порошку силікагелю, а як електроліт використовується розчин 5-7 м перхлоратної кислоти.
2. Електрохімічна комірка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона окрім робочого та допоміжного електродів містить електрод порівняння того ж складу, що і допоміжний електрод двоелектродної комірки,

причому допоміжний електрод та електрод порівняння розділені другим сепаратором.

- (11) **82969** (51) МПК
G01N 27/26 (2006.01)
G01N 27/28 (2006.01)
G01N 27/413 (2006.01)
- (21) u 2013 01414 (22) 06.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Лінючева Ольга Володимирівна (UA), Кушмирук Андрій Іванович (UA), Косогін Олексій Володимирович (UA), Букет Олександр Іванович (UA), Нагорний Олексій Вікторович (UA), Блуденко Андрій Володимирович (UA), Лінючев Олександр Геннадійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
- (54) **ЕЛЕКТРОХІМІЧНА КОМІРКА ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ХЛОРУ У ПОВІТРІ В ШИРОКОМУ ДІАПАЗОНІ КОНЦЕНТРАЦІЙ**
- (57) Електрохімічна комірка для визначення хлору у повітрі в широкому діапазоні концентрацій, що містить принаймні пористий індикаторний електрод з титану та допоміжний електрод, що містить витратну речовину та стабілізатор рН, електроди розділені сепаратором й змочені електролітом, яка відрізняється тим, що як матричний електроліт використаний розчин йодиду літію, що зберігає гомогенність в широкому інтервалі вологості й температури повітря та відіграє роль медіатора.

- (11) **83032** (51) МПК
G01N 27/40 (2006.01)
- (21) u 2013 02177 (22) 21.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Волнянська Олена Вікторівна (UA), Лех Наталія Миколаївна (UA), Ткач Володимир Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)**
- (54) **СПОСІБ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ХАРЧОВОЇ ДОБАВКИ ТІАБЕНДАЗОЛУ (Е-233) В СУБСТАНЦІЇ ТА ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ**
- (57) Спосіб кількісного визначення харчової добавки тіабендазолу (Е-233) в субстанції та харчових продуктах методом прямої потенціометрії з використанням плівкового мембранного іоноселективного електрода на основі електродноактивної речовини, який відрізняється тим, що як електродноактивну речовину використовують малорозчинний асоціат тіабендазолу з аніоном 12-молібденофосфатної кислоти ($\text{PMo}_{12}\text{O}_{40}^{3-}$) загальної формули $(\text{TBZH}_2)_3(\text{PMo}_{12}\text{O}_{40})_2$.

- (11) **82884** (51) МПК
G01N 27/62 (2006.01)
- (21) u 2012 12095 (22) 22.10.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Жужа Алла Василівна (UA)
- (73) **ЖУЖА АЛЛА ВАСИЛІВНА вул. Виборзька, 1, кім. 5-13, м. Київ, 03056 (UA)**
- (54) **ПОЛУМ'ЯНО-ІОНІЗАЦІЙНИЙ АНАЛІЗАТОР**
- (57) Полум'яно-іонізаційний аналізатор, який складається з корпусу, в основі якого виконані отвори для підводу газів: водню, повітря, вуглеводнів, які підведені до пальника, над пальником встановлено електрод-колектор у вигляді сопла Вентурі, який через камеру-демпфер з'єднаний з вихідним газопроводом, металізоване сопло пальника електрично з'єднане через ізолятори в корпусі з джерелом поляризуючого електроживлення, з опором навантаження, електродом-колектором, виходи опори навантаження підведені до підсилювача блока обробки інформації, індикатора показань, який відрізняється тим, що джерело поляризуючого електроживлення використане для поступового виконання двох функціонально різних операцій в приладі: підпалу суміші і створення поляризуючої напруги між пальником і електродом-колектором.

- (11) **82941** (51) МПК
G01N 29/024 (2006.01)
G01N 29/07 (2006.01)
- (21) u 2013 00896 (22) 25.01.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Синєглазов Віктор Михайлович (UA), Зеленков Олександр Аврамович (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Сидоренко Костянтин Миколайович (UA), Дмитренко Богдан Іванович (UA), Калмикова Лариса Миколаївна (UA), Власюк Ірина Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)**
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ ВОДНЮ ІЗ СВИНЦЕВО-КИСЛОТНИХ АКУМУЛЯТОРІВ**
- (57) 1. Пристрій для видалення водню із свинцево-кислотних акумуляторів, які використовуються в електромобілі, який відрізняється тим, що акумулятори розташовані в закритому відсіку, додатково введений генератор високої частоти, два випромінювачі-приймачі ультразвуку, один із яких розташований у відсіку, а другий - зовні відсіку, введений вимірювач затримки ультразвуку, індикатор та вентилятор з автоматичним вмикачем.
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що у відсік введений вхідний трубопровід та трубопровід вихідного повітря і при швидкому переміщенні електромобіля накопичений у відсіку водень швидко видаляється і виходить в верхні шари атмосфери, оскільки водень легше за повітря.
3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що у відсік введений другий вхідний трубопровід, через який за допомогою вентилятора з автоматичним вмикачем додатково вводиться свіже повітря при умові,

якщо електромобіль переміщується з малою швидкістю або зовсім не рухається.

- (11) **82926** (51) МПК (2013.01)
G01N 33/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2013 00404** (22) **11.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Пилипенко Людмила Миколаївна (UA), Пилипенко Інна Василівна (UA), Гайдукевич Діана Казимирівна (UA), Данилова Олена Іванівна (UA), Вікуль Світлана Іванівна (UA), Курдова Світлана Георгіївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ БІОЛОГІЧНОГО ТЕСТУВАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ НА АКРИЛАМІД**
- (57) Спосіб біологічного тестування харчових продуктів на акриламід, що передбачає інкубацію тест-організмів інфузорій, введення їх в розчин досліджуваної речовини і підрахунок кількості тест-організмів у фіксованому об'ємі суміші, який **відрізняється** тим, що добову культуру інфузорії *Stylonichia mytilus* або *Colpoda steinii* вносять в мікроакваріуми і додають розчин досліджуваної речовини, після адаптації тест-організмів підраховують початкову чисельність інфузорій, доводять об'єм суміші розчином досліджуваної речовини до половини кожного мікроакваріума і витримують 60 хвилин, після чого вдруге підраховують чисельність інфузорій і по кількості тест-організмів, що вижили, оцінюють кількість та ступінь токсичності акриламіду.

- (11) **83037** (51) МПК
G01N 33/18 (2006.01)
- (21) **u 2013 02275** (22) **25.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Юришинець Володимир Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Героїв Сталінграда, 12, м. Київ, 04210 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НАЯВНОСТІ НЕБЕЗПЕЧНИХ ПАРАЗИТИЧНИХ ОРГАНІЗМІВ У ВОДОЙМІ**
- (57) Спосіб визначення наявності небезпечних паразитичних організмів у водоймі, який включає виявлення у водоймах збудників небезпечних паразитарних хвороб людини і тварин шляхом паразитологічного дослідження, який **відрізняється** тим, що дослідження проводять по декількох основних блоках, які включають пошук цист патогенних найпростіших та яєць і личинок гельмінтів у воді, дослідження моллюсків на наявність партеногенетичних поколінь та церкарій трематод, дослідження іхтіофауни на наявність проміжних та дефінітивних стадій паразитів та дослідження ракоподібних на зараженість личинками гельмінтів, отримані дані відображають об'єктивний стан досліджуваної водойми.

- (11) **83116** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

- (21) **u 2013 03096** (22) **13.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Пирогов Віктор Олексійович (UA), Мигаль Людмила Якимівна (UA), Нікуліна Галина Григорівна (UA), Нікітаєв Сергій Вікторович (UA), Сербіна Ірина Євгенівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Ю. Коцюбинського, 9-а, м. Київ, 04053 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АКТИВНОСТІ N-АЦЕТИЛ-β-D-ГЛЮКОЗАМІНІДАЗИ В ПАРЕНХІМІ НИРКИ**
- (57) Спосіб визначення активності N-ацетил-β-D-глюкозамінідази в паренхімі нирки, який включає додавання до 2,5 % розчину гомогенату коркового шару паренхіми нирки цитратного буферу та розчину субстрату, інкубацію реакційної суміші при 37 °C, припинення ферментативної реакції додаванням розчину вуглекислого натрію, визначення оптичної щільності отриманої проби фотокolorиметричним методом та обчислення одержаного результату з урахуванням кількості мг білка у біологічному матеріалі, який **відрізняється** тим, що в паренхімі нирки визначають активність лізосомного ферменту N-ацетил-β-D-глюкозамінідази, інкубацію реакційної суміші здійснюють протягом 15 хвилин, проби після припинення ферментативної реакції фільтрують, отриманий результат ферментативної реакції розраховують на 1 г сірої тканини коркового шару паренхіми нирки.

- (11) **83274** (51) МПК (2013.01)
G01N 33/48 (2006.01)
A61B 8/08 (2006.01)
A61B 5/00

- (21) **u 2013 04881** (22) **17.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Яременко Олег Борисович (UA), Федьков Дмитро Леонідович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ УРАЖЕННЯ СУГЛОБІВ У ХВОРИХ З ПСОРІАТИЧНИМ АРТРИТОМ**
- (57) Спосіб прогнозування ефективності лікування ураження суглобів у хворих з псоріатичним артритом, що передбачає визначення рівня C-реактивного білка, який **відрізняється** тим, що визначають кількість та ступінь болючості периферичних суглобів і при призначенні лефлуноміду зі значенням болючих суглобів ≥ 40 балів прогнозують можливість отримання позитивної відповіді на лікування.

- (11) **83255** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

- (21) **u 2013 04475** (22) **09.04.2013**
(24) **27.08.2013**

- (72) Миронченко Світлана Іванівна (UA), Звягінцева Тетяна Володимирівна (UA), Кривошапка Олександр Вікторович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАГОЄННЯ МІСЦЕВИХ ПРОМЕНЕВИХ УШКОДЖЕНЬ ШКІРИ**
- (57) Спосіб оцінки ефективності загоєння місцевих променевих ушкоджень шкіри, який включає оцінку за допомогою біофізичних методів стану клітинних мембран біологічних тканин та речовин до лікування та після нього з наступним порівнянням одержаних результатів та визначенням способу загоєння як ефективного в разі нормалізації показників, які визначались, який **відрізняється** тим, що стан клітинних мембран оцінюють визначенням поверхневого натягу крові ссавця за допомогою міжфазної тензіометрії.

- (11) **82927** (51) МПК (2013.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/72 (2006.01)
G06M 11/00
- (21) **u 2013 00470** (22) **14.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Корж Олександр Павлович (UA), Задорожня Вікторія Олійівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**
вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, 69600 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ ПОПУЛЯЦІЙ БЕЗХВОСТИХ АМФІБІЙ**
- (57) Спосіб визначення стану популяцій безхвостих амфібій, що включає формування вибірки безхвостих амфібій, індивідуальний забір їх крові, приготування індивідуальних тимчасових препаратів крові для визначення лейкоцитарної формули, визначення кількості еритроцитів та лейкоцитарної формули, оцінку стану популяцій безхвостих амфібій за гематологічними показниками, який **відрізняється** тим, що додатково визначають наявність гемопаразитів, розраховують індекс імунологічного навантаження тварини за формулою:

$$ІІН = \frac{L}{E},$$

де:
ІІН - індекс імунологічного навантаження тварини, безрозмірна величина;
L - кількість лейкоцитів, тис. мкл;
E - кількість еритроцитів, тис. мкл,
та розраховують індекс загального імунологічного напруження тварини за формулою:

$$ІЗІН = \frac{L}{E} \times \ell,$$

де:
ІЗІН - індекс загального імунологічного напруження тварини, %;
L - кількість лейкоцитів, тис. мкл;

E - кількість еритроцитів, тис. мкл;
 ℓ - кількість лімфоцитів, %, визначають середні значення показників цих індексів у вибірці окремо для заражених та незаражених гемопаразитами особин, за якими оцінюють стан популяцій безхвостих амфібій.

- (11) **83196** (51) МПК
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 27/26 (2006.01)
G01N 33/84 (2006.01)
G01N 33/96 (2006.01)
- (21) **u 2013 03700** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Шевцова Алла Іванівна (UA), Гордієнко Юлія Анатоліївна (UA), Шаульська Ольга Едуардівна (UA), Скоромна Анастасія Сергіївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ДНІПРОПЕТРОВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**
вул. Дзержинського, 9, м. Дніпропетровськ, 49044 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЖЕЛАТИНАЗ У ПЛАЗМІ КРОВІ**
- (57) Спосіб визначення активності желатиназ у плазмі крові людини, що включає електрофорез попередньо розведених у буфері Леммлі дослідних зразків у желатин-поліакриламідному гелі з додецилсульфатом натрію, промивку гелю Тритоном X-100, інкубацію в ензимному буфері, фарбування у розчині Кумассі G250, знебарвлення розчином метанолютової кислоти-вода, денситометрію гелю та розрахунок кількості желатиназ відносно стандартного зразка, який **відрізняється** тим, що зразки плазми крові попередньо інкубують при 37 °C протягом 20 хвилин, розводять у співвідношенні 1:20 у забуференому фізіологічному розчині, додають у співвідношенні 1:1 буфер Леммлі, проводять електрофорез у 7,5 % поліакриламідному гелі з наступним переведенням обробленого гелю у цифровий формат та розраховують активність желатиназ за допомогою програми Sorbfil Videodensitometer 2.0, використовуючи як еталон пул плазми крові від 20 здорових донорів, активність желатиназ у якому прийнята за 100 %.

- (11) **83184** (51) МПК
G01N 33/52 (2006.01)
- (21) **u 2013 03566** (22) **22.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Чайка Андрій Володимирович (UA), Носенко Олена Миколаївна (UA), Фролов Сергій Сергійович (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк, 83003 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НАСТАННЯ ПІКОВОГО ВИКИДУ ЛЮТЕЇНІЗУЮЧОГО ГОРМОНУ У ЖІНОК**
- (57) 1. Спосіб визначення настання пікового викиду лютеїнізуючого гормону у жінок шляхом нанесення про-

би сечі жінки на сечову тестову смужку та подальше її аналізування для визначення максимальної концентрації лютеїнізуючого гормону в пробі сечі, причому починають тестування при 28-денному менструальному циклі з 11-го дня циклу, а при циклі, що становить 29-36 днів, з дня, який обраховують відніманням 17 днів від тривалості попереднього циклу, який **відрізняється** тим, що першу пробу сечі наносять на тестову смужку об 11-13 годині, а другу пробу наносять на іншу тестову смужку о 18-20 годині цього ж дня, в разі зростання інтенсивності забарвлення другої тестової смужки порівняно з першою, наступного дня проводять ультразвукове дослідження матки та яєчників і, якщо за його результатами розмір домінантного фолікула досягає не менше 18 мм, а показник товщини ендометрія М-ехо перевищує 7 мм, то вимірюють довжину натягнення шийкового слизу, при довжині натягнення шийкового слизу більше 8 см, цього ж вечора виконують нанесення проби сечі на контрольну сечову тестову смужку й у випадку рівнозначного або інтенсивнішого забарвлення другої тестової смужки в порівнянні з контролем констатують настання пікового викиду лютеїнізуючого гормону у жінки.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що за 2 години до виконання кожного тестування припиняють прийом їжі та напоїв.

проведення патогенетичної терапії виконують контрольне діагностування.

- (11) **83126** (51) МПК (2013.01)
G01N 33/52 (2006.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2013 03186** (22) **15.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Астахов Володимир Михайлович (UA), Ауссі Марван (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М. ГОРЬКОГО**
пр. Ілліча, 16, м. Донецьк, 83003 (UA)
- (54) **СПОСІБ РАНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ РОЗВИТКУ ВНУТРИШНЬОУТРОБНОГО ІНФІКУВАННЯ ПЛОДА У ВАГІТНИХ З ПЕРИНАТАЛЬНИМИ ВТРАТАМИ В АНАМНЕЗІ**
- (57) Спосіб ранньої діагностики розвитку внутрішньоутробного інфікування плода у вагітних з перинатальними втратами в анамнезі шляхом зішкрібання епітеліальних клітин зі слизової оболонки піхви жінки, дослідження зразка зішкрібу й аналізування одержаних результатів, який **відрізняється** тим, що дослідження одержаного зразка зішкрібу виконують методом полімеразно-ланцюгової реакції із тестовим набором реагентів "Фемофлор" в режимі реального часу, за допомогою яких вимірюють абсолютні показники рівня лактобактерій і рівня умовно патогенного мікроорганізму, й якщо при аналізуванні одержаних результатів значення абсолютного показника рівня лактобактерій нижче за норму, а значення абсолютного показника рівня умовно патогенного мікроорганізму перевищує норму, то діагностують ранній розвиток внутрішньоутробного інфікування плода, причому діагностування проводять в терміні 8-10 тижнів гестації, а через 3-4 тижні після

- (11) **83121** (51) МПК
G01N 33/53 (2006.01)
- (21) **u 2013 03128** (22) **14.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Попова Вікторія Василівна (UA), Зак Костянтин Петрович (UA), Маньковський Борис Микитович (UA), Тронько Микола Дмитрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕНДОКРИНОЛОГІЇ ТА ОБМІНУ РЕЧОВИН ІМ. В.П. КОМІСАРЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Вишгородська, 69, м. Київ, 04114 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТАДІЙ І ЇХ ТРИВАЛОСТІ ПРИ ДОКЛІНІЧНОМУ РОЗВИТКУ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 1 ТИПУ У ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ З ОБТЯЖЕНОЮ СПАДКОВІСТЮ**
- (57) Спосіб визначення стадій і їх тривалості при доклінічному розвитку цукрового діабету 1 типу у дітей та підлітків з обтяженою спадковістю, що включає імунологічне визначення в крові пацієнта титру ДААТ: ІА-2А і GADA та їх зміни, який **відрізняється** тим, що при виявленні одночасно підвищених значень титру ІА-2А $7,57 \pm 1,14$ Од/мл і GADA $14,89 \pm 2,44$ Од/мл установлюють ранню стадію доклінічного розвитку захворювання, одночасно підвищені титри ІА-2А $19,11 \pm 2,48$ Од/мл і GADA $-18,09 \pm 2,71$ Од/мл свідчать про пізню стадію з тривалістю цих стадій до трьох років, тривалість стадій від трьох до п'яти років установлюють за одночасним збільшенням значень титрів ІА-2А $5,75 \pm 1,06$ Од/мл і GADA $10,40 \pm 1,74$ Од/мл, рання стадія та пізня - при ІА-2А $9,81 \pm 2,17$ Од/мл і GADA $11,71 \pm 3,84$ Од/мл, одночасно підвищені титри ІА-2А $4,30 \pm 1,48$ Од/мл і GADA $3,84 \pm 1,13$ Од/мл свідчать про ранню стадію, а титри ІА-2А $7,79 \pm 3,47$ Од/мл і GADA $6,32 \pm 1,34$ Од/мл - пізню стадію, з тривалістю більше п'яти років.

- (11) **83272** (51) МПК
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) **u 2013 04877** (22) **17.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Брюзгіна Тетяна Семенівна (UA), Гаркава Катерина Григорівна (UA), Довгопола Катерина Анатоліївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЖИРНОКИСЛОТНОГО СКЛАДУ ЛІПІДНОГО КОМПЛЕКСУ КОРИСНИХ РОСЛИН**
- (57) Спосіб оцінки жирнокислотного складу ліпідного комплексу корисних рослин шляхом дослідження порушень обміну речовин, який **відрізняється** тим, що визначають жирнокислотний склад ліпідів досліджених рослин за допомогою газорідинної хроматографії, визначають вміст пальмітинової та лінолевої ви-

сих жирних кислот і розраховують їх в процентах і оцінюють жирнокислотний склад ліпідів.

- (11) **83273** (51) МПК
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) **у 2013 04879** (22) **17.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Тяжка Олександра Василівна (UA), Сміщук Віра Василівна (UA), Брюзгіна Тетяна Семенівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О.БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЮ ОЦІНКИ ЛІПІДНИХ ПОРУШЕНЬ В ЖОВЧІ У ДІТЕЙ З ХОЛІЛІТАЗОМ**
- (57) Спосіб визначення критерію оцінки ліпідних порушень в жовчі у дітей з холелітазом, що передбачає визначення ліпідних показників крові, який **відрізняється** тим, що у сироватці крові та жовчі методом газорідної хроматографії визначають вміст пальмітинової, олеїнової та лінолевої жирних кислот, розраховують їх співвідношення за формулою:

$$K_1 = \frac{C_{16:0}}{C_{18:1}}, K_2 = \frac{C_{18:2}}{C_{18:1}}, \text{ де}$$

K_1 і K_2 - коефіцієнти, які характеризують розвиток холелітазу,

$C_{16:0}$ - насичена жирна кислота;

$C_{18:1}$ - мононенасичена жирна кислота;

$C_{18:2}$ - есенціальна жирна кислота

і при зростанні K_1 і K_2 відносно до контролю прогностують розвиток холелітазу.

- (11) **83170** (51) МПК (2013.01)
G01Q 60/00
- (21) **у 2013 03494** (22) **21.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Чепугов Олексій Павлович (UA), Івахненко Сергій Олексійович (UA), Цисар Максим Олександрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М.БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ**
вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)
- ЧЕПУГОВ ОЛЕКСІЙ ПАВЛОВИЧ**
вул. Автозаводська, 29, к. 40, м. Київ, 04114 (UA)
- ІВАХНЕНКО СЕРГІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Садовського, 12, кв. 49, м. Київ, 04073 (UA)
- ЦИСАР МАКСИМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Петропавлівська, 12, к. 19, м. Київ, 04073 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗОНДІВ СКАНУЮЧОЇ ТУНЕЛЬНОЇ МІКРОСКОПІЇ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення зондів для скануючої тунельної мікроскопії, що включає виготовлення вістря зонда з використанням монокристалу алмазу, який вирощують на затравці з прикладанням до ростової комірки високих тиску та температури методом тем-

пературного градієнта між джерелом вуглецю та затравочним кристалом, який **відрізняється** тим, що для виготовлення вістря зонда використовують кристал алмазу, який має напівпровідникові властивості та концентрацію домішки бору не менш ніж 10^{19} см^{-3} .

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для виготовлення робочого вістря зонда у вигляді тригранної піраміди Берковича використовують алмаз, якому попередньо надають видовженої форми з відношенням поздовжнього розміру до поперечного не менше ніж 3:1.

- (11) **83246** (51) МПК (2013.01)
G01R 25/00
G01R 25/04 (2006.01)
- (21) **у 2013 04340** (22) **08.04.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Огороднійчук Леонід Дмитрович (UA)
- (73) **ОГОРОДНІЙЧУК ЛЕОНІД ДМИТРОВИЧ**
вул. Ак. Янгеля, 4, кв. 48, м. Київ-57, 03057 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІМІТАЦІЇ ПРИРОДНОГО ФАЗОВОГО ЗСУВУ**
- (57) Спосіб імітації природного фазового зсуву, який полягає в тому, що формують перший і другий одночастотні сигнали, які несуть інформацію про фазовий зсув φ , їх подають на входи фазометра, який **відрізняється** тим, що використовують n-каскадно з'єднані модулі, перший і другий сигнали подають також на входи першого модуля, на виходах кожного модуля одержують по два сигнали, частоти і амплітуди котрих по модулю відповідно однакові, фазовий зсув подвоюється, а вектори сигналів дзеркально симетричні відносно осі нульового фазового зсуву, загальна формула фазового зсуву на виході n-го модуля $\varphi_n = 2^n \varphi$, і, наприклад, для $n = 2, 4, 6$ фазовий зсув φ відповідно має значення $90^\circ, 22,5^\circ, 5,625^\circ$, ці значення одержують при зміні фазового зсуву φ , фіксують їх, приймають за імітацію природного фазового зсуву і використовують для вимірювання фазової похибки фазометра.

- (11) **83193** (51) МПК
G01R 31/34 (2006.01)
G01L 3/20 (2006.01)
- (21) **у 2013 03693** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Заблодський Микола Миколайович (UA), Грицюк Володимир Юрійович (UA), Гринь Геннадій Михайлович (UA), Кулдиркаєв Ілля Миколайович (UA), Заблодська Тетяна Петрівна (UA)
- (73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СКЛАДОВИХ КОРИСНОЇ ПОТУЖНОСТІ ТА КОЕФІЦІЄНТА КОРИСНОЇ ДІЇ ЗАГЛИБНОГО ЕЛЕКТРОТЕПЛОМЕХАНІЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА**

(57) Спосіб визначення складових корисної потужності та коефіцієнта корисної дії заглибного електротепломеханічного перетворювача, що характеризується одночасним безпосереднім виміром активної підведеної потужності P_1 та непрямим виміром корисної механічної потужності $P_{2\text{мех}}$, визначенням різниці між ними $\sum P$, при цьому ККД визначається за виразом $\eta = 100 \cdot (1 - (\sum P_{\text{т.в.}} / P_1))$, який **відрізняється** тим, що непрямий вимір складових корисної потужності здійснюють шляхом розміщення заглибного електротепломеханічного перетворювача безпосередньо в резервуарі з рідиною, що нагрівається, виміру моменту опору рідини M_2 , який складається з сил розриву і тертя між рідиною та ротором заглибного електротепломеханічного перетворювача, одночасним вимірюванням температури кінців елементів його кріплення, температури рідини і кутової швидкості обертання ротора ω_p та визначенням механічної складової корисної потужності по формулі:

$$P_{2\text{мех}} = (M_2 + M_0) \cdot \omega_p,$$

де M_0 - додатковий момент опору, що складається з моментів тертя в підшипнику та подолання в'язкого тертя та адгезійних сил між зовнішньою поверхнею порожнистого статора та рідиною (визначається при калібруванні), визначенням теплових втрат в елементах кріплення електротепломеханічного перетворювача по формулі:

$$P_{\text{т.в.}} = K \left\{ \sqrt{\alpha_p \cdot S \cdot \lambda \cdot F (\theta_M - \theta_K)} \left(\frac{1 - pe^{-z}}{1 + pe^{-z}} \right) \right\},$$

де K - кількість елементів кріплення; λ - коефіцієнт теплопровідності матеріалу кріплення; α_p - коефіцієнт тепловіддачі з поверхні елементів кріплення до рідини; F , S - відповідно площа та периметр поперечного перерізу елементів кріплення; θ_M , θ_K - температури елемента кріплення відповідно в зонах його з'єднання з електротепломеханічним перетворювачем та кришкою резервуара; p , z - коефіцієнти, залежні від співвідношень геометричних розмірів та теплопередачі у різних напрямках, визначенням теплової складової корисної потужності $P_{2\text{тепл}} = \sum P - P_{\text{т.в.}}$ і загального коефіцієнта корисної дії заглибного електротепломеханічного перетворювача по формулі $\eta = 100 \cdot (1 - (\sum P_{\text{т.в.}} / P_1))$.

вул. Ревуцького, 7, кв. 177, м. Київ-91, 02091 (UA)

ЛЕЙКО ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ

просп. Повітрофлотський, 20/1, кв. 100, м. Київ-49, 03049 (UA)

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРАВЛЕНОСТІ КОРАБЕЛЬНОЇ ВИПРОМІНЮЮЧОЇ ГІДРОАКУСТИЧНОЇ АНТЕНИ

(57) 1. Спосіб формування характеристики направленості корабельної випромінюючої гідроакустичної антени, що включає генерацію сигналу, підсилення, фазовий зсув і випромінювання сигналу, який **відрізняється** тим, що підсилення і фазовий зсув випромінюваного сигналу здійснюють по закону

$$D_n = \Phi^*(R_m, \varphi_m, \varphi_{00}) \|\beta_{mn}\|^{-1},$$

де D_n - комплексний коефіцієнт амплітудно-фазового збудження n-го випромінювача в складі гідроакустичної антени;

$\Phi^*(R_m, \varphi_m, \varphi_{00})$ - потенціал коливальної швидкості поля випромінюючого сигналу m-м випромінювачем гідроакустичної антени з врахуванням дифракції при відсутності обтічника;

β_{mn} - елемент матриці, рівний

$$\beta_{mn} = \Phi(R_n, \varphi_n, \varphi_{00}) \Phi^*(R_m, \varphi_m, \varphi_{00}) + (1 + \sigma^2 \varepsilon_{mn}) \times \\ \times \left\{ \int_0^{2\pi} \Phi(R_n, \varphi_n, \varphi_0) \Phi^*(R_m, \varphi_m, \varphi_0) d\varphi_0 + \int \Phi(R_n, \varphi_n, r_{\Pi}) \Phi^*(R_m, \varphi_m, r_{\Pi}) d\varphi_{\Pi} \right\};$$

* - позначення комплексно спряженої величини;

φ_{00} - напрям максимізації коефіцієнта концентрації;

ε_{mn} - символ Кронекера;

φ_0 - поточний напрям випромінювання сигналу;

$\Phi(R_n, \varphi_n, r_{\Pi}, \varphi_{\Pi})$ - потенціал коливальної швидкості сигналу, відбитого від елемента поверхні обтічника, на n-му випромінювачі з врахуванням дифракції; Π - внутрішня поверхня обтічника, що "освітлена" сигналом, випроміненим гідроакустичною антеною; (r_{Π}, φ_{Π}) - координати точки на внутрішній освітленій поверхні обтічника;

(R_n, φ_n) - координати n-го випромінювача в складі гідроакустичної антени;

σ^2 - допустиме значення дисперсії амплітудно-фазового розкидання D_n .

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що формування характеристики направленості корабельної випромінюючої гідроакустичної антени здійснюють з врахуванням впливу корабельного обтічника гідроакустичної антени.

(11) 83279

(51) МПК
G01S 7/52 (2006.01)

(21) u 2013 04964

(22) 17.04.2013

(24) 27.08.2013

(72) Дерепан Анатолій Войткович (UA), Лейко Олександр Григорович (UA), Косяковський Андрій Валерійович (UA), Расстригін Олександр Олексійович (UA), Олійник Костянтин Анатолійович (UA), Кацан Андрій Миколайович (UA), Куцак Антон Олександрович (UA)

(73) ДЕРЕПА АНАТОЛІЙ ВОЙТКОВИЧ

(11) 83038

(51) МПК
G01T 1/16 (2006.01)

(21) u 2013 02276

(22) 25.02.2013

(24) 27.08.2013

(72) Каглан Олександр Євгенійович (UA), Гудков Дмитро Ігорович (UA), Кленус Василь Григорович (UA), Широка Зінаїда Олегівна (UA), Кузьменко Михайло Ілліч (UA), Поморцева Наталія Анатоліївна (UA), Яблонська Людмила Іванівна (UA), Юрчук Людмила Петрівна (UA), Шевцова Наталія Леонідівна (UA)

- (73) ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
пр. Героїв Сталінграда, 12, м. Київ, 04210 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПИТОМОЇ АКТИВНОСТІ РАДІОНУКЛІДІВ В ОРГАНАХ ТА ТКАНИНАХ РИБ ЗА ЇХ ВМІСТОМ У ПЛАВЦЯХ
- (57) Спосіб визначення питомої активності радіонуклідів в рибах прісноводних водойм, який відрізняється тим, що визначення вмісту радіонуклідів в рибі в цілому, а також в органах і тканинах риб проводиться за їх вмістом в плавцях.

(11) 83039 (51) МПК
G01V 1/02 (2006.01)

(21) u 2013 02278 (22) 25.02.2013
(24) 27.08.2013

- (72) Анахов Павло Володимирович (UA)
- (73) АНАХОВ ПАВЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ
бульвар Чокіловський, 4, кв. 30, м. Київ, 03186 (UA)
- (54) СПОСІБ УПРАВЛІННЯ РЕЖИМОМ ЗМІЩЕНЬ У ФРАГМЕНТАХ СЕЙСМОАКТИВНИХ РОЗРИВІВ ДЕПРЕСІЙНОЇ ЗОНИ ВОДОСХОВИЩА
- (57) 1. Спосіб управління режимом зміщень у фрагментах сейсμοактивних розривів депресійної зони водосховища, при якому здійснюють розрядку тектонічних напружень, внаслідок чого забезпечується пом'якшення/ліквідація наслідків можливого землетрусу, який відрізняється тим, що для здійснення розрядки використовується внутрішній відносно до природно-антропогенної системи "депресійна зона водосховища" об'єкт - водосховище, рівнем води і відповідною частотою сейшів якого для досягнення припливно-сейшевого резонансного збудження маніпулюють.
2. Спосіб управління режимом зміщень у фрагментах сейсμοактивних розривів депресійної зони водосховища за п. 1, який відрізняється тим, що за рахунок зміни рівня води водосховища унікають резонансного збудження водної маси.

G 02

(11) 83077 (51) МПК
G02B 27/02 (2006.01)

(21) u 2013 02755 (22) 05.03.2013
(24) 27.08.2013

- (72) Вітрищак Світлана Валентинівна (UA), Татаренко Дмитро Павлович (UA), Іванов Олексій Сергійович (UA), Погорєлова Ірина Олександрівна (UA), Савіна Олена Леонідівна (UA)
- (73) ВІТРИЩАК СВІТЛАНА ВАЛЕНТИНІВНА
кв. Шевченко, 30, кв. 49, м. Луганськ, 91033 (UA)
- ТАТАРЕНКО ДМИТРО ПАВЛОВИЧ
вул. Тургенєва, 35, м. Луганськ, 91028 (UA)
- ІВАНОВ ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ

кв. 50-річчя Оборони Луганська, 18, м. Луганськ, 91045 (UA)

ПОГОРЄЛОВА ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА

кв. 60-річчя Створення СРСР, 6, кв. 54, м. Луганськ, 91000 (UA)

САВІНА ОЛЕНА ЛЕОНІДІВНА

вул. Радянська, 69, кв. 9, м. Луганськ, 91016 (UA)

(54) ОПТИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ЧИТАННЯ

- (57) Оптична система для читання, що має оправу та ручку, яка відрізняється тим, що лупа зафіксована до підставки за допомогою ніжки та рухається за допомогою макро-гвинтів мікроскопа та ходу для ніжки; система має пластинку для книги, джерело освітлення на батарейках та спеціальний чохол для портативності.

G 06

(11) 83133 (51) МПК (2013.01)
G06F 7/502 (2006.01)
G06J 1/00
H03H 9/00

(21) u 2013 03249 (22) 18.03.2013
(24) 27.08.2013

- (72) Палагін Олександр Васильович (UA), Боюн Віталій Петрович (UA), Клімовська Алла Іванівна (UA), Білик Віктор Кирилович (UA)
- (73) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ
пр. Академіка Глушкова, 40, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) СПОСІБ ДВІЙКОВОГО ДОДАВАННЯ/ВІДНІМАННЯ
- (57) Спосіб двійкового додавання/віднімання, що включає формування сигналів напруги одиначної та нульової амплітуд, при якому амплітуди напруги сигналів розрядів двох доданків додають і віднімають, який відрізняється тим, що додатково формують сигнал напруги одиначної амплітуди протилежної полярності, при цьому порівнюють абсолютну величину амплітуди напруги сигналу результату додавання амплітуд з величиною одиначної амплітуди напруги, і, при перевищенні величини амплітуди напруги сигналу результату додавання над одиначною, амплітуду напруги сигналу результату додавання зменшують удвічі до одиначної і приймають це за результат визначення двійкового розряду переносу, відповідно з полярністю сигналу результату додавання, а в усіх інших випадках приймають двійковий розряд переносу нульовим; паралельно з цим порівнюють абсолютну величину амплітуди напруги сигналу результату віднімання з нульовою і, при негативному результаті порівняння, за результат визначення двійкового розряду суми двох доданків приймають щойно одержане одиначне значення амплітуди напруги сигналу результату додавання, відповідно з полярністю сигналу результату додавання, а в усіх інших випадках приймають двійковий розряд суми нульовим.

(11) **83134**(51) МПК (2013.01)
G06F 7/502 (2006.01)
H03H 9/00
G06J 1/00(21) **у 2013 03253**(22) **18.03.2013**(24) **27.08.2013**

(72) Палагін Олександр Васильович (UA), Боюн Віталій Петрович (UA), Клімовська Алла Іванівна (UA), Білик Віктор Кирилович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ**

пр. Академіка Глушкова, 40, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **ДВІЙКОВИЙ СУМАТОР**

(57) 1. Двійковий суматор, до складу якого входять перший та другий обчислювальні блоки, причому перший та другий входи двійкового суматора з'єднано з відповідними входами першого обчислювального блока, вихід якого з'єднано з першим входом другого обчислювального блока, другий вхід якого з'єднано з третім входом двійкового суматора, а вихід другого обчислювального блока з'єднано з першим виходом двійкового суматора, який **відрізняється** тим, що до його складу додатково введено аналоговий суматор та два інвертори, причому перший вихід двійкового суматора додатково з'єднано зі входом першого інвертора, вихід якого з'єднано з другим виходом двійкового суматора, перший та другий входи аналогового суматора з'єднано відповідно з другими виходами першого та другого обчислювальних блоків, а вихід аналогового суматора з'єднано з третім виходом двійкового суматора, а також з входом другого інвертора, вихід якого з'єднано з четвертим виходом двійкового суматора.

2. Двійковий суматор за п. 1, який **відрізняється** тим, що обчислювальний блок складається з першого та другого аналогових суматорів, першого та другого інверторів, першого та другого детекторів та масштабного елемента, причому перший та другий входи обчислювального блока з'єднано відповідно з першим та другим входами першого аналогового суматора, а також один із входів обчислювального блока ще додатково з'єднано зі входом першого інвертора, вихід якого з'єднано з першим входом другого аналогового суматора, другий вхід якого з'єднано з іншим входом обчислювального блока та першого аналогового суматора, при цьому вихід другого аналогового суматора з'єднано зі входом першого порогового елемента, вихід якого з'єднано з входом першого детектора, вихід якого з'єднано з першим входом другого інвертора, вихід якого з'єднано з першим виходом обчислювального блока; при цьому вихід першого аналогового суматора з'єднано з другим входом другого інвертора, зі входом другого порогового елемента та з першим входом масштабного елемента, вихід якого з'єднано з другим виходом обчислювального блока, при цьому вихід другого порогового елемента з'єднано зі входом другого детектора, вихід якого з'єднано з другим входом масштабного елемента.

3. Двійковий суматор за п. 2, який **відрізняється** тим, що аналоговий суматор складається з першого та другого резонаторів, входи яких з'єднано відповідно з першим та другим входами аналогового су-

матора, а їх виходи з'єднано між собою та з входом третього резонатора, вихід якого з'єднано з виходом аналогового суматора.

4. Двійковий суматор за п. 2, який **відрізняється** тим, що масштабний елемент складається з осцилятора та двох резонаторів, при цьому перший та другий входи масштабного елемента з'єднано відповідно з першим та другим входами осцилятора, вихід якого з'єднано зі входами першого та другого резонаторів, виходи яких з'єднано з виходом масштабного елемента.

(11) **83227**(51) МПК (2013.01)
G06F 12/00(21) **у 2013 04073**(22) **02.04.2013**(24) **27.08.2013**

(72) Одноралов Ігор Васильович (UA), Козелкова Катерина Сергіївна (UA), Гавриленко Валерій Володимирович (UA), Шульга Олександр Васильович (UA)

(73) **ОДНОРАЛОВ ІГОР ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. П. Тичини, 20-а, кв. 182, м. Київ-152, 02152 (UA)**КОЗЕЛКОВА КАТЕРИНА СЕРГІЙВНА**
вул. Росошанська, 3, кв. 14, м. Київ-93, 02093 (UA)**ГАВРИЛЕНКО ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Стальського, 6, кв. 74, м. Київ-125, 02125 (UA)**ШУЛЬГА ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Новгородського, 15, м. Полтава-2, 32202 (UA)(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЮВАННЯ АДРЕСИ**

(57) 1. Пристрій для перетворювання адреси, що містить тригери та суматор, при цьому виходи кожного з тригерів з'єднано з відповідними входами суматора, вихід якого є адресним виходом пристрою, який **відрізняється** тим, що до складу пристрою додатково введено дешифратор з наростаючим підсумком, елементи "ТА" та адресний вхід пристрою, при цьому елементи "ТА" введено за кількістю, що дорівнює кількості тригерів, елемент "ТА" розміщено в ланцюзі між виходом тригера та його входом у суматор, причому адресний вхід пристрою з'єднано з входами дешифратора і суматора, вихід кожного з тригерів з'єднано з першим входом елемента "ТА", і-тий вихід дешифратора з'єднано з другим входом і-того елемента "ТА", перший вхід якого з'єднано із зазначеним виходом і-того тригера, а виходи елементів "ТА" з'єднано з відповідними входами суматора, що є кінцевою точкою ланцюга "вихід тригера - вхід суматора".

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що тригери та елементи "ТА" об'єднано у відповідні блоки з кількістю виконавчих елементів у блоці не менше двох.

(11) **82930**(51) МПК (2013.01)
G06F 17/00(21) **у 2013 00550**(22) **16.01.2013**(24) **27.08.2013**

(72) Кошовий Микола Дмитрович (UA), Дергачов Володимир Андрійович (UA), Савельєв Анатолій Семенович

(UA), Анікін Андрій Миколайович (UA), Цеховський Максим Володимирович (UA), Павлик Ганна Володимирівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) СИСТЕМА ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОВЕДЕННЯ БАГАТОФАКТОРНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ

(57) Система підвищення ефективності проведення багатofакторного експерименту, що містить суматор, блок пам'яті, блок допускового контролю, керуючий вхід, виходи значень рівнів факторів, виходи номера варіанта, блок керування, інформаційні виходи, перетворювач, блок датчиків, причому керуючий вхід з'єднаний з першим входом блока керування, перша група виходів блока керування з'єднана з другою групою входів суматора, друга група виходів блоку керування з'єднана з інформаційними виходами, виходи блока пам'яті з'єднані з виходами перетворювача, виходи якого з'єднані з першою групою входів блока допускового контролю, блок датчиків з'єднаний з другою групою входів блока допускового контролю, виходи якого з'єднані з другою групою входів блока керування, виходи суматора з'єднані з виходами блока пам'яті, виходи блока пам'яті з'єднані з виходами значень рівнів факторів, яка **відрізняється** тим, що містить другий блок пам'яті, причому виходи номера варіанта з'єднані з адресними виходами другого блока пам'яті, виходи якого з'єднані з першою групою входів суматора.

платіжного документа (чек) клієнта на обумовлений в договорі з клієнтом електронний апаратний засіб.

(11) 82924

(51) МПК (2013.01)

G06F 17/00

G07F 19/00

(21) у 2013 00322

(22) 09.01.2013

(24) 27.08.2013

(72) Ватилик Сергій Олександрович (UA), Архипов Олександр Вікторович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ПЕЙЮ УКРАЇНА"

вул. Шевченко, 53, офіс 501, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ БЕЗГОТІВКОВИХ ПЛАТЕЖІВ

(57) Спосіб здійснення безготівкових платежів з пункту платника у фінансовій установі отримувача у межах платіжної системи, який **відрізняється** тим, що для забезпечення платежів на користь осіб що приймають оплату з використанням інтернет-банкінгу платника як інструмент для авторизації та здійснення трансакції за послуги або товар, причому трансакція створюється шляхом перенаправлення платника з інтернет-магазину на URL-адресу банку у вікні браузера та сумісно з клієнтом передаються необхідні параметри нового платежу.

(11) 82957

(51) МПК (2013.01)

G06F 17/00

(21) у 2013 01210

(22) 05.02.2013

(24) 27.08.2013

(72) Роман Віктор Васильович (UA)

(73) РОМАН ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Прорізна, 10, кв. 31, м. Київ, 01001 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ БЕЗГОТІВКОВИХ ПЛАТЕЖІВ

(57) Спосіб проведення безготівкових платежів, що включає ідентифікацію банківського платіжного засобу клієнта POS-терміналом продавця, формування і пересилку POS-терміналом продавця запиту авторизації в процесинговий центр з зазначенням суми платежу, визначення процесинговим центром емітента банківського платіжного засобу і пересилку емітенту запиту авторизації, перевірку емітентом можливості клієнта платити по банківському платіжному засобу і передачу повідомлення процесинговому центру про підтвердження або не підтвердження авторизації, прийом процесинговим центром вказаного повідомлення і пересилку його на POS-термінал продавця, обмін інформаційними повідомленнями і технологічну взаємодію між емітентом банківського платіжного засобу, еквайєром, процесинговим центром і розрахунковим банком для виконання фінансових взаєморозрахунків з метою завершення безготівкового платежу, друк POS-терміналом платіжного документа для продавця, який **відрізняється** тим, що емітент формує і передає в електронній формі екземпляр

(11) 83082

(51) МПК (2013.01)

G06F 17/00

(21) у 2013 02826

(22) 11.03.2013

(24) 27.08.2013

(72) Роман Віктор Васильович (UA)

(73) РОМАН ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Прорізна, 10, кв. 31, м. Київ, 01001 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ БЕЗГОТІВКОВИХ ПЛАТЕЖІВ

(57) Спосіб проведення безготівкових платежів, що включає ідентифікацію банківського платіжного засобу клієнта POS-терміналом продавця, формування і пересилку POS-терміналом продавця запиту авторизації в процесинговий центр з зазначенням суми платежу, визначення процесинговим центром емітента банківського платіжного засобу і пересилку емітенту запиту авторизації, перевірку емітентом можливості клієнта платити по банківському платіжному засобу і передачу повідомлення процесинговому центру про підтвердження або не підтвердження авторизації, прийом процесинговим центром вказаного повідомлення і пересилку його на POS-термінал продавця, підтвердження операції на POS-терміналі, обмін інформаційними повідомленнями і технологічну взаємодію між емітентом банківського платіжного засобу, еквайєром, процесинговим центром і розрахунковим банком для виконання фінансових взаєморозрахунків з метою завершення безготівкового платежу, який **відрізняється** тим, що емітент формує і передає в електронній формі екземпляр пла-

тіжного документа (чек) клієнта на обумовлений в договорі з клієнтом електронний апаратний засіб.

- (11) **82942** (51) МПК
G06F 17/21 (2006.01)
- (21) **u 2013 00978** (22) **28.01.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Єгоров Станіслав Вячеславович (UA), Єгорова Ірина Миколаївна (UA)
- (73) **ЄГОРОВ СТАНІСЛАВ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**
пр. Жуковського, 1, кв. 186, м. Харків, 61085 (UA)
- (54) **СПОСІБ СЕМАНТИЧНОЇ КОМПРЕСІЇ ТЕКСТУ ІЗ ЗАДАНИМ РІВНЕМ СТИСЛОСТІ**
- (57) Спосіб семантичної компресії тексту із заданим рівнем стислості, що полягає в тому, що отримують речення, які належать до вихідного тексту, з яких видаляються стоп-слова, вираховують вагові коефіцієнти, вибирають речення із найвищими ваговими коефіцієнтами за для формування частини фінального узагальнення, речення розташовують у порядку, в якому вони йшли у вихідному тексті, який **відрізняється** тим, що здійснюють компресію із заданим рівнем стислості, визначають поняття рівня стислості, ключового слова, рангу слова, рангу речення, модифікованого інвертованого індексу, інвертованого індексу анотації, встановлюють функціональну залежність між кількістю ключових слів у анотації та рівнем стислості, що задає користувач, що дозволяє створити анотацію визначеного об'єму, яка повністю відображає сенс вихідного тексту.

- (11) **82878** (51) МПК (2013.01)
G06K 9/00
G06K 9/46 (2006.01)
- (21) **u 2012 11096** (22) **24.09.2012**
(24) **27.08.2013**
- (72) Пйонтко Назарій Володимирович (UA), Миколай Карпінські син Пйотра (PL)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- АКАДЕМІЯ ТЕХНІЧНО-ГУМАНІСТИЧНА В БІЛЬСЬКУ-БІАЛІЙ**
Academia Techniczno-Humanistyczna w Bielsku-Białym, Polska ul. Willowa, Bielsko-Biala, 43-309, PL (PL)
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗМАЗАНИХ ЗОБРАЖЕНЬ**
- (57) Спосіб автоматичної ідентифікації змазаних зображень, що полягає в обчисленні для кожної точки функцій у вікні певного розміру, побудові на їх основі графіку та його кількісній оцінці за допомогою дисперсії для ідентифікації типу розмиття, який **відрізняється** тим, що при обчисленні для кожної точки функцій у вікні певного розміру застосовують модифікований оператор Собеля, обрізають отримане зображення по краю і застосовують почергово змазування із фіксованим радіусом, але різним кутом, для побудови на їх основі графіку, використовують

міру схожості почергово змазаних версій зображення з оригіналом із використанням середньоквадратичного відхилення у логарифмічній шкалі, а задля кількісної оцінки, за допомогою дисперсії для ідентифікації типу розмиття, використовують критерій, обчислений за формулою:

$$\text{Criterion} = \frac{(\max[d] - \tilde{d})}{(\tilde{d} - \min[d])} \cdot D[d],$$

де Criterion - значення характеристики;

$\max[d]$ - максимальне значення величин міри схожості (d_i) почергово змазаних версій зображення з оригіналом;

$\min[d]$ - мінімальне значення послідовності d_i ;

\tilde{d} - медіана послідовності d_i ;

$D[d]$ - оцінка дисперсії послідовності d_i .

- (11) **83293** (51) МПК
G06Q 20/24 (2012.01)
G06Q 40/02 (2012.01)
- (21) **u 2013 07362** (22) **10.06.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Короленко Микола Володимирович (UA)
- (73) **КОРОЛЕНКО МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Микільсько-Слобідська, 4, кв. 148, м. Київ, 02002 (UA)
- (54) **СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ КРЕДИТНОЮ ЗАБОРГОВАНІСТЮ**
- (57) Система управління кредитною заборгованістю, яка включає апаратно-програмний комплекс фінансової установи, що містить об'єднані захищеною лінією зв'язку модуль обробки первинної інформації та модуль аналізу кредитних історій позичальників, які зв'язані з як мінімум однією базою зберігання даних про платежі позичальників за кредитом та базою даних заставного майна, фінансових і майнових порук, які сортовані по позичальникам, яка **відрізняється** тим, що в апаратно-програмний комплекс фінансової установи додатково введено модуль прийняття рішень, який зв'язаний з модулем обробки первинної інформації та модулем аналізу кредитних історій позичальників, що містить програмні засоби для розрахунку оптимального розміру дисконту або визначення інших даних по існуючому кредитному договору, а модуль обробки первинної інформації та модуль аналізу кредитних історій позичальників виконані з можливістю здійснення шифрування електронних даних, що передаються захищеною лінією зв'язку, а модуль прийняття рішень виконаний з можливістю здійснення розшифрування електронних даних, що передаються захищеною лінією зв'язку, причому база даних заставного майна, фінансових і майнових порук містить всі параметри об'єктів застави зі змінами протягом дії кредитних взаємовідносин та на момент прийняття рішення про розмір дисконту або визначенням інших даних.

ε_i - коефіцієнт приросту кількісної характеристики підсистеми за умови її незалежного функціонування, безрозмірна величина;

$\gamma_i = \frac{\alpha\beta_i}{n}$ - коефіцієнт приросту внутрішніх властивостей підсистеми, безрозмірна величина;

α - постійна величина, що визначається внутрішніми властивостями підсистеми, безрозмірна величина;

β_i - прирощення кількісної характеристики підсистем, що відповідає кількості взаємодій між ними, кількість,

а результати прогнозу розвитку системи і її складових отримують одночасно у табличній та графічній формі, порівнюють теоретичні й фактичні дані.

- (11) **82936** (51) МПК (2013.01)
G06T 7/00
- (21) **u 2013 00733** (22) **21.01.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Боюн Віталій Петрович (UA)
(73) **ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ**
пр. Академіка Глушкова, 40, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СЕНСОРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЕПОЛОЖЕННЯ ТА МОМЕНТІВ ІНЕРЦІЇ ОБ'ЄКТА**
- (57) 1. Сенсорний пристрій для визначення місцеположення та моментів інерції об'єкта, який складається з сенсорної матриці, блоків обчислення моментів рядків і обчислення моментів колонок, мікропроцесора, перший вихід якого через цифро-аналоговий перетворювач підключений до третього входу "Поріг" сенсорної матриці, а другий вихід мікропроцесора підключений до другого входу "Скид" сенсорної матриці, третій вихід мікропроцесора підключений до першого входу "Зсув вліво" сенсорної матриці, четвертий вихід мікропроцесора підключений до четвертого входу "Зсув вниз" сенсорної матриці, а п'ятий вихід мікропроцесора підключений до п'ятого входу "Бінаризація" сенсорної матриці, шостий вхід сенсорної матриці є входом світлового потоку, виходи рядків сенсорної матриці підключені на перші входи блока обчислення моментів рядків, а виходи колонок сенсорної матриці підключені до перших входів блока обчислення моментів колонок, виходи блоків обчислення моментів рядків і обчислення моментів колонок підключені до першого і другого входів мікропроцесора відповідно, керуючі входи блоків обчислення моментів рядків та обчислення моментів колонок підключені відповідно до шостого і сьомого виходів мікропроцесора відповідно, десятий вихід мікропроцесора є виходом пристрою, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить блоки формування відстаней по рядках і формування відстаней по колонках, другі входи блоків обчислення моментів рядків та обчислення моментів колонок підключені до виходів блоків формування відстаней по рядках та формування відстаней по колонках відповідно, вхід блока формування відстаней по рядках підключений до третього виходу мікропроцесора та першого входу "Зсув вліво" сенсорної матриці, а вхід

блока формування відстаней по колонках підключений до четвертого виходу мікропроцесора та четвертого входу "Зсув вниз" сенсорної матриці, восьмий та дев'ятий виходи мікропроцесора з'єднані з керуючими входами блоків формування відстаней по рядках та формування відстаней по колонках відповідно.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що сенсорна матриця складається з $M \times N$ елементів, причому виходи правих елементів матриці зв'язані з інформаційними входами сусідніх лівих елементів у рядках, а виходи крайніх лівих елементів у рядках зв'язані з інформаційними входами крайніх правих елементів відповідно, а також з виходами рядків сенсорної матриці, виходи верхніх елементів у колонках зв'язані з інформаційними входами нижніх елементів колонок, а виходи самих нижніх елементів у колонках зв'язані відповідно з інформаційними входами самих верхніх у колонках елементів, а також зв'язані з виходами колонок сенсорної матриці, перші, другі, треті, четверті та п'яті керуючі входи елементів відповідно об'єднані та підключені до першого входу "Зсув вліво", другого входу "Скид", третього входу "Поріг", четвертого входу "Зсув вниз", п'ятого входу "Бінаризація" сенсорної матриці відповідно.

3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що кожний елемент сенсорної матриці має фотосенсор, управляючий вхід якого підключений до другого входу "Скид" сенсорної матриці, а вихід підключений до першого входу порогового елемента, другий вхід якого з'єднаний з третім входом сенсорної матриці "Поріг", вихід порогового елемента та виходи сусідніх елементів зліва і зверху сенсорної матриці підключені відповідно до першого, другого та третього інформаційних входів логічного елемента І-АБО, керуючі входи яких з'єднані з п'ятим входом "Бінаризація", четвертим входом "Зсув вниз" та першим входом "Зсув вліво" сенсорної матриці відповідно, вихід логічного елемента І-АБО підключений до одиничного входу тригера, вихід якого підключений до входів сусідніх лівого та нижнього елементів сенсорної матриці.

4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок обчислення моментів рядків складається з N суматорів-накопичувачів, входи яких через перші групи елементів I зв'язані через загальну шину з першим входом блока обчислення моментів рядків, а виходи суматорів-накопичувачів через другі групи елементів I зв'язані через загальну шину з виходом блока обчислення моментів рядків, керуючі входи першої групи елементів I зв'язані відповідно з виходами рядків, а також регістра зсуву, входи якого підключені до керуючого входу блока обчислення моментів рядків, а виходи підключені до керуючих входів других груп елементів I відповідно.

5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок формування відстаней по рядках складається з лічильника, входи якого з'єднані із входом суматора-накопичувача із зсувом на один розряд в сторону старших розрядів та першим входом комутатора, вихід суматора-накопичувача з'єднаний з другим входом комутатора, вихід якого є виходом блока, керуючий вхід комутатора підключений до керуючого входу блока формування відстаней по рядках, вхід тактових імпульсів блока формування від-

станей по рядках підключений до вільного молодшого розряду суматора-накопичувача та його керуючого входу, а також через елемент затримки до входу лічильника.

G 09

- (11) **83049** (51) МПК (2013.01)
G09B 9/08 (2006.01)
G05D 1/00
- (21) **u 2013 02542** (22) **28.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Петров Роман Миколайович (UA), Моцар Петро Іванович (UA), Ратніков Ігор Миколайович (UA)
- (73) **ПЕТРОВ РОМАН МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Петровського, 15, с. Пирого, Глобинський район, Полтавська область, 39045 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АЕРОДИНАМІЧНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА НА АВІАЦІЙНОМУ ТРЕНАЖЕРІ**
- (57) Спосіб визначення аеродинамічних коефіцієнтів при моделюванні літального апарата на авіаційному тренажері, який полягає в тому, що за допомогою апаратних і програмних засобів авіаційного тренажера здійснюють коректування аеродинамічних коефіцієнтів математичної моделі динаміки польоту літального апарата з використанням методу симплекс-планування, при якому нормують змінні значення аеродинамічних коефіцієнтів сил і моментів просторового руху літального апарата, зареєстрованих бортовим пристроєм реєстрації польотної інформації, вибирають початковий симплекс і здійснюють, з використанням рівнянь динаміки руху літального апарата, побудову різниці між параметрами його реального просторового положення і аналогічними параметрами, відтвореними апаратними і програмними засобами авіаційного тренажера, визначають оптимальні оцінки значення чергового симплексу з мінімізацією розбіжностей між їх необхідними і розрахунковими значеннями до заданої величини, формують матрицю коректуючих поправок до апроксимаційної моделі "середнього" літального апарата на авіаційному тренажері і коректують математичну модель динаміки польоту літального апарата на авіаційному тренажері.

- (11) **83023** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
A61K 31/03 (2006.01)

- (21) **u 2013 02140** (22) **20.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Бальон Ярослав Григорович (UA), Резніков Олександр Григорович (UA), Тронько Микола Дмитрович (UA), Сімуров Олексій Володимирович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕНДОКРИНОЛОГІЇ ТА ОБМІНУ РЕЧОВИН ІМ. В.П. КОМІСАРЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. Вишгородська, 69, м. Київ, 04114 (UA) (54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ АДРЕНОКОРТИКАЛЬНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ

- (57) Спосіб моделювання адренокортикальної недостатності, що включає введення піддослідним тваринам інгібітора кори надниркових залоз 1-(орто-хлорфеніл)-1-(пара-хлорфеніл)-2,2-дихлоретану (хлоритану), який **відрізняється** тим, що собакам внутрішньовенно вводять 10 мл 5 % розчину цього препарату протягом трьох діб і за зменшенням рівня кортикостероїдів у плазмі крові та їх реакції на адренокортикотропний гормон роблять висновок про досягнення гіпокортицизму.

- (11) **83185** (51) МПК
G09F 3/02 (2006.01)

- (21) **u 2013 03579** (22) **22.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Шудря Олександр Юрійович (UA)
- (73) **ШУДРЯ ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ**
вул. Щорса, 68, кв. 47, м. Кременчук, Полтавська обл., 39601 (UA)
- (54) **ЕТИКЕТКА**
- (57) 1. Етикетка, що служить для розміщення на ємності з піддоном і об'ємною кришкою округлої форми, виготовлена з плоскої заготовки, розділеної лініями згину на частини, що утворюють верхню, бічні та донну стінки, при цьому оснащена фіксуючими ділянками у вигляді вирізів, виконаних симетрично один до одного в бічних стінках в зоні ліній згину, розташованих між донною і бічними стінками, яка **відрізняється** тим, що містить додаткові фіксуючі ділянки, розміщені симетрично одна до одної в зоні ліній згину, розташованих між бічними і верхньою стінками.
2. Етикетка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що оснащена язичком, виконаним на кінці частини заготовки, що утворює бічну стінку, і подовжуючим елементом, виконаним на кінці частини заготовки, що утворює верхню стінку, і відділеним лінією згину.
3. Етикетка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що додаткові фіксуючі ділянки утворені дугоподібними прорізами, виконаними на бічній стінці і подовжуючому елементі, при цьому початкові і кінцеві точки дугоподібних прорізів лежать на лініях згину.
4. Етикетка за п. 3, яка **відрізняється** тим, що язичок виконаний з можливістю взаємодії з дугоподібним прорізом, розташованим на подовжуючому елементі.
5. Етикетка за п. 1 або 2, або 3, або 3, яка **відрізняється** тим, що заготовка виконана з целюлозовмісного матеріалу.

G 11

- (11) **83197** (51) МПК (2013.01)
G11B 7/00
G11B 7/126 (2012.01)

- (21) **u 2013 03701** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Гавенко Світлана Федорівна (UA), Сікора Любомир Степанович (UA), Рибка Раїса Володимирівна (UA), Хаджинова Світлана (PL)

(73) **УКРАЇНЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА**
вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)

(54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ДРУКОВАНОГО ЗОБРАЖЕННЯ**

(57) Спосіб контролю якості друкованого зображення, який включає зондування поверхні лазерним променем, який **відрізняється** тим, що лазерний промінь направляють на друковане зображення під кутом 45°, відбитий оптичний (лазерний) промінь реєструють відповідно реєструючою камерою, а цифрову обробку сигналів здійснюють за допомогою комп'ютерної програми.

G 12

(11) **82979** (51) МПК (2013.01)
G12B 9/00

(21) **u 2013 01592** (22) **11.02.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Андрєєв Андрій Миколайович (UA), Фараджев Тимур Рамізович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**
вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, 69600 (UA)

(54) **РІДИННА САМОЦЕНТРУЮЧА ОПОРА**

(57) Рідинна самоцентруюча опора, яка складається з корпусу, що має підставку і стійку, та опорного механізму, який складається з циліндричної ємності з рідиною і розміщеного на її відкритій поверхні плавучого елемента, яка **відрізняється** тим, що стінки ємності виконані незмочуваними рідиною, а плавучий елемент виконаний циліндричним і змочуваним

рідиною та має можливість рухатись і самоцентруватись, а діаметр плавучого елемента відповідає внутрішньому діаметру ємності.

G 21

(11) **83268** (51) МПК (2013.01)
G21G 1/00
G21G 4/00

(21) **u 2013 04750** (22) **15.04.2013**
(24) **27.08.2013**

(72) Дикий Микола Петрович (UA), Уваров В'ячеслав Лаврентійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ХАРКІВСЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Академічна, 1, м. Харків, 61108 (UA)

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ РАДІОАКТИВНОГО ДЖЕРЕЛА Та-179**

(57) 1. Установа для одержання радіоактивного джерела Та-179, яка містить прискорювач електронів з енергією, вищою за 14,2 МеВ, і опромінюваний об'єкт, який вміщує природний тантал у вигляді окремих охолоджуваних шарів, яка **відрізняється** тим, що шари з танталу виконані у вигляді фольги, товщина якої не перевищує 0,1 мм.
2. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що опромінюваний об'єкт виконаний у вигляді фольги, змотаної у котушку, вісь якої перпендикулярна осі електропроводу прискорювача електронів, з можливістю обертання цієї котушки навколо своєї осі.
3. Установа за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що прискорювач виконаний з вихідним пристроєм для сканування пучка електронів уздовж осі опромінюваного об'єкта.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **82966** (51) МПК (2013.01)
H01L 31/00
- (21) **у 2013 01398** (22) **06.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Синєглазов Віктор Михайлович (UA), Зеленков Олександр Авраамович (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Сидоренко Костянтин Миколайович (UA), Дмитренко Богдан Іванович (UA), Калмикова Лариса Миколаївна (UA), Власюк Ірина Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (НАУ) пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)**
- (54) **ПРИСТРІЙ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ НА ЛОПАТЯХ ВІТРОДВИГУНА**
- (57) 1. Пристрій використання сонячних панелей на лопатях вітродвигуна, який містить сонячні панелі, який **відрізняється** тим, що п лопатей типу Дар'є прикріплені до вертикальної осі обертання за допомогою траверс, на зовнішніх боках яких закріплені сонячні панелі, які періодично знаходяться під сонячним випромінюванням з частотою обертання лопатей відповідно до швидкості вітру.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що електроенергія від кожної із сонячних панелей підводиться до струмознімних кілець, які закріплені на осі обертання окремо для кожної сонячної панелі, а із струмознімних кілець через струмознімні контактори подається на комутатор, де ця електроенергія об'єднується і подається на вихід.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що паралельно знімається електроенергія із електрогенератора, який через редуктор з'єднаний з віссю обертання, і паралельно з електроенергією від сонячних панелей подається на суматор, з виходу якого отримується загальна електроенергія від сонячних панелей та електрогенератора.

- (11) **83089** (51) МПК
H01L 31/04 (2006.01)
- (21) **у 2013 02869** (22) **07.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Боровий Ярослав Анатолійович (UA), Андрєєв Олександр Анатолійович (UA), Борова Валентина Євгенівна (UA), Берник Віталій Олегович (UA), Остапін Іван Сергійович (UA)
- (73) **ОБЛАСНИЙ КОМУНАЛЬНИЙ ПОЗАШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "РІВНЕНСЬКА МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УЧНІВСЬКОЇ МОЛОДІ" РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ**
вул. С. Петлюри, 17, м. Рівне, 33028 (UA)
- (54) **ФОТОЕЛЕКТРИЧНИЙ КОНЦЕНТРАТОР І ПЕРЕТВОРЮВАЧ СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

- (57) 1. Фотоелектричний концентратор і перетворювач сонячної енергії, який включає лінзу, кріплення, сонячний фотоелемент, який **відрізняється** тим, що над лінзою встановлені сонячно-променеві напрямні, виконані у вигляді оптичних волокон.
2. Фотоелектричний концентратор і перетворювач сонячної енергії за п. 1, який **відрізняється** тим, що на оптичних волокнах на їх верхніх торцях встановлене захисне прозоре покриття.
3. Фотоелектричний концентратор і перетворювач сонячної енергії за п. 1, який **відрізняється** тим, що в оптичних волокнах поперечний переріз має форму багатокутника.

- (11) **82982** (51) МПК (2013.01)
H01L 33/00
- (21) **у 2013 01629** (22) **11.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Матвієнко Оксана Олеговна (UA), Саввін Юрій Миколайович (UA), Крижановська Олександра Сергіївна (UA), Погорелова Наталія Володимирівна (UA), Ващенко Валерій Володимирович (UA), Семиноженко Володимир Петрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СВІТЛОВИПРОМІНЮЮЧОГО ДІОДА НА ОСНОВІ НАНОКОМПОЗИТНОЇ ОРГАНО-НЕОРГАНІЧНОЇ ГЕТЕРОСТРУКТУРИ**
- (57) Спосіб виготовлення світловипромінюючого діода на основі навантажувальної планарної органо-неорганічної гетероструктури, що включає послідовне нанесення на підкладку з електропровідним покриттям ІТО дірково-інжекційного шару, дірково-транспортного шару, емісійного шару з напівпровідникових нанокристалів, електрон-інжекційного шару та катода, який **відрізняється** тим, що емісійний шар на основі напівпровідникових нанокристалів наноситься у вигляді бішарової плівки на інтерфейс дірково- та електрон-транспортних шарів методом Ленгмюра-Шеффера при безпосередньому механічному контакті підкладки з плівкою нанокристалів, яку попередньо отримують на водній субфазі при безбар'єрному стику та концентрації вихідного розчину нанокристалів 3,5÷4 мг/мл.

- (11) **83157** (51) МПК
H01L 35/02 (2006.01)
- (21) **у 2013 03382** (22) **19.03.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Лобунець Юрій Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕРМОЕЛЕКТРИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК ТА МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ**
а/с 86, Головоштамт, вул. Науки, 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002 (UA)
- (54) **ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР**

- (57) 1. Термоелектричний генератор, що містить блоки (термобатареї), які складаються з термоелектричних модулів, затиснутих між теплообмінниками для гарячого й холодного теплоносіїв, стяжки та торцеві плити, який **відрізняється** тим, що термобатареї утворено шляхом розміщення термоелектричних модулів між тонкими металевими пластинами, які мають по чотири отвори для проходження теплоносіїв, а канали теплообмінників й колектори теплоносіїв утворено за допомогою ущільнюючих еластичних прокладок між термобатареями та між пластинами.
2. Термоелектричний генератор за п. 1, в якому на поверхні пластин виштамповано пунктирні розподільчі лінії за розмірами термоелектричних модулів у вигляді півсфер діаметром 2...3 мм з кроком 6...10 мм.

(11) **83202** (51) МПК (2013.01)
H01L 35/10 (2006.01)
F01P 7/00

- (21) **u 2013 03754** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Даналакий Олег Григорович (UA)
(73) **ДАНАЛАКИЙ ОЛЕГ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Ковальчука, 2/9, м. Чернівці, 58005 (UA)
(54) **ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИЙ ТЕРМОСТАТУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ**
(57) 1. Термоелектричний термостатуючий пристрій для елементів опто-, фото-, твердотільної електроніки та волоконної оптики, що складається з термоелектричної батареї Пельтьє, системи теплоскиду та елемента, що термостатується, який **відрізняється** тим, що тепловий контакт між гарячою гранню термоелектричної батареї Пельтьє та системою теплоскиду здійснюється за допомогою жорстких теплопроводів, а тепловий контакт між охолоджуючою гранню термоелектричної батареї Пельтьє та елементом, який термостатується, - за допомогою гнучких теплопроводних сифонів.
2. Термоелектричний термостатуючий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість гнучких теплопроводних сифонів дорівнюється кількості елементів, що термостатується.

Н 02

- (11) **83200** (51) МПК (2013.01)
H02B 99/00
(21) **u 2013 03728** (22) **26.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Орлович Анатолій Юхимович (UA), Козловський Олександр Антонович (UA), Співак Оксана Володимирівна (UA)
(73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ РЕЖИМОМ РОБОТИ СИСТЕМИ ОБІГРІВУ КОМПЛЕКТНОГО РОЗПОДІЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ЗОВНІШНЬОЇ УСТАНОВКИ

- (57) Спосіб керування режимом роботи системи обігріву комплектного розподільного пристрою зовнішньої установки шляхом вимірювання температури і відносної вологості повітря всередині нього, розрахунку температури ізолятора, температури точки роси, різниці температур поверхні ізолятора та точки роси, знаходження добутку швидкості зміни вказаних температур і часу обігріву, підсумовування цього добутку з різницею температур поверхні ізолятора і точки роси і при досягненні вказаною сумою від'ємного значення вмикання системи обігріву, який **відрізняється** тим, що розрахунок поточного значення температури поверхні ізолятора корегується в залежності від величини струму навантаження, що протікає по шині, яку підтримує ізолятор.

(11) **83265** (51) МПК
H02G 7/02 (2006.01)
H02G 7/05 (2006.01)
H01R 4/28 (2006.01)

- (21) **u 2013 04647** (22) **12.04.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Штерн Юлія Олексіївна (UA)
(73) **ШТЕРН ЮЛІЯ ОЛЕКСІЇВНА**
вул. Університетська, 118, кв. 53, м. Донецьк, 83004 (UA)
(54) **ЗАТИСК СПІРАЛЬНИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ**
(57) 1. Затиск спіральний універсальний з'єднувальний, що містить з'єднувальний елемент та елемент фіксації, який **відрізняється** тим, що додатково має струмопровідну спіраль, а елемент фіксації виконаний у вигляді двох плашок, які встановлені поверх струмопровідної спіралі та повністю обтискають провід (трос).
2. Затиск з'єднувальний за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить з'єднувачі, які встановлені на провіді (тросі) та повністю обтискаються плашками.

(11) **83266** (51) МПК
H02G 7/02 (2006.01)
H02G 7/05 (2006.01)

- (21) **u 2013 04648** (22) **12.04.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Штерн Юлія Олексіївна (UA)
(73) **ШТЕРН ЮЛІЯ ОЛЕКСІЇВНА**
вул. Університетська, 118, кв. 53, м. Донецьк, 83004 (UA)
(54) **ЗАТИСК СПІРАЛЬНИЙ ПІДТРИМУЮЧИЙ "СП-Дпр-Х"**
(57) 1. Затиск спіральний підтримуючий, який виготовлений з оцинкованої сталі або алюмінієвого сплаву, що містить елемент кріплення для з'єднання з підтримуючою підвіскою проводу або троса, спіральний протектор, що складається з окремих дротів, які навиваються на провід послідовно таким чином, щоб кож-

ний наступний дріт при монтажі щільно притискався до попереднього, та кріпильні деталі, який **відрізняється** тим, що з'єднання елемента кріплення з підтримуючою підвіскою проводу або троса виконано у вигляді з'єднання типу "ролик-проміжна ланка однолапчата"; або з'єднання типу "ролик-проміжна ланка дволапчата"; або з'єднання типу "ролик-скоба"; або затиску підтримуючого глухого типу ПГН.

2. Затиск спіральний підтримуючий за п. 1, який **відрізняється** тим, що елемент кріплення для з'єднання з підтримуючою підвіскою проводу або троса фіксується на проводі (тросі) або протекторі за допомогою однієї силової спіралі, що виготовляється зі сталюого оцинкованого дроту, або дроту з алюмінієвого сплаву, причому дрони в спіралі склеєні або зварені між собою, а на внутрішню поверхню дротів нанесений абразив.

люються на різних довжинах плечей демпферного тросу.

(11) **83261** (51) МПК
H02G 7/05 (2006.01)
H02G 7/14 (2006.01)

(21) **u 2013 04640** (22) **12.04.2013**

(24) **27.08.2013**

(72) Штерн Юлія Олексіївна (UA)

(73) **ШТЕРН ЮЛІЯ ОЛЕКСІЇВНА**

вул. Університетська, 118, кв. 53, м. Донецьк, 83004 (UA)

(54) **ГАСНИК ВІБРАЦІЇ**

(57) 1. Гасник вібрації, що містить демпферний трос з жорстко зафіксованим затискачем для кріплення на проводі (тросі, кабелі) і розташованими з обох боків затискача вантажами, який **відрізняється** тим, що затискач має корпус з плашкою, що виконані з профілю з надміцного сплаву термообробленого алюмінію, та мають однакову ширину упродовж всієї висоти затискача від кріплення на проводі (тросі, кабелі) до кріплення демпферного тросу, причому корпус з плашкою затискача утворюють отвір, для кріплення на проводі (тросі, кабелі) та мають насічки для підвищення міцності закладення проводів (тросів, кабелів), при цьому корпус має виступ, для розташування плашки паралельно корпусу і посиленого затискання проводу (тросу чи кабелю), а демпферний трос виконаний сталюим та має посилене цинкове покриття.

2. Гасник вібрації за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус та плашка затискача, з'єднуються за допомогою кріпильного болта і пружинної шайби, причому різьба для закручування кріпильного болта знаходиться в корпусі затискача.

3. Гасник вібрації за п. 1, який **відрізняється** тим, що вантажі мають форму типу "склянкаподібний вигляд" та жорстко закріплюються на демпферному тросі засобом заливання алюмінію; або вантажі мають вигляд типу "кегля" та закріплюються на демпферному тросі за допомогою сталюих втулок, або вантажі мають вигляд типу "підкови" та безпосередньо закріплюються на демпферному тросі без зайвих кріплень; або вантажі мають різну масу та закріплюються на різних довжинах плечей відносно затискача; або вантажі мають вигляд типу "собача кістка", що мають різну масу, виготовляються з чавуну та закріп-

(11) **83264** (51) МПК
H02G 7/05 (2006.01)

(21) **u 2013 04646** (22) **12.04.2013**

(24) **27.08.2013**

(72) Штерн Юлія Олексіївна (UA)

(73) **ШТЕРН ЮЛІЯ ОЛЕКСІЇВНА**

вул. Університетська, 118, кв. 53, м. Донецьк, 83004 (UA)

(54) **СКОБА**

(57) Скоба для переходу з одного типу з'єднання до іншого, що містить корпус, палець та кріпильні деталі, яка **відрізняється** тим, що корпус з однієї сторони виконаний U-подібної форми для шарнірного ланцюгового з'єднання, а з іншої - у вигляді дволапчастого вушка для з'єднання типу "палець-вушко".

(11) **83262** (51) МПК
H02G 7/05 (2006.01)

(21) **u 2013 04641** (22) **12.04.2013**

(24) **27.08.2013**

(72) Штерн Юлія Олексіївна (UA)

(73) **ШТЕРН ЮЛІЯ ОЛЕКСІЇВНА**

вул. Університетська, 118, кв. 53, м. Донецьк, 83004 (UA)

(54) **СКОБА ТИПУ СКТ**

(57) Скоба для зчеплення арматури, що містить корпус, який має з однієї сторони однолапчате вушко, а з іншої - дволапчате вушко, палець та кріпильні деталі, яка **відрізняється** тим, що вісь дволапчатого вушка повернута на 90 градусів відносно осі однолапчатого вушка.

(11) **83263** (51) МПК
H02G 7/05 (2006.01)

(21) **u 2013 04642** (22) **12.04.2013**

(24) **27.08.2013**

(72) Штерн Юлія Олексіївна (UA)

(73) **ШТЕРН ЮЛІЯ ОЛЕКСІЇВНА**

вул. Університетська, 118, кв. 53, м. Донецьк, 83004 (UA)

(54) **СЕРГА**

(57) Серга для складання ізолюючих підвісок дротів і блискавкозахисних тросів повітряних ліній електропередач, що містить несучий стрижень, на одному кінці якого розташовано головку з вушком, а на іншому - товкачик, яка **відрізняється** тим, що торцева поверхня з обох сторін отвору вушка виконана без канавок.

- (11) **83138** (51) МПК
H02G 7/16 (2006.01)
- (21) **у 2013 03288** (22) **18.03.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Козловський Олександр Антонович (UA)
(73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
(54) **СИГНАЛІЗАТОР ОБЛЕДЕНІННЯ ПРОВОДІВ ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧІ**
(57) Сигналізатор обледеніння проводів повітряних ліній електропередачі, що містить головний електрод, який одночасно є нагрівальним елементом, та допоміжний електрод, ізолюваний від нього за допомогою електроізоляційної прокладки, які виконані у вигляді відрізка проводу тієї ж марки, що і провід контрольованої повітряної лінії електропередачі, первинний вимірювальний перетворювач температури, джерело живлення, обчислювально-керуючий пристрій, причому виходи головного електрода, допоміжного електрода та первинного вимірювального перетворювача температури приєднані радіально до входів обчислювально-керуючого пристрою, а його вихід підключений до входу джерела живлення, до виходу якого підключено нагрівальний елемент, який **відрізняється** тим, що довжина вимірювального перетворювача дорівнює відношенню кроку скрутки верхнього обвивання проводу до кількості складових частин допоміжного електрода у верхньому обвиванні проводу, за умови рівності центральних кутів між ними, а на електроізоляційну прокладку зовні нанесене водовідштовхуюче покриття, причому первинний вимірювальний перетворювач температури розміщений всередині електроізоляційної прокладки по всій її довжині.

- (11) **82974** (51) МПК (2013.01)
H02K 1/00
- (21) **у 2013 01442** (22) **07.02.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Муріков Дмитро Володимирович (UA), Василега Петро Олександрович (UA)
(73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)
(54) **СПОСІБ ПОНОВЛЕННЯ ОСЕРДЯ СТАТОРА ЕЛЕКТРИЧНИХ МАШИН ЗМІННОГО СТРУМУ**
(57) Спосіб поновлення осердя статора електричних машин змінного струму, який полягає у видаленні задирок пошкодженої ділянки осердя, промиванні її водою та просушуванні, який **відрізняється** тим, що задирки видаляють шляхом електрохімічної обробки пошкодженої ділянки з використанням електрод-катода з електроізоляційними прокладками, який розміщують в розточення статора, при цьому пошкоджену ділянку осердя повністю покривають електролітом, яким заповнюють умовну ванну, створену частиною осердя статора та двома пластинами, а як електроліт використовують розчини нейтральних мінеральних солей, наприклад NaCl або NaNO₃, пропускають постійний електричний струм через елек-

трод-катод, електроліт та осердя (анод) і видаляють задирки електрохімічним розчиненням їх в електроліті.

- (11) **82909** (51) МПК (2013.01)
H02P 29/00
- (21) **у 2012 14929** (22) **26.12.2012**
(24) **27.08.2013**
(72) Ганін Михайло Павлович (UA), Цупіков Олександр Іванович (UA), Дубенецький Олексій Степанович (UA), Потапов Станіслав Валерійович (UA)
(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВ-ЕЛЕКТРОСТАЛЬ"**
пл. Машинобудівельників, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87535 (UA)
ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЗОВ-ЗАГАЛЬМАШ"
пл. Машинобудівельників, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87535 (UA)
(54) **СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНАМИ МЕХАНІЗМІВ ПІДЙОМУ/ОПУСКАННЯ ФУРМ МАШИНИ ПОДАЧІ КИСНЮ В КОНВЕРТЕР**
(57) 1. Система керування електродвигунами механізмів підйому/опускання фурм машини подачі кисню в конвертер, що містить два електричні кола, у кожному з яких електродвигуни з'єднані з перетворювачами за допомогою контакторів електродвигунів, підключених до перетворювачів за допомогою спільного для двох електричних кіл силового перемикача, а також щонайменше один програмований логічний контролер, підключений щонайменше до одного з електричних кіл, яка **відрізняється** тим, що до другого електричного кола підключено другий програмований логічний контролер, а механізми підйому/опускання фурм обладнані датчиками розташування та швидкості руху фурм і датчиками навантаження на канати, електрично з'єднаними із входами двох станцій вводу/виводу дискретних сигналів, виходи яких через повторювач мережі зв'язані із входами програмованих логічних контролерів, виходи яких з'єднані відповідно з магнітними пускачами, перетворювачами, силовим перемикачем та контакторами двох електричних кіл, утворюючи єдину інформаційну мережу.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що другий контролер по інформаційній мережі паралельно з'єднаний з першим контролером та з паралельно з'єднаними перетворювачами.

H 03

- (11) **82931** (51) МПК
H03K 3/02 (2006.01)
- (21) **у 2013 00638** (22) **18.01.2013**
(24) **27.08.2013**
(72) Лободенко Роман Сергійович (UA)

- (73) **ЛОБОДЕНКО РОМАН СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Купріна, 52, м. Донецьк, 83005 (UA)
- (54) **АВТОНОМНИЙ ІМПУЛЬСНИЙ ГЕНЕРАТОР ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**
- (57) Автономний імпульсний генератор електричної енергії, що містить корпус зі статором, індуктивні обмотки, блок керування, мультівібратор, який **відрізняється** тим, що автономний імпульсний генератор електричної енергії складається з первинних і вторинних індуктивних обмоток, розташованих на кільцевому магнітопроводі, первинні індуктивні обмотки з'єднані з мультівібратором, вторинні обмотки служать для живлення споживачів, частина енергії вторинної обмотки використовується для роботи в автономному режимі.

ція "оптимального адміністратора" на основі експертної системи.

H 04

- (11) **82963** (51) МПК
H04L 12/70 (2013.01)
- (21) **u 2013 01393** (22) **06.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Савченко Аліна Станіславівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЮ МЕРЕЖЕЮ**
- (57) Система управління телекомунікаційною мережею включає об'єкт управління (автономний сегмент мережі), блок узгодження розбіжностей параметрів еталонної моделі і об'єкта управління, блок збору та зберігання статистичної інформації, дворівневу еталонну модель автономного сегменту, блок ідентифікації параметрів та стану мережі, блок прогнозування стану мережі, блок формування та вибору адміністратором стратегії управління, блок реалізації адміністратором управляючих дій, блок формування та вибору експертною системою стратегії управління, блок аналізу ефективності роботи адміністратора, причому виходи об'єкту управління з'єднані з блоком узгодження розбіжностей параметрів еталонної моделі і об'єкта управління, з'єднаного з блоком збору та зберігання статистичної інформації, виходи якого з'єднані з дворівневою еталонною моделлю, вихід якої є входом блока узгодження розбіжностей параметрів еталонної моделі і об'єкта управління, та блоком ідентифікації параметрів та стану мережі, з'єднаного з блоком прогнозування стану мережі, виходи якого є входами дворівневої еталонної моделі, блока формування та вибору адміністратором стратегії управління, зв'язаного з блоком реалізації адміністратором управляючих дій, який, в свою чергу, зв'язаний з блоком аналізу ефективності роботи адміністратора та об'єктом управління, блока формування та вибору експертною системою стратегії управління, зв'язаної з блоком формування та вибору адміністратором стратегії управління та блоком аналізу ефективності роботи адміністратора, яка **відрізняється** тим, що використовується дворівнева еталонна модель автономних сегментів та концеп-

- (11) **82964** (51) МПК
H04L 12/70 (2013.01)
- (21) **u 2013 01395** (22) **06.02.2013**
(24) **27.08.2013**
- (72) Савченко Аліна Станіславівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ УПРАВЛІННЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЮ МЕРЕЖЕЮ**
- (57) Спосіб управління телекомунікаційною мережею, що передбачає на початковому етапі роботи аналіз стану параметрів і структури телекомунікаційної мережі, потім створюють дворівневу еталонну модель автономного сегмента, перший рівень якої відповідає за стан кожного елемента телекомунікаційної мережі окремо і прив'язаний до конкретного обладнання (маршрутизатори, комутатори тощо), другий (мереженезалежний) рівень якої відповідає за загальний стан автономного сегмента, що дозволяє відокремити завдання управління надійністю обладнання від завдання аналізу та управління топологією телекомунікаційної мережі, у процесі поточного функціонування виконують збір та зберігання статистичної інформації, ідентифікацію параметрів та стану мережі та будують прогноз стану кожного автономного сегмента, дані прогнозу вводять в еталонну модель для поточної корекції (самонастроювання), при зборі статистики враховують розбіжності параметрів еталонної моделі і реального об'єкта, інформація про які надходить з деяким запізненням, подальша обробка інформації відбувається із застосуванням концепції "оптимального адміністратора", тобто інформація щодо прогнозованого стану телекомунікаційної мережі (або її сегмента) надходить паралельно адміністратору мережі та до експертної системи, які обробляють її паралельно та здійснюють формування та вибір стратегії управління мережею, адміністратор базується на власному досвіді, експертна система містить набір правил, стосовно оптимальних рішень у певній ситуації, на наступному етапі адміністратор реалізує вибрану стратегію управління, і його дії (прийняті рішення, команди) фіксуються в базі даних, рішення, вироблені експертною системою, просто фіксуються і надалі розглядаються як еталонні, з цим еталоном при аналізі якості роботи адміністратора і порівнюються дії останнього, який **відрізняється** тим, що оптимальні рішення знаходять на основі функціоналу "узагальненої роботи" з адитивними квадратичними функціями затрат на управління та дискретним часом.

- (11) **83012** (51) МПК
H04N 5/257 (2006.01)
- (21) **u 2013 01878** (22) **15.02.2013**
(24) **27.08.2013**

- (72) Ларкін Сергій Юрійович (UA), Новіков Євген Іванович (UA)
- (73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ КОНЦЕРН "НАУКА"
пр. Леся Курбаса, 2-б, м. Київ, 03680 (UA)
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР "ФОНОН"
просп. Перемоги, 37, м. Київ, 03056 (UA)
- (54) СКАНУЮЧИЙ МІКРОХВИЛЬОВИЙ МІКРОСКОП ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ СТРУКТУР
- (57) Скануючий мікрохвильовий мікроскоп для контролю електрофізичних параметрів напівпровідникових структур, що містить НВЧ генератор, коаксимальний резонатор із загостреним на кінці центральним провідником, детектор, керований столик для напівпровідникових зразків, блок керування та обробки інформативних сигналів, який **відрізняється** тим, що центральний провідник резонатора розташований всередині діелектричного трубчатого світловоду, з торцем якого зв'язане додатково введене джерело випромінювання.

- (11) **83101** (51) МПК (2013.01)
H04R 17/00
- (21) u 2013 02972 (22) 11.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Шарапов Валерій Михайлович (UA), Заїка Василь Михайлович (UA), Коваленко Анна Михайлівна (UA)
- (73) ШАРАПОВ ВАЛЕРІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. 30 років Перемоги, 48, кв. 130, м. Черкаси, 18029 (UA)
- (54) ЕЛЕКТРОАКУСТИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ
- (57) Електроакустичний перетворювач, який містить біморфний п'єзоелемент, що складається зі з'єднаних між собою мембрани та дискового п'єзоелемента з електродами, причому біморфний п'єзоелемент закріплений у корпусі, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний у вигляді циліндра.

- (11) **83102** (51) МПК (2013.01)
H04R 17/00
- (21) u 2013 02973 (22) 11.03.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Шарапов Валерій Михайлович (UA), Заїка Василь Михайлович (UA), Сотула Жанна Василівна (UA)
- (73) ШАРАПОВ ВАЛЕРІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. 30 років Перемоги, 48, кв. 130, м. Черкаси, 18029 (UA)
- (54) ЕЛЕКТРОАКУСТИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ
- (57) Електроакустичний перетворювач, який містить біморфний п'єзоелемент, що складається зі з'єднаних між собою мембрани та дискового п'єзоелемента з електродами, причому біморфний п'єзоелемент закріплений у корпусі, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний у вигляді циліндра, на якому закріплені дві металеві пластини, виконані у формі кругового сегмента.

- (11) **82896** (51) МПК
H04W 12/12 (2009.01)
- (21) u 2012 13971 (22) 07.12.2012
(24) 27.08.2013
- (72) Чиж Віталій Михайлович (UA), Демчишин Омелян Іванович (UA), Карпінські Миколай син Пйотра (PL), Балабан Степан Миколайович (UA)
- (73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮКА
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
АКАДЕМІЯ ТЕХНІЧНО-ГУМАНІСТИЧНА В БЕЛЬСКУ-БЯЛЕЙ, ПОЛЬСКА
ul. Willowa 2, Bielsko-Biala, Polska, 43-309 (PL)
- (54) СПОСІБ СИМПЛЕКСНОГО МОДЕЛЮВАННЯ БЕЗДРОТОВОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ
- (57) Спосіб симплексного моделювання бездротової сенсорної мережі, що полягає у вимірюванні відстані між сенсорами з використанням моделювання похибки вимірювання відстані між сенсорами змішаним шумом, реконструюванні топологічної поверхні сенсорної мережі з використанням триангуляції Делоне, обчисленні віртуальної позиції кожного сенсора, аналізі візуалізованої форми реконструйованої топологічної позиції кожного сенсора з використанням сітки трикутників з розміщеними в їх вершинах сенсорами з координатами в евклідовому просторі та виявленні атаківаних сенсорів, який **відрізняється** тим, що для аналізу візуалізованої форми реконструйованої топологічної позиції кожного сенсора використовують сітку рівносторонніх трикутників, а кожні два сусідні рівносторонні трикутники об'єднують у чотириточкові симплекси ${}_j^i[4C]_p^k$, які при побудові мають форму ромбів, де C - сенсор, i, j, k, p - номери сенсорів.

H 05

- (11) **83011** (51) МПК
H05B 6/10 (2006.01)
- (21) u 2013 01870 (22) 15.02.2013
(24) 27.08.2013
- (72) Шаблій Олег Миколайович (UA), Пулька Чеслав Вікторович (UA), Цимбалюк Любов Іванівна (UA), Базар Мар'ян Степанович (UA), Щиренко Василь Васильович (UA), Вовк Ярослав Юрійович (UA), Тополицький Ярослав Григорович (UA)
- (73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮКА
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) ІНДУКЦІЙНИЙ НАГРІВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ
- (57) Індукційний нагрівальний пристрій, який містить магнітопровідну циліндричну ємність, з обох боків закриту кришками з патрубками, на яку намотаний індуктор і які розташовані в екранованому корпусі, який **відрізняється** тим, що магнітопровідна циліндрична ємність виконана у вигляді пустотілого циліндра, у внутрішній частині якого на осі розташоване

металеве осердя, на торцях якого виконано канали для входу та виходу теплоносія, при цьому площа поперечного перерізу каналів на торцях осердя рівна площі поперечних перерізів вхідного і вихідного патрубків.

- (11) **82857** (51) МПК (2013.01)
H05B 37/00
- (21) а 2011 07821 (22) 08.07.2009
(24) 27.08.2013
(31) 10 2008 060 907.2
(32) 09.12.2008
(33) DE
(86) РСТ/EP2009/058674, 08.07.2009
(72) Вольмар Вілфрід (DE)
(73) ЦЕНТРОТЕРМ СІТЕК ГМБХ
Johannes-Schmid-Strasse 8, D-89143 Blaubeuren,
Germany (DE)
- (54) СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ КЕРУВАННЯ ШЛЯХОМ ШИРОТНО-ІМПУЛЬСНОЇ МОДУЛЯЦІЇ
- (57) 1. Спосіб широтно-імпульсного керування, який полягає в тому, що задається необхідне значення контрольованої електричної величини, і відбувається вмикання та вимикання декількох підключених паралельно керованих комутаційних електричних елементів, які включені між генератором перемінного струму і електричним навантаженням, при цьому включення та виключення відбувається за принципом широтно-імпульсної модуляції, який відрізняється тим, що на підставі бажаного значення контрольованої електричної величини, яке відповідає першому вхідному сигналу контролюючого пристрою, контролюючий пристрій визначає струм, який має проходити через керовані комутаційні електричні елементи і передає ці параметри контролеру керованих комутаційних електричних елементів, струм, що проходить через керовані комутаційні електричні елементи, цей струм є другим вхідним сигналом для контролюючого пристрою, а третім вхідним сигналом є значення напруги на електричному навантаженні,

при цьому одночасно може бути активовано не більше двох керованих комутаційних електричних елементів, ці три вхідні параметри є достатніми для керування контролером керованих комутаційних електричних елементів.

2. Спосіб широтно-імпульсної модуляції за п. 1, який відрізняється тим, що всі керовані комутаційні електричні елементи (3) приєднані до одного контролера (2), який має первинний вхід для першого сигналу керування (17).

3. Спосіб широтно-імпульсної модуляції за п. 1, який відрізняється тим, що послідовно з кожним керованим комутаційним електричним елементом (3) включено запобіжник.

4. Спосіб широтно-імпульсної модуляції за п. 1, який відрізняється тим, що послідовно з кожним керованим комутаційним електричним елементом (3) включено амперметр (4) і відповідні елементи приєднані до входу амперметра (4), а сигнал від амперметра подається до відповідного другого входу (18) контролера (2).

5. Спосіб широтно-імпульсної модуляції за п. 1, який відрізняється тим, що послідовно з електричним навантаженням (8) підключено амперметр, і відповідні елементи приєднані до входу амперметра (4) а сигнал від амперметра (4) подається до відповідного другого входу (18) контролера (2).

6. Спосіб широтно-імпульсної модуляції за п. 1, який відрізняється тим, що паралельно до електричного навантаження (8) приєднано вольтметр (7) і відповідні елементи приєднані до входу вольтметра (7), а сигнал цього вольтметра подається до третього входу (19) контролера (2).

7. Спосіб широтно-імпульсної модуляції за п. 1, який відрізняється тим, що керовані комутаційні електричні елементи (3) виконані у вигляді двох включених зустрічно тиристорів.

8. Спосіб широтно-імпульсної модуляції за п. 1, який відрізняється тим, що керовані комутаційні електричні елементи (3) побудовані на базі елементів симисторів.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 21/08 (2006.01)	a 2012 01732	A21D 13/02 (2006.01)	a 2013 08440	A23L 2/52 (2006.01)	a 2013 07920
A01B 35/06 (2006.01)	a 2012 01732	A23D 7/005 (2006.01)	a 2013 08438	A23L 2/52 (2006.01)	a 2013 08602
A01B 35/24 (2006.01)	a 2012 01732	A23F 3/14 (2006.01)	a 2013 08602	A23L 3/32 (2006.01)	a 2013 03445
A01C 1/00	a 2013 08422	A23F 3/16 (2006.01)	a 2013 08602	A23L 3/3472 (2006.01)	a 2013 08314
A01C 1/06 (2006.01)	a 2012 02010	A23F 5/02 (2006.01)	a 2013 07920	A24D 3/04 (2006.01)	a 2013 07902
A01C 23/02 (2006.01)	a 2012 10993	A23F 5/24 (2006.01)	a 2013 08602	A24D 3/04 (2006.01)	a 2013 08047
A01D 33/00	a 2013 01956	A23F 5/34 (2006.01)	a 2013 07519	A24D 3/14 (2006.01)	a 2013 07902
A01D 41/14 (2006.01)	a 2013 08181	A23F 5/36 (2006.01)	a 2013 07519	A24F 47/00	a 2013 07117
A01D 75/18 (2006.01)	a 2013 00962	A23F 5/36 (2006.01)	a 2013 07920	A24F 47/00	a 2013 07118
A01F 25/14 (2006.01)	a 2013 03445	A23F 5/36 (2006.01)	a 2013 08602	A24F 47/00	a 2013 07119
A01G 1/00	a 2013 04162	A23F 5/40 (2006.01)	a 2013 08602	A42B 3/00	a 2013 01669
A01G 13/00	a 2013 04162	A23F 5/44 (2006.01)	a 2013 08602	A42B 3/00	a 2013 01670
A01H 1/00	a 2013 08487	A23G 1/50 (2006.01)	a 2013 08602	A42B 3/00	a 2013 01671
A01H 5/00	a 2013 05597	A23L 1/00	a 2013 07519	A42B 3/00	a 2013 01673
A01H 5/10 (2006.01)	a 2013 05597	A23L 1/025 (2006.01)	a 2013 07519	A42B 3/00	a 2013 01674
A01K 13/00	a 2013 04497	A23L 1/0522 (2006.01)	a 2013 07519	A43B 7/12 (2006.01)	a 2013 07115
A01K 47/00	a 2012 10358	A23L 1/0532 (2006.01)	a 2013 07423	A43B 13/12 (2006.01)	a 2013 07115
A01M 7/00	a 2013 05701	A23L 1/054 (2006.01)	a 2013 07423	A43B 13/16 (2006.01)	a 2013 07115
A01M 7/00	a 2013 05702	A23L 1/09 (2006.01)	a 2013 07758	A47F 1/00	a 2013 04565
A01M 17/00	a 2012 10993	A23L 1/09 (2006.01)	a 2013 07759	A47F 3/00	a 2013 04565
A01M 21/00	a 2012 10993	A23L 1/09 (2006.01)	a 2013 07760	A47G 1/00	a 2013 06063
A01N 25/04 (2006.01)	a 2013 08314	A23L 1/09 (2006.01)	a 2013 07839	A47J 31/06 (2006.01)	a 2013 07041
A01N 25/10 (2006.01)	a 2013 07789	A23L 1/09 (2006.01)	a 2013 07840	A47J 31/36 (2006.01)	a 2013 08601
A01N 25/30 (2006.01)	a 2013 07789	A23L 1/09 (2006.01)	a 2013 08440	A47J 31/60 (2006.01)	a 2013 08601
A01N 31/08 (2006.01)	a 2013 08121	A23L 1/10 (2006.01)	a 2013 08378	A61B 5/0402 (2006.01)	a 2013 01291
A01N 43/28 (2006.01)	a 2013 08121	A23L 1/10 (2006.01)	a 2013 08438	A61B 10/00	a 2013 01291
A01N 43/40 (2006.01)	a 2013 08121	A23L 1/10 (2006.01)	a 2013 08440	A61B 10/00	a 2013 02888
A01N 43/42 (2006.01)	a 2013 08356	A23L 1/10 (2006.01)	a 2013 08602	A61B 10/00	a 2013 03742
A01N 43/56 (2006.01)	a 2013 07789	A23L 1/105 (2006.01)	a 2013 08378	A61B 10/00	a 2013 03748
A01N 43/653 (2006.01)	a 2013 07789	A23L 1/105 (2006.01)	a 2013 08438	A61B 10/00	a 2013 03753
A01N 43/90 (2006.01)	a 2013 08121	A23L 1/105 (2006.01)	a 2013 08440	A61C 7/00	a 2013 03548
A01N 57/32 (2006.01)	a 2013 08121	A23L 1/105 (2006.01)	a 2013 08602	A61D 3/00	a 2013 02799
A01N 63/00	a 2013 08121	A23L 1/19 (2006.01)	a 2013 08602	A61D 7/00	a 2013 04497
A01N 63/02 (2006.01)	a 2013 08121	A23L 1/212 (2006.01)	a 2013 08602	A61D 19/00	a 2013 01947
A01N 63/04 (2006.01)	a 2013 08121	A23L 1/214 (2006.01)	a 2013 01735	A61D 19/02 (2006.01)	a 2013 01947
A01N 65/00	a 2013 08121	A23L 1/22 (2006.01)	a 2013 08030	A61F 5/00	a 2012 02152
A01N 65/00	a 2013 08314	A23L 1/23 (2006.01)	a 2013 08030	A61F 5/01 (2006.01)	a 2012 02151
A01N 65/22 (2009.01)	a 2013 08314	A23L 1/231 (2006.01)	a 2013 08030	A61J 1/00	a 2013 04602
A01N 65/24 (2009.01)	a 2013 08314	A23L 1/28 (2006.01)	a 2013 01735	A61K 8/92 (2006.01)	a 2013 03965
A01N 65/28 (2009.01)	a 2013 08314	A23L 1/29 (2006.01)	a 2013 07758	A61K 9/08 (2006.01)	a 2013 04480
A01N 65/34 (2009.01)	a 2013 08314	A23L 1/29 (2006.01)	a 2013 07759	A61K 9/10 (2006.01)	a 2013 03965
A01N 65/36 (2009.01)	a 2013 08314	A23L 1/29 (2006.01)	a 2013 08378	A61K 9/12 (2006.01)	a 2013 07541
A01N 65/40 (2009.01)	a 2013 08314	A23L 1/308 (2006.01)	a 2013 08378	A61K 9/20 (2006.01)	a 2013 03847
A01N 65/48 (2009.01)	a 2013 08314	A23L 1/308 (2006.01)	a 2013 08438	A61K 9/24 (2006.01)	a 2013 08347
A01P 5/00	a 2013 08121	A23L 1/308 (2006.01)	a 2013 08440	A61K 9/26 (2006.01)	a 2013 08347
A01P 7/04 (2006.01)	a 2013 08121	A23L 1/31 (2006.01)	a 2013 01092	A61K 9/28 (2006.01)	a 2013 03847
A21D 8/04 (2006.01)	a 2013 08440	A23L 1/31 (2006.01)	a 2013 08030	A61K 9/66 (2006.01)	a 2013 01292
A21D 13/00	a 2013 08438	A23L 1/313 (2006.01)	a 2013 08030	A61K 31/00	a 2013 05315
A21D 13/00	a 2013 08440	A23L 1/40 (2006.01)	a 2013 08602	A61K 31/10 (2006.01)	a 2013 05011
		A23L 2/00	a 2013 01089	A61K 31/12 (2006.01)	a 2013 07488
		A23L 2/395 (2006.01)	a 2013 08602	A61K 31/122 (2006.01)	a 2013 05011

Індекс МПК	Номер заявки				
A61K 31/16 (2006.01)	a 2012 01777	A61K 38/17 (2006.01)	a 2013 05474	A61P 35/00	a 2013 07324
A61K 31/17 (2006.01)	a 2013 05238	A61K 38/39 (2006.01)	a 2012 01721	A61P 35/04 (2006.01)	a 2013 05315
A61K 31/18 (2006.01)	a 2013 05238	A61K 38/43 (2006.01)	a 2013 03847	A61P 35/04 (2006.01)	a 2013 07324
A61K 31/185 (2006.01)	a 2012 01863	A61K 38/48 (2006.01)	a 2012 01721	A61P 37/02 (2006.01)	a 2013 07839
A61K 31/185 (2006.01)	a 2012 02137	A61K 39/00	a 2013 07324	A61P 37/02 (2006.01)	a 2013 07840
A61K 31/194 (2006.01)	a 2013 03320	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 05598	A61P 37/04 (2006.01)	a 2013 07324
A61K 31/194 (2006.01)	a 2013 04480	A61K 39/42 (2006.01)	a 2013 05470	A61P 43/00	a 2013 05247
A61K 31/341 (2006.01)	a 2013 05247	A61K 45/06 (2006.01)	a 2013 05199	A61P 43/00	a 2013 08347
A61K 31/415 (2006.01)	a 2013 02559	A61K 45/06 (2006.01)	a 2013 07760	A62D 1/00	a 2012 02282
A61K 31/4152 (2006.01)	a 2013 02878	A61K 45/06 (2006.01)	a 2013 07839	A63C 19/00	a 2012 01896
A61K 31/4155 (2006.01)	a 2013 02559	A61K 45/06 (2006.01)	a 2013 07840	B01D 47/06 (2006.01)	a 2012 02067
A61K 31/4178 (2006.01)	a 2013 07488	A61K 47/04 (2006.01)	a 2013 08347	B01D 53/00	a 2013 05468
A61K 31/422 (2006.01)	a 2013 07488	A61K 47/32 (2006.01)	a 2013 08347	B01D 53/14 (2006.01)	a 2013 06864
A61K 31/426 (2006.01)	a 2013 05247	A61K 47/36 (2006.01)	a 2013 08347	B01D 53/80 (2006.01)	a 2013 06864
A61K 31/427 (2006.01)	a 2013 05247	A61K 47/44 (2006.01)	a 2013 08347	B01F 7/00	a 2013 03168
A61K 31/427 (2006.01)	a 2013 07488	A61K 48/00	a 2013 05599	B01F 13/08 (2006.01)	a 2013 03169
A61K 31/44 (2006.01)	a 2013 05238	A61L 15/00	a 2012 01721	B01J 19/12 (2006.01)	a 2013 03170
A61K 31/4427 (2006.01)	a 2013 03317	A61M 5/32 (2006.01)	a 2013 03678	B01J 19/12 (2006.01)	a 2013 06645
A61K 31/4427 (2006.01)	a 2013 03657	A61M 15/00	a 2013 07120	B02C 13/02 (2006.01)	a 2012 08958
A61K 31/4439 (2006.01)	a 2013 08347	A61M 25/06 (2006.01)	a 2013 08462	B02C 13/14 (2006.01)	a 2012 06487
A61K 31/4523 (2006.01)	a 2013 03317	A61N 1/39 (2006.01)	a 2013 08174	B02C 13/14 (2006.01)	a 2012 08908
A61K 31/4523 (2006.01)	a 2013 03657	A61N 5/00	a 2013 05147	B02C 19/08 (2006.01)	a 2012 04107
A61K 31/47 (2006.01)	a 2013 05315	A61P 1/04 (2006.01)	a 2013 08347	B03B 1/00	a 2012 04107
A61K 31/4709 (2006.01)	a 2013 05199	A61P 1/12 (2006.01)	a 2013 06648	B03B 9/06 (2006.01)	a 2012 01897
A61K 31/485 (2006.01)	a 2013 03320	A61P 7/10 (2006.01)	a 2012 01451	B03B 9/06 (2006.01)	a 2012 05201
A61K 31/497 (2006.01)	a 2013 05006	A61P 9/00	a 2013 05247	B03B 9/06 (2006.01)	a 2012 05204
A61K 31/4985 (2006.01)	a 2013 02152	A61P 9/10 (2006.01)	a 2013 08347	B03C 1/01 (2006.01)	a 2013 08123
A61K 31/505 (2006.01)	a 2012 01451	A61P 11/00	a 2013 05006	B03D 1/00	a 2012 04107
A61K 31/506 (2006.01)	a 2013 05199	A61P 11/00	a 2013 07760	B05B 11/00	a 2013 04497
A61K 31/5377 (2006.01)	a 2013 02559	A61P 11/02 (2006.01)	a 2013 07541	B05C 17/00	a 2013 04497
A61K 31/545 (2006.01)	a 2012 01721	A61P 13/00	a 2013 05247	B07C 5/00	a 2013 08422
A61K 31/55 (2006.01)	a 2013 07541	A61P 17/00	a 2013 07839	B08B 7/02 (2006.01)	a 2012 01662
A61K 31/5517 (2006.01)	a 2013 05026	A61P 17/00	a 2013 07840	B08B 9/043 (2006.01)	a 2013 08601
A61K 31/573 (2006.01)	a 2013 07541	A61P 17/02 (2006.01)	a 2012 01721	B09B 3/00	a 2012 07088
A61K 31/616 (2006.01)	a 2013 08347	A61P 21/02 (2006.01)	a 2012 02137	B21B 27/10 (2006.01)	a 2012 01963
A61K 31/63 (2006.01)	a 2012 01721	A61P 23/00	a 2013 02559	B21C 37/28 (2006.01)	a 2012 12100
A61K 31/702 (2006.01)	a 2013 07758	A61P 25/00	a 2013 02878	B21D 9/00	a 2012 12100
A61K 31/702 (2006.01)	a 2013 07759	A61P 25/00	a 2013 05247	B21D 26/12 (2006.01)	a 2012 05387
A61K 31/702 (2006.01)	a 2013 07760	A61P 25/00	a 2013 05474	B21H 1/04 (2006.01)	a 2012 09600
A61K 31/702 (2006.01)	a 2013 07839	A61P 25/04 (2006.01)	a 2013 03320	B21J 1/06 (2006.01)	a 2012 09600
A61K 31/702 (2006.01)	a 2013 07840	A61P 25/16 (2006.01)	a 2013 02878	B21K 1/00	a 2012 09600
A61K 31/7056 (2006.01)	a 2013 05199	A61P 25/28 (2006.01)	a 2013 02152	B22C 1/22 (2006.01)	a 2013 07709
A61K 31/7064 (2006.01)	a 2013 05009	A61P 25/28 (2006.01)	a 2013 03317	B22F 3/14 (2006.01)	a 2013 03493
A61K 31/7076 (2006.01)	a 2013 05009	A61P 25/28 (2006.01)	a 2013 03657	B22F 3/15 (2006.01)	a 2012 11881
A61K 31/708 (2006.01)	a 2013 05009	A61P 27/16 (2006.01)	a 2013 07760	B22F 7/04 (2006.01)	a 2012 11881
A61K 31/7088 (2006.01)	a 2013 02454	A61P 29/00	a 2012 01777	B23C 1/00	a 2012 07671
A61K 31/711 (2006.01)	a 2013 05599	A61P 29/00	a 2013 02559	B23D 3/00	a 2012 07671
A61K 31/765 (2006.01)	a 2013 03320	A61P 29/00	a 2013 05247	B23K 9/16 (2006.01)	a 2012 14298
A61K 33/00	a 2013 04480	A61P 29/00	a 2013 08347	B23K 9/167 (2006.01)	a 2013 02536
A61K 33/06 (2006.01)	a 2012 01863	A61P 31/00	a 2013 07760	B23Q 3/06 (2006.01)	a 2012 01768
A61K 33/42 (2006.01)	a 2013 03320	A61P 31/10 (2006.01)	a 2013 05026	B24B 31/112 (2006.01)	a 2012 01745
A61K 35/00	a 2013 03404	A61P 31/12 (2006.01)	a 2013 05009	B24D 3/04 (2006.01)	a 2012 11881
A61K 35/00	a 2013 07760	A61P 31/14 (2006.01)	a 2013 05009	B27B 11/00	a 2012 13454
A61K 35/12 (2006.01)	a 2013 05599	A61P 31/14 (2006.01)	a 2013 05199	B28C 7/00	a 2012 01933
A61K 35/56 (2006.01)	a 2013 01292	A61P 31/16 (2006.01)	a 2013 05009	B32B 3/02 (2006.01)	a 2013 07941
A61K 35/74 (2006.01)	a 2013 07839	A61P 31/22 (2006.01)	a 2013 05470	B32B 5/16 (2006.01)	a 2012 11881
A61K 35/76 (2006.01)	a 2013 05599	A61P 35/00	a 2012 01863	B32B 13/02 (2006.01)	a 2013 07849
A61K 38/00	a 2013 05599	A61P 35/00	a 2013 05011	B32B 27/32 (2006.01)	a 2013 05600
A61K 38/00	a 2013 07324	A61P 35/00	a 2013 05238	B32B 27/32 (2006.01)	a 2013 05601
A61K 38/00	a 2013 07839	A61P 35/00	a 2013 05247	B32B 37/24 (2006.01)	a 2013 07849
A61K 38/15 (2006.01)	a 2013 01639	A61P 35/00	a 2013 05315	B60B 1/00	a 2013 00503
		A61P 35/00	a 2013 05474	B60B 37/00	a 2013 03133
		A61P 35/00	a 2013 05599	B60K 6/00	a 2013 00162

Індекс МПК	Номер заявки				
B60K 7/00	a 2012 01523	C04B 28/00	a 2012 02064	C07K 5/12 (2006.01)	a 2013 01639
B60S 3/04 (2006.01)	a 2013 02269	C04B 28/00	a 2012 02065	C07K 7/06 (2006.01)	a 2013 07324
B60W 10/101 (2012.01)	a 2013 00886	C04B 28/00	a 2012 02072	C07K 14/395 (2006.01)	a 2013 05831
B61B 3/00	a 2013 02196	C04B 28/00	a 2012 02075	C07K 14/435 (2006.01)	a 2013 05336
B61D 3/00	a 2012 02130	C04B 28/00	a 2012 02078	C07K 14/47 (2006.01)	a 2013 05474
B61D 3/06 (2006.01)	a 2012 01657	C04B 28/00	a 2012 02081	C07K 14/82 (2006.01)	a 2013 05599
B61D 7/00	a 2012 01900	C04B 35/00	a 2013 03493	C07K 16/08 (2006.01)	a 2013 05470
B61D 17/00	a 2012 02130	C06B 43/00	a 2012 01907	C07K 16/24 (2006.01)	a 2013 05873
B61D 17/06 (2006.01)	a 2012 01657	C06B 45/00	a 2012 01907	C07K 16/28 (2006.01)	a 2013 05461
B61D 39/00	a 2012 01900	C07C 7/12 (2006.01)	a 2013 05662	C07K 16/28 (2006.01)	a 2013 05598
B61G 9/10 (2006.01)	a 2012 01804	C07C 11/09 (2006.01)	a 2013 05662	C07K 16/32 (2006.01)	a 2013 05599
B61K 9/12 (2006.01)	a 2013 03133	C07C 49/517 (2006.01)	a 2013 05011	C07K 16/32 (2006.01)	a 2013 07324
B61L 23/00	a 2013 04049	C07C 51/38 (2006.01)	a 2013 07885	C07K 17/00	a 2013 00454
B62J 1/00	a 2013 02027	C07C 57/04 (2006.01)	a 2013 07885	C07K 19/00	a 2013 05474
B62K 7/00	a 2012 01626	C07C 209/22 (2006.01)	a 2013 08354	C08F 2/00	a 2013 05662
B62M 1/00	a 2012 01626	C07C 231/12 (2006.01)	a 2013 03036	C08F 8/40 (2006.01)	a 2013 07886
B62M 1/00	a 2013 02026	C07C 231/14 (2006.01)	a 2013 03036	C08F 10/10 (2006.01)	a 2013 05662
B62M 9/00	a 2012 01626	C07C 233/00	a 2012 01777	C08F 210/00	a 2013 07886
B63G 11/00	a 2012 07672	C07C 237/06 (2006.01)	a 2013 03036	C08F 283/00	a 2013 07879
B63H 9/00	a 2012 02005	C07C 237/22 (2006.01)	a 2013 03036	C08F 297/00	a 2013 05600
B64C 3/14 (2006.01)	a 2013 05610	C07C 323/22 (2006.01)	a 2013 05011	C08G 18/08 (2006.01)	a 2013 07879
B64D 10/00	a 2013 06299	C07D 209/00	a 2012 02260	C08G 18/18 (2006.01)	a 2013 07709
B64D 17/00	a 2012 01515	C07D 213/32 (2006.01)	a 2013 08355	C08G 18/40 (2006.01)	a 2013 08303
B64F 1/00	a 2012 07672	C07D 231/10 (2006.01)	a 2012 02260	C08G 18/42 (2006.01)	a 2013 08303
B65B 9/00	a 2013 01093	C07D 231/22 (2006.01)	a 2013 02878	C08G 18/48 (2006.01)	a 2013 08303
B65B 9/06 (2012.01)	a 2013 01093	C07D 233/00	a 2012 02260	C08G 18/54 (2006.01)	a 2013 07709
B65B 13/28 (2006.01)	a 2012 01646	C07D 233/54 (2006.01)	a 2012 02260	C08G 18/70 (2006.01)	a 2013 07879
B65D 5/42 (2006.01)	a 2013 07901	C07D 233/64 (2006.01)	a 2012 02260	C08G 18/76 (2006.01)	a 2013 08303
B65D 17/34 (2006.01)	a 2013 04602	C07D 239/42 (2006.01)	a 2013 07540	C08G 18/79 (2006.01)	a 2013 07709
B65D 41/28 (2006.01)	a 2013 04602	C07D 239/42 (2006.01)	a 2013 08041	C08G 63/183 (2006.01)	a 2013 08303
B65D 47/36 (2006.01)	a 2013 01734	C07D 271/10 (2006.01)	a 2012 02137	C08G 63/668 (2006.01)	a 2013 08303
B65D 47/36 (2006.01)	a 2013 01736	C07D 277/20 (2006.01)	a 2013 05247	C08G 101/00 (2006.01)	a 2013 08303
B65D 51/00	a 2013 04602	C07D 277/56 (2006.01)	a 2013 05247	C08J 3/24 (2006.01)	a 2013 07886
B65D 51/22 (2006.01)	a 2013 04497	C07D 295/084 (2006.01)	a 2013 08353	C08J 5/18 (2006.01)	a 2013 05600
B65D 51/24 (2006.01)	a 2013 04602	C07D 295/084 (2006.01)	a 2013 08354	C08J 5/18 (2006.01)	a 2013 05601
B65D 75/00	a 2013 01734	C07D 307/68 (2006.01)	a 2013 05247	C08J 11/04 (2006.01)	a 2013 01595
B65D 75/00	a 2013 01736	C07D 401/12 (2006.01)	a 2013 03317	C08K 3/34 (2006.01)	a 2013 07709
B65D 85/04 (2006.01)	a 2012 01981	C07D 401/12 (2006.01)	a 2013 03657	C08K 9/08 (2006.01)	a 2013 03261
B65D 85/671 (2006.01)	a 2012 01981	C07D 401/14 (2006.01)	a 2013 03317	C08L 23/12 (2006.01)	a 2013 05601
B65D 85/675 (2006.01)	a 2012 01981	C07D 401/14 (2006.01)	a 2013 03657	C08L 23/14 (2006.01)	a 2013 05600
B66C 1/12 (2006.01)	a 2012 01646	C07D 403/04 (2006.01)	a 2013 07488	C08L 33/06 (2006.01)	a 2013 07885
B66C 13/42 (2006.01)	a 2012 01669	C07D 403/12 (2006.01)	a 2013 07488	C08L 63/00	a 2013 03261
B66C 23/00	a 2012 01669	C07D 403/12 (2006.01)	a 2013 07880	C09J 1/00	a 2012 02082
B67D 1/00	a 2013 05849	C07D 403/14 (2006.01)	a 2013 05200	C09J 1/00	a 2012 02083
C01B 6/00	a 2013 03140	C07D 405/10 (2006.01)	a 2013 07488	C09J 101/00	a 2012 02082
C01B 31/00	a 2013 03189	C07D 405/14 (2006.01)	a 2013 03317	C09J 175/00	a 2013 07879
C01B 31/36 (2006.01)	a 2012 09825	C07D 405/14 (2006.01)	a 2013 03657	C09K 19/00	a 2013 08196
C01B 37/00	a 2013 03189	C07D 405/14 (2006.01)	a 2013 07488	C10B 27/00	a 2013 03324
C01D 5/00	a 2013 02010	C07D 409/10 (2006.01)	a 2013 07488	C10B 39/14 (2006.01)	a 2012 01900
C01G 25/00	a 2012 07941	C07D 409/14 (2006.01)	a 2013 07488	C10B 41/00	a 2013 03324
C02F 1/00	a 2013 00019	C07D 413/14 (2006.01)	a 2013 05006	C10G 32/00	a 2013 01521
C02F 1/48 (2006.01)	a 2013 06645	C07D 413/14 (2006.01)	a 2013 07488	C12M 1/16 (2006.01)	a 2013 08030
C02F 1/58 (2006.01)	a 2013 02022	C07D 417/00	a 2012 01451	C12M 1/36 (2006.01)	a 2013 08030
C02F 101/14 (2006.01)	a 2013 02022	C07D 417/12 (2006.01)	a 2013 05247	C12N 1/00	a 2013 00023
C02F 103/34 (2006.01)	a 2013 02022	C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 02152	C12N 1/00	a 2013 07760
C04B 2/10 (2006.01)	a 2013 05214	C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 02744	C12N 1/00	a 2013 07839
C04B 7/153 (2006.01)	a 2013 01721	C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 05026	C12N 1/00	a 2013 07840
C04B 14/00	a 2012 02088	C07F 9/165 (2006.01)	a 2013 05009	C12N 1/15 (2006.01)	a 2013 05470
C04B 14/00	a 2012 02099	C07H 3/00	a 2013 07758	C12N 1/15 (2006.01)	a 2013 07324
C04B 28/00	a 2012 02058	C07H 3/00	a 2013 07759	C12N 1/18 (2006.01)	a 2013 05831
C04B 28/00	a 2012 02061	C07H 19/10 (2006.01)	a 2013 05009	C12N 1/19 (2006.01)	a 2013 05470
		C07H 19/20 (2006.01)	a 2013 05009	C12N 1/19 (2006.01)	a 2013 07324
		C07K 2/00	a 2013 00453	C12N 1/21 (2006.01)	a 2013 07324

Індекс МПК	Номер заявки				
C12N 5/0783 (2010.01)	a 2013 05599	E04C 2/00	a 2013 03229	G01L 27/00	a 2013 05492
C12N 5/0783 (2010.01)	a 2013 07324	E04C 2/06 (2006.01)	a 2013 07849	G01M 7/02 (2006.01)	a 2012 02316
C12N 5/0784 (2010.01)	a 2013 05599	E04F 13/00	a 2012 02083	G01M 13/04 (2006.01)	a 2012 02316
C12N 5/0784 (2010.01)	a 2013 07324	E04F 15/02 (2006.01)	a 2013 07941	G01N 21/00	a 2013 05327
C12N 5/0786 (2010.01)	a 2013 05599	E06B 5/00	a 2013 04499	G01N 33/38 (2006.01)	a 2012 01708
C12N 5/10 (2006.01)	a 2013 05470	E21B 19/16 (2006.01)	a 2013 07927	G01N 33/536 (2006.01)	a 2013 00454
C12N 5/10 (2006.01)	a 2013 07324	E21B 43/00	a 2013 05533	G01N 33/555 (2006.01)	a 2013 00454
C12N 9/12 (2006.01)	a 2013 05831	E21C 37/00	a 2013 03255	G01N 33/574 (2006.01)	a 2013 07324
C12N 15/00	a 2013 07324	E21C 41/00	a 2012 01942	G01R 27/00	a 2012 01582
C12N 15/10 (2006.01)	a 2013 08487	E21C 41/00	a 2013 03256	G05B 11/00	a 2012 02244
C12N 15/11 (2006.01)	a 2013 08487	E21C 41/00	a 2013 03257	G05D 16/08 (2006.01)	a 2013 08325
C12N 15/115 (2010.01)	a 2013 02454	E21C 45/00	a 2013 05533	G06F 9/44 (2006.01)	a 2012 02223
C12N 15/13 (2006.01)	a 2013 05470	E21C 50/00	a 2012 01852	G06F 9/45 (2006.01)	a 2012 02223
C12N 15/29 (2006.01)	a 2013 05597	E21C 50/02 (2006.01)	a 2012 05605	G06F 11/08 (2006.01)	a 2013 00476
C12N 15/82 (2006.01)	a 2013 05597	E21D 11/14 (2006.01)	a 2012 01945	G06F 12/14 (2006.01)	a 2012 01861
C12N 15/82 (2006.01)	a 2013 08487	F01K 21/00	a 2013 02427	G06F 17/16 (2006.01)	a 2013 03630
C12P 7/08 (2006.01)	a 2013 05831	F02B 41/00	a 2013 01971	G06Q 30/00	a 2012 01813
C12P 21/02 (2006.01)	a 2013 05470	F02B 43/00	a 2013 03685	G06Q 99/00	a 2012 01813
C12Q 1/02 (2006.01)	a 2013 05599	F02K 3/00	a 2012 01714	G08G 5/00	a 2012 06327
C12Q 1/68 (2006.01)	a 2013 05597	F02K 9/42 (2006.01)	u 2012 09694	G08G 5/00	a 2012 06329
C12R 1/645 (2006.01)	a 2013 03038	F02M 27/04 (2006.01)	a 2013 01521	G09F 11/02 (2006.01)	a 2012 09713
C13B 20/00	a 2012 14248	F02M 39/00	a 2013 03685	G10L 21/00	a 2013 08383
C21D 1/18 (2006.01)	a 2013 06999	F03B 13/00	a 2013 08131	G11B 5/024 (2006.01)	a 2012 01861
C21D 1/42 (2006.01)	a 2013 06999	F03B 17/00	a 2013 03238	G11C 17/00	a 2013 02608
C21D 5/00	a 2013 02374	F03B 17/04 (2006.01)	a 2013 07361	G21C 7/00	a 2013 04865
C21D 8/00	a 2013 02374	F03D 1/04 (2006.01)	a 2013 03720	H01B 7/18 (2006.01)	a 2013 09009
C21D 9/04 (2006.01)	a 2013 06999	F03D 3/00	a 2013 02640	H01B 17/60 (2006.01)	a 2013 09009
C21D 11/00	a 2013 06999	F03D 3/00	a 2013 05987	H01B 19/00	a 2013 09009
C22B 9/05 (2006.01)	a 2013 08131	F03D 7/04 (2006.01)	a 2013 04217	H01G 9/004 (2006.01)	a 2012 05602
C22B 34/00	a 2013 03189	F03G 3/00	a 2013 03238	H01J 37/21 (2006.01)	a 2012 01508
C22C 14/00	a 2013 03140	F04B 17/00	a 2012 05606	H01J 41/00	a 2013 05492
C22C 21/00	a 2013 02376	F04C 2/00	a 2013 03089	H01M 2/00	a 2012 01590
C22C 21/02 (2006.01)	a 2013 02376	F04D 29/28 (2006.01)	a 2012 01527	H01M 2/00	a 2012 07093
C22C 49/00	a 2013 03189	F04F 1/00	a 2012 01852	H01M 4/00	a 2012 01590
C23C 14/00	a 2013 00460	F15B 9/00	a 2013 01742	H01M 4/00	a 2012 07093
C23C 14/04 (2006.01)	a 2013 00460	F15B 9/00	a 2013 01743	H01M 4/00	a 2012 07093
C23C 14/16 (2006.01)	a 2013 05207	F15B 15/22 (2006.01)	a 2013 01742	H01M 8/00	a 2012 01590
C23C 14/22 (2006.01)	a 2013 05207	F15B 15/22 (2006.01)	a 2013 01743	H01M 8/00	a 2012 07093
C23C 14/35 (2006.01)	a 2012 01609	F16L 13/00	a 2013 07944	H01M 10/00	a 2012 01590
C23C 14/58 (2006.01)	a 2013 05207	F21S 8/00	a 2013 04474	H01M 10/00	a 2012 07093
C23C 24/00	a 2012 11881	F21Y 101/00 (2006.01)	a 2013 04474	H01Q 11/00	a 2013 00020
C30B 33/02 (2006.01)	a 2013 04796	F23B 60/00	a 2012 03977	H02K 3/00	a 2012 01895
D01D 5/08 (2006.01)	a 2013 08346	F23D 14/00	a 2013 02328	H02K 3/30 (2006.01)	a 2012 01895
D01F 1/00	a 2013 08346	F23D 14/20 (2006.01)	a 2013 02328	H02K 44/08 (2006.01)	a 2012 01798
D01F 4/00	a 2013 08346	F23G 5/00	a 2013 01595	H02M 1/00	a 2013 03292
D04B 9/00	a 2013 06159	F24D 13/00	a 2013 03292	H02M 5/257 (2006.01)	a 2012 05090
D04H 3/14 (2012.01)	a 2013 05206	F24H 3/06 (2006.01)	a 2012 03977	H02M 11/00	a 2013 03292
D04H 11/00	a 2013 05206	F24J 1/00	a 2012 01435	H02N 11/00	a 2013 03292
D06C 11/00	a 2013 05206	F24J 2/20 (2006.01)	a 2012 01597	H02P 23/00	a 2012 05090
E01B 11/00	a 2013 02196	F24J 2/40 (2006.01)	a 2012 01607	H02P 27/08 (2006.01)	a 2012 05090
E01D 19/00	a 2013 00890	F24J 2/42 (2006.01)	a 2012 01607	H03K 3/012 (2006.01)	a 2013 03292
E02B 9/08 (2006.01)	a 2012 05606	G01B 3/00	a 2013 03133	H03K 3/57 (2006.01)	a 2013 08174
E02B 9/08 (2006.01)	a 2012 05607	G01B 3/40 (2006.01)	a 2013 07927	H04L 29/06 (2006.01)	a 2013 02836
E02D 19/00	a 2012 14889	G01B 3/48 (2006.01)	a 2013 07927	H04N 7/26 (2006.01)	a 2013 05699
E03D 9/02 (2006.01)	a 2013 05240	G01B 5/14 (2006.01)	a 2013 03133	H04N 7/26 (2006.01)	a 2013 05700
E03D 9/03 (2006.01)	a 2013 05240	G01B 9/021 (2006.01)	a 2012 01473	H04N 7/34 (2006.01)	a 2013 05699
E04B 1/00	a 2013 08169	G01H 11/00	a 2012 02316	H04N 7/50 (2006.01)	a 2013 05700
E04B 9/00	a 2013 03323	G01K 1/00	a 2012 14323	H04W 4/06 (2009.01)	a 2013 02091
E04C 2/00	a 2013 00890	G01K 13/00	a 2012 13070	H04W 4/18 (2009.01)	a 2013 02091
		G01K 13/00	a 2012 13269	H05B 6/02 (2006.01)	a 2013 03292
		G01L 5/04 (2006.01)	a 2012 01961	H05B 37/00	a 2012 09191
		G01L 21/00	a 2013 05492		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2012 01435	F24J 1/00	a 2012 01895	H02K 3/30 (2006.01)	a 2012 05090	H02P 23/00
a 2012 01451	A61K 31/505 (2006.01)	a 2012 01896	A63C 19/00	a 2012 05090	H02P 27/08 (2006.01)
a 2012 01451	A61P 7/10 (2006.01)	a 2012 01897	B03B 9/06 (2006.01)	a 2012 05201	B03B 9/06 (2006.01)
a 2012 01451	C07D 417/00	a 2012 01900	B61D 7/00	a 2012 05204	B03B 9/06 (2006.01)
a 2012 01473	G01B 9/021 (2006.01)	a 2012 01900	B61D 39/00	a 2012 05387	B21D 26/12 (2006.01)
a 2012 01508	H01J 37/21 (2006.01)	a 2012 01900	C10B 39/14 (2006.01)	a 2012 05602	H01G 9/004 (2006.01)
a 2012 01515	B64D 17/00	a 2012 01907	C06B 43/00	a 2012 05605	E21C 50/02 (2006.01)
a 2012 01523	B60K 7/00	a 2012 01907	C06B 45/00	a 2012 05606	E02B 9/08 (2006.01)
a 2012 01527	F04D 29/28 (2006.01)	a 2012 01933	B28C 7/00	a 2012 05606	F04B 17/00
a 2012 01582	G01R 27/00	a 2012 01942	E21C 41/00	a 2012 05607	E02B 9/08 (2006.01)
a 2012 01590	H01M 2/00	a 2012 01945	E21D 11/14 (2006.01)	a 2012 06327	G08G 5/00
a 2012 01590	H01M 4/00	a 2012 01961	G01L 5/04 (2006.01)	a 2012 06329	G08G 5/00
a 2012 01590	H01M 8/00	a 2012 01963	B21B 27/10 (2006.01)	a 2012 06487	B02C 13/14 (2006.01)
a 2012 01590	H01M 10/00	a 2012 01981	B65D 85/04 (2006.01)	a 2012 07088	B09B 3/00
a 2012 01597	F24J 2/20 (2006.01)	a 2012 01981	B65D 85/671 (2006.01)	a 2012 07093	H01M 2/00
a 2012 01607	F24J 2/40 (2006.01)	a 2012 01981	B65D 85/675 (2006.01)	a 2012 07093	H01M 4/00
a 2012 01607	F24J 2/42 (2006.01)	a 2012 02005	B63H 9/00	a 2012 07093	H01M 8/00
a 2012 01609	C23C 14/35 (2006.01)	a 2012 02010	A01C 1/06 (2006.01)	a 2012 07093	H01M 10/00
a 2012 01626	B62K 7/00	a 2012 02058	C04B 28/00	a 2012 07671	B23C 1/00
a 2012 01626	B62M 1/00	a 2012 02061	C04B 28/00	a 2012 07671	B23D 3/00
a 2012 01626	B62M 9/00	a 2012 02064	C04B 28/00	a 2012 07672	B63G 11/00
a 2012 01646	B65B 13/28 (2006.01)	a 2012 02065	C04B 28/00	a 2012 07672	B64F 1/00
a 2012 01646	B66C 1/12 (2006.01)	a 2012 02067	B01D 47/06 (2006.01)	a 2012 07941	C01G 25/00
a 2012 01657	B61D 3/06 (2006.01)	a 2012 02072	C04B 28/00	a 2012 08908	B02C 13/14 (2006.01)
a 2012 01657	B61D 17/06 (2006.01)	a 2012 02075	C04B 28/00	a 2012 08958	B02C 13/02 (2006.01)
a 2012 01662	B08B 7/02 (2006.01)	a 2012 02078	C04B 28/00	a 2012 09191	H05B 37/00
a 2012 01669	B66C 13/42 (2006.01)	a 2012 02081	C04B 28/00	a 2012 09600	B21H 1/04 (2006.01)
a 2012 01669	B66C 23/00	a 2012 02082	C09J 1/00	a 2012 09600	B21J 1/06 (2006.01)
a 2012 01669	B66C 33/00	a 2012 02082	C09J 101/00	a 2012 09600	B21K 1/00
a 2012 01708	G01N 33/38 (2006.01)	a 2012 02083	C09J 1/00	u 2012 09694	F02K 9/42 (2006.01)
a 2012 01714	F02K 3/00	a 2012 02083	E04F 13/00	a 2012 09713	G09F 11/02 (2006.01)
a 2012 01721	A61K 31/545 (2006.01)	a 2012 02088	C04B 14/00	a 2012 09825	C01B 31/36 (2006.01)
a 2012 01721	A61K 31/63 (2006.01)	a 2012 02099	C04B 14/00	a 2012 10358	A01K 47/00
a 2012 01721	A61K 38/39 (2006.01)	a 2012 02130	B61D 3/00	a 2012 10993	A01C 23/02 (2006.01)
a 2012 01721	A61K 38/48 (2006.01)	a 2012 02130	B61D 17/00	a 2012 10993	A01M 17/00
a 2012 01721	A61L 15/00	a 2012 02137	A61K 31/185 (2006.01)	a 2012 10993	A01M 21/00
a 2012 01721	A61P 17/02 (2006.01)	a 2012 02137	A61P 21/02 (2006.01)	a 2012 11881	B22F 3/15 (2006.01)
a 2012 01732	A01B 21/08 (2006.01)	a 2012 02137	C07D 271/10 (2006.01)	a 2012 11881	B22F 7/04 (2006.01)
a 2012 01732	A01B 35/06 (2006.01)	a 2012 02151	A61F 5/01 (2006.01)	a 2012 11881	B24D 3/04 (2006.01)
a 2012 01732	A01B 35/24 (2006.01)	a 2012 02152	A61F 5/00	a 2012 11881	B32B 5/16 (2006.01)
a 2012 01745	B24B 31/112 (2006.01)	a 2012 02223	G06F 9/44 (2006.01)	a 2012 11881	C23C 24/00
a 2012 01768	B23Q 3/06 (2006.01)	a 2012 02223	G06F 9/45 (2006.01)	a 2012 12100	B21C 37/28 (2006.01)
a 2012 01777	A61K 31/16 (2006.01)	a 2012 02244	G05B 11/00	a 2012 12100	B21D 9/00
a 2012 01777	A61P 29/00	a 2012 02260	C07D 209/00	a 2012 13070	G01K 13/00
a 2012 01777	C07C 233/00	a 2012 02260	C07D 231/10 (2006.01)	a 2012 13269	G01K 13/00
a 2012 01798	H02K 44/08 (2006.01)	a 2012 02260	C07D 233/00	a 2012 13454	B27B 11/00
a 2012 01804	B61G 9/10 (2006.01)	a 2012 02260	C07D 233/54 (2006.01)	a 2012 14248	C13B 20/00
a 2012 01813	G06Q 30/00	a 2012 02260	C07D 233/64 (2006.01)	a 2012 14298	B23K 9/16 (2006.01)
a 2012 01813	G06Q 99/00	a 2012 02282	A62D 1/00	a 2012 14323	G01K 1/00
a 2012 01852	E21C 50/00	a 2012 02316	G01H 11/00	a 2012 14889	E02D 19/00
a 2012 01852	F04F 1/00	a 2012 02316	G01M 7/02 (2006.01)	a 2013 00019	C02F 1/00
a 2012 01861	G06F 12/14 (2006.01)	a 2012 02316	G01M 13/04 (2006.01)	a 2013 00020	H01Q 11/00
a 2012 01861	G11B 5/024 (2006.01)	a 2012 03977	F23B 60/00	a 2013 00023	C12N 1/00
a 2012 01863	A61K 31/185 (2006.01)	a 2012 03977	F24H 3/06 (2006.01)	a 2013 00162	B60K 6/00
a 2012 01863	A61K 33/06 (2006.01)	a 2012 04107	B02C 19/08 (2006.01)	a 2013 00453	C07K 2/00
a 2012 01863	A61P 35/00	a 2012 04107	B03B 1/00	a 2013 00454	C07K 17/00
a 2012 01895	H02K 3/00	a 2012 04107	B03D 1/00	a 2013 00454	G01N 33/536 (2006.01)
		a 2012 05090	H02M 5/257 (2006.01)	a 2013 00454	G01N 33/555 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2013 00460	C23C 14/00	a 2013 02376	C22C 21/02 (2006.01)	a 2013 03320	A61P 25/04 (2006.01)
a 2013 00460	C23C 14/04 (2006.01)	a 2013 02427	F01K 21/00	a 2013 03323	E04B 9/00
a 2013 00476	G06F 11/08 (2006.01)	a 2013 02454	A61K 31/7088 (2006.01)	a 2013 03324	C10B 27/00
a 2013 00503	B60B 1/00	a 2013 02454	C12N 15/115 (2010.01)	a 2013 03324	C10B 41/00
a 2013 00886	B60W 10/101 (2012.01)	a 2013 02536	B23K 9/167 (2006.01)	a 2013 03404	A61K 35/00
a 2013 00890	E01D 19/00	a 2013 02559	A61K 31/415 (2006.01)	a 2013 03445	A01F 25/14 (2006.01)
a 2013 00890	E04C 2/00	a 2013 02559	A61K 31/4155 (2006.01)	a 2013 03445	A23L 3/32 (2006.01)
a 2013 00962	A01D 75/18 (2006.01)	a 2013 02559	A61K 31/5377 (2006.01)	a 2013 03493	B22F 3/14 (2006.01)
a 2013 01089	A23L 2/00	a 2013 02559	A61P 23/00	a 2013 03493	C04B 35/00
a 2013 01092	A23L 1/31 (2006.01)	a 2013 02559	A61P 29/00	a 2013 03548	A61C 7/00
a 2013 01093	B65B 9/00	a 2013 02608	G11C 17/00	a 2013 03630	G06F 17/16 (2006.01)
a 2013 01093	B65B 9/06 (2012.01)	a 2013 02640	F03D 3/00	a 2013 03657	A61K 31/4427 (2006.01)
a 2013 01291	A61B 5/0402 (2006.01)	a 2013 02744	C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 03657	A61K 31/4523 (2006.01)
a 2013 01291	A61B 10/00	a 2013 02799	A61D 3/00	a 2013 03657	A61P 25/28 (2006.01)
a 2013 01292	A61K 9/66 (2006.01)	a 2013 02836	H04L 29/06 (2006.01)	a 2013 03657	C07D 401/12 (2006.01)
a 2013 01292	A61K 35/56 (2006.01)	a 2013 02878	A61K 31/4152 (2006.01)	a 2013 03657	C07D 401/14 (2006.01)
a 2013 01521	C10G 32/00	a 2013 02878	A61P 25/00	a 2013 03657	C07D 405/14 (2006.01)
a 2013 01521	F02M 27/04 (2006.01)	a 2013 02878	A61P 25/16 (2006.01)	a 2013 03678	A61M 5/32 (2006.01)
a 2013 01595	C08J 11/04 (2006.01)	a 2013 02878	C07D 231/22 (2006.01)	a 2013 03685	F02B 43/00
a 2013 01595	F23G 5/00	a 2013 02888	A61B 10/00	a 2013 03685	F02M 39/00
a 2013 01639	A61K 38/15 (2006.01)	a 2013 03036	C07C 231/12 (2006.01)	a 2013 03720	F03D 1/04 (2006.01)
a 2013 01639	C07K 5/12 (2006.01)	a 2013 03036	C07C 231/14 (2006.01)	a 2013 03742	A61B 10/00
a 2013 01669	A42B 3/00	a 2013 03036	C07C 237/06 (2006.01)	a 2013 03748	A61B 10/00
a 2013 01670	A42B 3/00	a 2013 03036	C07C 237/22 (2006.01)	a 2013 03753	A61B 10/00
a 2013 01671	A42B 3/00	a 2013 03038	C12R 1/645 (2006.01)	a 2013 03847	A61K 9/20 (2006.01)
a 2013 01673	A42B 3/00	a 2013 03089	F04C 2/00	a 2013 03847	A61K 9/28 (2006.01)
a 2013 01674	A42B 3/00	a 2013 03133	B60B 37/00	a 2013 03847	A61K 38/43 (2006.01)
a 2013 01721	C04B 7/153 (2006.01)	a 2013 03133	B61K 9/12 (2006.01)	a 2013 03965	A61K 8/92 (2006.01)
a 2013 01734	B65D 47/36 (2006.01)	a 2013 03133	G01B 3/00	a 2013 03965	A61K 9/10 (2006.01)
a 2013 01734	B65D 75/00	a 2013 03133	G01B 5/14 (2006.01)	a 2013 04049	B61L 23/00
a 2013 01735	A23L 1/214 (2006.01)	a 2013 03140	C01B 6/00	a 2013 04162	A01G 1/00
a 2013 01735	A23L 1/28 (2006.01)	a 2013 03140	C22C 14/00	a 2013 04162	A01G 13/00
a 2013 01736	B65D 47/36 (2006.01)	a 2013 03168	B01F 7/00	a 2013 04217	F03D 7/04 (2006.01)
a 2013 01736	B65D 75/00	a 2013 03169	B01F 13/08 (2006.01)	a 2013 04474	F21S 8/00
a 2013 01742	F15B 9/00	a 2013 03170	B01J 19/12 (2006.01)	a 2013 04474	F21Y 101/00 (2006.01)
a 2013 01742	F15B 15/22 (2006.01)	a 2013 03189	C01B 31/00	a 2013 04480	A61K 9/08 (2006.01)
a 2013 01743	F15B 9/00	a 2013 03189	C01B 37/00	a 2013 04480	A61K 31/194 (2006.01)
a 2013 01743	F15B 15/22 (2006.01)	a 2013 03189	C22B 34/00	a 2013 04480	A61K 33/00
a 2013 01743	F15B 15/22 (2006.01)	a 2013 03189	C22C 49/00	a 2013 04497	A01K 13/00
a 2013 01947	A61D 19/00	a 2013 03229	E04C 2/00	a 2013 04497	A61D 7/00
a 2013 01947	A61D 19/02 (2006.01)	a 2013 03238	F03B 17/00	a 2013 04497	B05B 11/00
a 2013 01956	A01D 33/00	a 2013 03238	F03G 3/00	a 2013 04497	B05C 17/00
a 2013 01971	F02B 41/00	a 2013 03255	E21C 37/00	a 2013 04497	B65D 51/22 (2006.01)
a 2013 02010	C01D 5/00	a 2013 03256	E21C 41/00	a 2013 04499	E06B 5/00
a 2013 02022	C02F 1/58 (2006.01)	a 2013 03257	E21C 41/00	a 2013 04565	A47F 1/00
a 2013 02022	C02F 101/14 (2006.01)	a 2013 03261	C08K 9/08 (2006.01)	a 2013 04565	A47F 3/00
a 2013 02022	C02F 103/34 (2006.01)	a 2013 03261	C08L 63/00	a 2013 04602	A61J 1/00
a 2013 02026	B62M 1/00	a 2013 03292	F24D 13/00	a 2013 04602	B65D 17/34 (2006.01)
a 2013 02027	B62J 1/00	a 2013 03292	H02M 1/00	a 2013 04602	B65D 41/28 (2006.01)
a 2013 02091	H04W 4/06 (2009.01)	a 2013 03292	H02M 11/00	a 2013 04602	B65D 51/00
a 2013 02091	H04W 4/18 (2009.01)	a 2013 03292	H02N 11/00	a 2013 04602	B65D 51/24 (2006.01)
a 2013 02152	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2013 03292	H03K 3/012 (2006.01)	a 2013 04796	C30B 33/02 (2006.01)
a 2013 02152	A61P 25/28 (2006.01)	a 2013 03292	H05B 6/02 (2006.01)	a 2013 04865	G21C 7/00
a 2013 02152	C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 03317	A61K 31/4427 (2006.01)	a 2013 05006	A61K 31/497 (2006.01)
a 2013 02196	B61B 3/00	a 2013 03317	A61K 31/4523 (2006.01)	a 2013 05006	A61P 11/00
a 2013 02196	E01B 11/00	a 2013 03317	A61P 25/28 (2006.01)	a 2013 05006	C07D 413/14 (2006.01)
a 2013 02269	B60S 3/04 (2006.01)	a 2013 03317	C07D 401/12 (2006.01)	a 2013 05009	A61K 31/7064 (2006.01)
a 2013 02328	F23D 14/00	a 2013 03317	C07D 401/14 (2006.01)	a 2013 05009	A61K 31/7076 (2006.01)
a 2013 02328	F23D 14/20 (2006.01)	a 2013 03317	C07D 405/14 (2006.01)	a 2013 05009	A61K 31/708 (2006.01)
a 2013 02374	C21D 5/00	a 2013 03320	A61K 31/194 (2006.01)	a 2013 05009	A61P 31/12 (2006.01)
a 2013 02374	C21D 8/00	a 2013 03320	A61K 31/485 (2006.01)	a 2013 05009	A61P 31/14 (2006.01)
a 2013 02376	C22C 21/00	a 2013 03320	A61K 31/765 (2006.01)	a 2013 05009	A61P 31/16 (2006.01)
		a 2013 03320	A61K 33/42 (2006.01)	a 2013 05009	C07F 9/165 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2013 05009	C07H 19/10 (2006.01)	a 2013 05474	A61P 35/00	a 2013 06999	C21D 11/00
a 2013 05009	C07H 19/20 (2006.01)	a 2013 05474	C07K 14/47 (2006.01)	a 2013 07041	A47J 31/06 (2006.01)
a 2013 05011	A61K 31/10 (2006.01)	a 2013 05474	C07K 19/00	a 2013 07115	A43B 7/12 (2006.01)
a 2013 05011	A61K 31/122 (2006.01)	a 2013 05492	G01L 21/00	a 2013 07115	A43B 13/12 (2006.01)
a 2013 05011	A61P 35/00	a 2013 05492	G01L 27/00	a 2013 07115	A43B 13/16 (2006.01)
a 2013 05011	C07C 49/517 (2006.01)	a 2013 05492	H01J 41/00	a 2013 07117	A24F 47/00
a 2013 05011	C07C 323/22 (2006.01)	a 2013 05533	E21B 43/00	a 2013 07118	A24F 47/00
a 2013 05026	A61K 31/5517 (2006.01)	a 2013 05533	E21C 45/00	a 2013 07119	A24F 47/00
a 2013 05026	A61P 31/10 (2006.01)	a 2013 05597	A01H 5/00	a 2013 07120	A61M 15/00
a 2013 05026	C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 05597	A01H 5/10 (2006.01)	a 2013 07324	A61K 38/00
a 2013 05147	A61N 5/00	a 2013 05597	C12N 15/29 (2006.01)	a 2013 07324	A61K 39/00
a 2013 05199	A61K 31/4709 (2006.01)	a 2013 05597	C12N 15/82 (2006.01)	a 2013 07324	A61P 35/00
a 2013 05199	A61K 31/506 (2006.01)	a 2013 05597	C12Q 1/68 (2006.01)	a 2013 07324	A61P 35/04 (2006.01)
a 2013 05199	A61K 31/7056 (2006.01)	a 2013 05598	A61K 39/395 (2006.01)	a 2013 07324	A61P 37/04 (2006.01)
a 2013 05199	A61K 45/06 (2006.01)	a 2013 05598	C07K 16/28 (2006.01)	a 2013 07324	C07K 7/06 (2006.01)
a 2013 05199	A61P 31/14 (2006.01)	a 2013 05599	A61K 31/711 (2006.01)	a 2013 07324	C07K 16/32 (2006.01)
a 2013 05200	C07D 403/14 (2006.01)	a 2013 05599	A61K 35/12 (2006.01)	a 2013 07324	C12N 1/15 (2006.01)
a 2013 05206	D04H 3/14 (2012.01)	a 2013 05599	A61K 35/76 (2006.01)	a 2013 07324	C12N 1/19 (2006.01)
a 2013 05206	D04H 11/00	a 2013 05599	A61K 38/00	a 2013 07324	C12N 1/21 (2006.01)
a 2013 05206	D06C 11/00	a 2013 05599	A61K 48/00	a 2013 07324	C12N 5/0783 (2010.01)
a 2013 05207	C23C 14/16 (2006.01)	a 2013 05599	A61P 35/00	a 2013 07324	C12N 5/0784 (2010.01)
a 2013 05207	C23C 14/22 (2006.01)	a 2013 05599	C07K 14/82 (2006.01)	a 2013 07324	C12N 5/10 (2006.01)
a 2013 05207	C23C 14/58 (2006.01)	a 2013 05599	C07K 16/32 (2006.01)	a 2013 07324	C12N 15/00
a 2013 05214	C04B 2/10 (2006.01)	a 2013 05599	C12N 5/0783 (2010.01)	a 2013 07324	G01N 33/574 (2006.01)
a 2013 05238	A61K 31/17 (2006.01)	a 2013 05599	C12N 5/0784 (2010.01)	a 2013 07361	F03B 17/04 (2006.01)
a 2013 05238	A61K 31/18 (2006.01)	a 2013 05599	C12N 5/0786 (2010.01)	a 2013 07423	A23L 1/0532 (2006.01)
a 2013 05238	A61K 31/44 (2006.01)	a 2013 05599	C12Q 1/02 (2006.01)	a 2013 07423	A23L 1/054 (2006.01)
a 2013 05238	A61P 35/00	a 2013 05600	B32B 27/32 (2006.01)	a 2013 07488	A61K 31/12 (2006.01)
a 2013 05240	E03D 9/02 (2006.01)	a 2013 05600	C08F 297/00	a 2013 07488	A61K 31/4178 (2006.01)
a 2013 05240	E03D 9/03 (2006.01)	a 2013 05600	C08J 5/18 (2006.01)	a 2013 07488	A61K 31/422 (2006.01)
a 2013 05247	A61K 31/341 (2006.01)	a 2013 05601	C08L 23/14 (2006.01)	a 2013 07488	A61K 31/427 (2006.01)
a 2013 05247	A61K 31/426 (2006.01)	a 2013 05601	B32B 27/32 (2006.01)	a 2013 07488	C07D 403/04 (2006.01)
a 2013 05247	A61K 31/427 (2006.01)	a 2013 05601	C08J 5/18 (2006.01)	a 2013 07488	C07D 403/12 (2006.01)
a 2013 05247	A61P 9/00	a 2013 05601	C08L 23/12 (2006.01)	a 2013 07488	C07D 405/10 (2006.01)
a 2013 05247	A61P 13/00	a 2013 05610	B64C 3/14 (2006.01)	a 2013 07488	C07D 405/14 (2006.01)
a 2013 05247	A61P 25/00	a 2013 05662	C07C 7/12 (2006.01)	a 2013 07488	C07D 409/10 (2006.01)
a 2013 05247	A61P 29/00	a 2013 05662	C07C 11/09 (2006.01)	a 2013 07488	C07D 409/14 (2006.01)
a 2013 05247	A61P 35/00	a 2013 05662	C08F 2/00	a 2013 07488	C07D 413/14 (2006.01)
a 2013 05247	A61P 43/00	a 2013 05662	C08F 10/10 (2006.01)	a 2013 07519	A23F 5/34 (2006.01)
a 2013 05247	C07D 277/20 (2006.01)	a 2013 05699	H04N 7/26 (2006.01)	a 2013 07519	A23F 5/36 (2006.01)
a 2013 05247	C07D 277/56 (2006.01)	a 2013 05699	H04N 7/34 (2006.01)	a 2013 07519	A23L 1/00
a 2013 05247	C07D 307/68 (2006.01)	a 2013 05700	H04N 7/26 (2006.01)	a 2013 07519	A23L 1/025 (2006.01)
a 2013 05247	C07D 417/12 (2006.01)	a 2013 05700	H04N 7/50 (2006.01)	a 2013 07519	A23L 1/0522 (2006.01)
a 2013 05315	A61K 31/00	a 2013 05701	A01M 7/00	a 2013 07540	C07D 239/42 (2006.01)
a 2013 05315	A61K 31/47 (2006.01)	a 2013 05702	A01M 7/00	a 2013 07541	A61K 9/12 (2006.01)
a 2013 05315	A61P 35/00	a 2013 05831	C07K 14/395 (2006.01)	a 2013 07541	A61K 31/55 (2006.01)
a 2013 05315	A61P 35/04 (2006.01)	a 2013 05831	C12N 1/18 (2006.01)	a 2013 07541	A61K 31/573 (2006.01)
a 2013 05327	G01N 21/00	a 2013 05831	C12N 9/12 (2006.01)	a 2013 07541	A61P 11/02 (2006.01)
a 2013 05336	C07K 14/435 (2006.01)	a 2013 05831	C12P 7/08 (2006.01)	a 2013 07709	B22C 1/22 (2006.01)
a 2013 05461	C07K 16/28 (2006.01)	a 2013 05849	B67D 1/00	a 2013 07709	C08G 18/18 (2006.01)
a 2013 05468	B01D 53/00	a 2013 05873	C07K 16/24 (2006.01)	a 2013 07709	C08G 18/54 (2006.01)
a 2013 05470	A61K 39/42 (2006.01)	a 2013 05987	F03D 3/00	a 2013 07709	C08G 18/79 (2006.01)
a 2013 05470	A61P 31/22 (2006.01)	a 2013 06063	A47G 1/00	a 2013 07709	C08K 3/34 (2006.01)
a 2013 05470	C07K 16/08 (2006.01)	a 2013 06159	D04B 9/00	a 2013 07758	A23L 1/09 (2006.01)
a 2013 05470	C12N 1/15 (2006.01)	a 2013 06299	B64D 10/00	a 2013 07758	A23L 1/29 (2006.01)
a 2013 05470	C12N 1/19 (2006.01)	a 2013 06645	B01J 19/12 (2006.01)	a 2013 07758	A61K 31/702 (2006.01)
a 2013 05470	C12N 5/10 (2006.01)	a 2013 06645	C02F 1/48 (2006.01)	a 2013 07758	C07H 3/00
a 2013 05470	C12N 15/13 (2006.01)	a 2013 06648	A61P 1/12 (2006.01)	a 2013 07759	A23L 1/09 (2006.01)
a 2013 05470	C12P 21/02 (2006.01)	a 2013 06864	B01D 53/14 (2006.01)	a 2013 07759	A23L 1/29 (2006.01)
a 2013 05474	A61K 38/17 (2006.01)	a 2013 06864	B01D 53/80 (2006.01)	a 2013 07759	A61K 31/702 (2006.01)
a 2013 05474	A61P 25/00	a 2013 06999	C21D 1/18 (2006.01)	a 2013 07759	C07H 3/00
		a 2013 06999	C21D 1/42 (2006.01)	a 2013 07760	A23L 1/09 (2006.01)
		a 2013 06999	C21D 9/04 (2006.01)	a 2013 07760	A61K 31/702 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2013 07760	A61K 35/00	a 2013 08030	A23L 1/231 (2006.01)	a 2013 08347	A61K 47/44 (2006.01)
a 2013 07760	A61K 45/06 (2006.01)	a 2013 08030	A23L 1/31 (2006.01)	a 2013 08347	A61P 1/04 (2006.01)
a 2013 07760	A61P 11/00	a 2013 08030	A23L 1/313 (2006.01)	a 2013 08347	A61P 9/10 (2006.01)
a 2013 07760	A61P 27/16 (2006.01)	a 2013 08030	C12M 1/16 (2006.01)	a 2013 08347	A61P 29/00
a 2013 07760	A61P 31/00	a 2013 08030	C12M 1/36 (2006.01)	a 2013 08347	A61P 43/00
a 2013 07760	C12N 1/00	a 2013 08041	C07D 239/42 (2006.01)	a 2013 08353	C07D 295/084 (2006.01)
a 2013 07789	A01N 25/10 (2006.01)	a 2013 08047	A24D 3/04 (2006.01)	a 2013 08354	C07C 209/22 (2006.01)
a 2013 07789	A01N 25/30 (2006.01)	a 2013 08121	A01N 31/08 (2006.01)	a 2013 08354	C07D 295/084 (2006.01)
a 2013 07789	A01N 43/56 (2006.01)	a 2013 08121	A01N 43/28 (2006.01)	a 2013 08355	C07D 213/32 (2006.01)
a 2013 07789	A01N 43/653 (2006.01)	a 2013 08121	A01N 43/40 (2006.01)	a 2013 08356	A01N 43/42 (2006.01)
a 2013 07839	A23L 1/09 (2006.01)	a 2013 08121	A01N 43/90 (2006.01)	a 2013 08378	A23L 1/10 (2006.01)
a 2013 07839	A61K 31/702 (2006.01)	a 2013 08121	A01N 57/32 (2006.01)	a 2013 08378	A23L 1/105 (2006.01)
a 2013 07839	A61K 35/74 (2006.01)	a 2013 08121	A01N 63/00	a 2013 08378	A23L 1/29 (2006.01)
a 2013 07839	A61K 38/00	a 2013 08121	A01N 63/02 (2006.01)	a 2013 08378	A23L 1/308 (2006.01)
a 2013 07839	A61K 45/06 (2006.01)	a 2013 08121	A01N 63/04 (2006.01)	a 2013 08383	G10L 21/00
a 2013 07839	A61P 17/00	a 2013 08121	A01N 65/00	a 2013 08422	A01C 1/00
a 2013 07839	A61P 37/02 (2006.01)	a 2013 08121	A01P 5/00	a 2013 08422	B07C 5/00
a 2013 07839	C12N 1/00	a 2013 08121	A01P 7/04 (2006.01)	a 2013 08438	A21D 13/00
a 2013 07840	A23L 1/09 (2006.01)	a 2013 08123	B03C 1/01 (2006.01)	a 2013 08438	A23D 7/005 (2006.01)
a 2013 07840	A61K 31/702 (2006.01)	a 2013 08131	C22B 9/05 (2006.01)	a 2013 08438	A23L 1/10 (2006.01)
a 2013 07840	A61K 45/06 (2006.01)	a 2013 08131	F03B 13/00	a 2013 08438	A23L 1/105 (2006.01)
a 2013 07840	A61P 17/00	a 2013 08169	E04B 1/00	a 2013 08438	A23L 1/308 (2006.01)
a 2013 07840	A61P 37/02 (2006.01)	a 2013 08174	A61N 1/39 (2006.01)	a 2013 08440	A21D 8/04 (2006.01)
a 2013 07840	C12N 1/00	a 2013 08174	H03K 3/57 (2006.01)	a 2013 08440	A21D 13/00
a 2013 07849	B32B 13/02 (2006.01)	a 2013 08181	A01D 41/14 (2006.01)	a 2013 08440	A21D 13/02 (2006.01)
a 2013 07849	B32B 37/24 (2006.01)	a 2013 08196	C09K 19/00	a 2013 08440	A23L 1/09 (2006.01)
a 2013 07849	E04C 2/06 (2006.01)	a 2013 08303	C08G 18/40 (2006.01)	a 2013 08440	A23L 1/10 (2006.01)
a 2013 07879	C08F 283/00	a 2013 08303	C08G 18/42 (2006.01)	a 2013 08440	A23L 1/105 (2006.01)
a 2013 07879	C08G 18/08 (2006.01)	a 2013 08303	C08G 18/48 (2006.01)	a 2013 08440	A23L 1/308 (2006.01)
a 2013 07879	C08G 18/70 (2006.01)	a 2013 08303	C08G 18/76 (2006.01)	a 2013 08462	A61M 25/06 (2006.01)
a 2013 07879	C09J 175/00	a 2013 08303	C08G 63/183 (2006.01)	a 2013 08487	A01H 1/00
a 2013 07880	C07D 403/12 (2006.01)	a 2013 08303	C08G 63/668 (2006.01)	a 2013 08487	C12N 15/10 (2006.01)
a 2013 07885	C07C 51/38 (2006.01)	a 2013 08303	C08G 101/00 (2006.01)	a 2013 08487	C12N 15/11 (2006.01)
a 2013 07885	C07C 57/04 (2006.01)	a 2013 08314	A01N 25/04 (2006.01)	a 2013 08487	C12N 15/82 (2006.01)
a 2013 07885	C08L 33/06 (2006.01)	a 2013 08314	A01N 65/00	a 2013 08601	A47J 31/36 (2006.01)
a 2013 07886	C08F 8/40 (2006.01)	a 2013 08314	A01N 65/22 (2009.01)	a 2013 08601	A47J 31/60 (2006.01)
a 2013 07886	C08F 210/00	a 2013 08314	A01N 65/24 (2009.01)	a 2013 08601	B08B 9/043 (2006.01)
a 2013 07886	C08J 3/24 (2006.01)	a 2013 08314	A01N 65/28 (2009.01)	a 2013 08602	A23F 3/14 (2006.01)
a 2013 07901	B65D 5/42 (2006.01)	a 2013 08314	A01N 65/34 (2009.01)	a 2013 08602	A23F 3/16 (2006.01)
a 2013 07902	A24D 3/04 (2006.01)	a 2013 08314	A01N 65/36 (2009.01)	a 2013 08602	A23F 5/24 (2006.01)
a 2013 07902	A24D 3/14 (2006.01)	a 2013 08314	A01N 65/40 (2009.01)	a 2013 08602	A23F 5/36 (2006.01)
a 2013 07920	A23F 5/02 (2006.01)	a 2013 08314	A01N 65/48 (2009.01)	a 2013 08602	A23F 5/40 (2006.01)
a 2013 07920	A23F 5/36 (2006.01)	a 2013 08314	A23L 3/3472 (2006.01)	a 2013 08602	A23F 5/44 (2006.01)
a 2013 07920	A23L 2/52 (2006.01)	a 2013 08325	G05D 16/08 (2006.01)	a 2013 08602	A23G 1/50 (2006.01)
a 2013 07927	E21B 19/16 (2006.01)	a 2013 08346	D01D 5/08 (2006.01)	a 2013 08602	A23L 1/10 (2006.01)
a 2013 07927	G01B 3/40 (2006.01)	a 2013 08346	D01F 1/00	a 2013 08602	A23L 1/105 (2006.01)
a 2013 07927	G01B 3/48 (2006.01)	a 2013 08346	D01F 4/00	a 2013 08602	A23L 1/19 (2006.01)
a 2013 07941	B32B 3/02 (2006.01)	a 2013 08347	A61K 9/24 (2006.01)	a 2013 08602	A23L 1/212 (2006.01)
a 2013 07941	E04F 15/02 (2006.01)	a 2013 08347	A61K 9/26 (2006.01)	a 2013 08602	A23L 1/40 (2006.01)
a 2013 07944	F16L 13/00	a 2013 08347	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2013 08602	A23L 2/395 (2006.01)
a 2013 08030	A23L 1/22 (2006.01)	a 2013 08347	A61K 31/616 (2006.01)	a 2013 08602	A23L 2/52 (2006.01)
a 2013 08030	A23L 1/23 (2006.01)	a 2013 08347	A61K 47/04 (2006.01)	a 2013 09009	H01B 7/18 (2006.01)
		a 2013 08347	A61K 47/32 (2006.01)	a 2013 09009	H01B 17/60 (2006.01)
		a 2013 08347	A61K 47/36 (2006.01)	a 2013 09009	H01B 19/00

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 13/08 (2006.01)	102963	A21D 10/00	102933	A61K 35/74 (2006.01)	102830
A01B 49/06 (2006.01)	102963	A21D 13/04 (2006.01)	102933	A61K 35/74 (2006.01)	102877
A01C 1/00	102913	A21D 13/08 (2006.01)	102933	A61K 36/00	102884
A01C 7/20 (2006.01)	102963	A22C 11/00	102931	A61K 36/21 (2006.01)	102877
A01D 17/04 (2006.01)	102861	A23G 3/48 (2006.01)	102892	A61K 38/16 (2006.01)	102888
A01D 17/06 (2006.01)	102861	A23L 1/31 (2006.01)	102973	A61K 39/395 (2006.01)	102812
A01D 23/02 (2006.01)	102897	A23L 3/3463 (2006.01)	102811	A61K 39/395 (2006.01)	102867
A01D 23/02 (2006.01)	102930	A43B 7/08 (2006.01)	102896	A61K 41/00	102905
A01D 33/08 (2006.01)	102861	A43B 7/12 (2006.01)	102896	A61K 47/10 (2006.01)	102885
A01D 34/63 (2006.01)	102977	A43B 9/00	102896	A61K 47/26 (2006.01)	102865
A01K 67/033 (2006.01)	102918	A43D 8/00	102896	A61K 47/26 (2006.01)	102885
A01N 25/02 (2006.01)	102834	A47J 47/00	102978	A61K 47/28 (2006.01)	102865
A01N 25/02 (2006.01)	102927	A61B 10/00	102912	A61K 47/32 (2006.01)	102885
A01N 25/02 (2006.01)	102928	A61B 10/00	102934	A61K 47/36 (2006.01)	102865
A01N 25/04 (2006.01)	102835	A61B 10/00	102955	A61K 47/38 (2006.01)	102865
A01N 25/04 (2006.01)	102840	A61B 17/00	102971	A61K 47/38 (2006.01)	102885
A01N 25/04 (2006.01)	102847	A61B 17/00	102982	A61L 15/16 (2006.01)	102985
A01N 25/04 (2006.01)	102927	A61B 17/06 (2006.01)	102968	A61N 5/02 (2006.01)	102905
A01N 25/04 (2006.01)	102928	A61B 17/11 (2006.01)	102971	A61P 3/04 (2006.01)	102844
A01N 25/30 (2006.01)	102847	A61B 17/12 (2006.01)	102968	A61P 3/04 (2006.01)	102845
A01N 33/02 (2006.01)	102834	A61B 17/56 (2006.01)	102917	A61P 3/08 (2006.01)	102844
A01N 33/12 (2006.01)	102834	A61B 17/58 (2006.01)	102818	A61P 3/08 (2006.01)	102845
A01N 37/22 (2006.01)	102840	A61B 17/60 (2006.01)	102818	A61P 3/10 (2006.01)	102877
A01N 37/42 (2006.01)	102856	A61F 5/00	102941	A61P 7/02 (2006.01)	102858
A01N 37/48 (2006.01)	102819	A61F 9/00	102941	A61P 9/00	102858
A01N 41/10 (2006.01)	102840	A61F 13/15 (2006.01)	102895	A61P 9/10 (2006.01)	102844
A01N 43/12 (2006.01)	102835	A61F 13/49 (2006.01)	102895	A61P 9/10 (2006.01)	102845
A01N 43/40 (2006.01)	102847	A61K 9/08 (2006.01)	102874	A61P 9/10 (2006.01)	102871
A01N 43/50 (2006.01)	102847	A61K 9/16 (2006.01)	102825	A61P 9/10 (2006.01)	102874
A01N 43/50 (2006.01)	102927	A61K 9/20 (2006.01)	102825	A61P 11/00	102837
A01N 43/50 (2006.01)	102928	A61K 9/20 (2006.01)	102865	A61P 11/00	102857
A01N 43/54 (2006.01)	102835	A61K 31/145 (2006.01)	102970	A61P 13/00	102858
A01N 43/56 (2006.01)	102819	A61K 31/155 (2006.01)	102865	A61P 13/02 (2006.01)	102885
A01N 43/653 (2006.01)	102847	A61K 31/18 (2006.01)	102885	A61P 13/08 (2006.01)	102885
A01N 43/653 (2006.01)	102856	A61K 31/192 (2006.01)	102916	A61P 15/00	102849
A01N 43/653 (2006.01)	102928	A61K 31/192 (2006.01)	102916	A61P 25/00	102900
A01N 43/78 (2006.01)	102927	A61K 31/33 (2006.01)	102884	A61P 25/00	102950
A01N 43/78 (2006.01)	102928	A61K 31/352 (2006.01)	102874	A61P 25/08 (2006.01)	102844
A01N 43/82 (2006.01)	102819	A61K 31/353 (2006.01)	102871	A61P 25/16 (2006.01)	102844
A01N 43/90 (2006.01)	102819	A61K 31/403 (2006.01)	102950	A61P 25/16 (2006.01)	102845
A01N 47/02 (2006.01)	102819	A61K 31/437 (2006.01)	102828	A61P 25/18 (2006.01)	102844
A01N 47/22 (2006.01)	102835	A61K 31/437 (2006.01)	102837	A61P 25/18 (2006.01)	102845
A01N 49/00	102856	A61K 31/4375 (2006.01)	102858	A61P 25/22 (2006.01)	102844
A01N 57/20 (2006.01)	102840	A61K 31/439 (2006.01)	102857	A61P 25/22 (2006.01)	102845
A01N 63/02 (2006.01)	102819	A61K 31/439 (2006.01)	102885	A61P 25/24 (2006.01)	102844
A01P 3/00	102847	A61K 31/4409 (2006.01)	102970	A61P 25/24 (2006.01)	102845
A01P 3/00	102927	A61K 31/47 (2006.01)	102900	A61P 25/26 (2006.01)	102844
A01P 3/00	102928	A61K 31/485 (2006.01)	102916	A61P 25/26 (2006.01)	102845
A01P 7/04 (2006.01)	102819	A61K 31/506 (2006.01)	102825	A61P 25/26 (2006.01)	102845
A01P 13/00	102840	A61K 31/506 (2006.01)	102855	A61P 25/28 (2006.01)	102844
A01P 13/02 (2006.01)	102835	A61K 31/519 (2006.01)	102844	A61P 25/28 (2006.01)	102845
A01P 21/00	102856	A61K 31/519 (2006.01)	102845	A61P 25/30 (2006.01)	102916
A01P 21/00	102913	A61K 31/52 (2006.01)	102865	A61P 25/32 (2006.01)	102900
A21D 2/08 (2006.01)	102933	A61K 31/56 (2006.01)	102849	A61P 29/00	102828
		A61K 31/702 (2006.01)	102830	A61P 29/00	102837
		A61K 31/732 (2006.01)	102877	A61P 31/00	102830
		A61K 33/38 (2006.01)	102985	A61P 31/00	102837

Індекс МПК	Номер патенту				
A61P 31/06 (2006.01)	102970	B63B 35/44 (2006.01)	102946	C07D 235/28 (2006.01)	102826
A61P 33/02 (2006.01)	102834	B63H 5/00	102878	C07D 239/545 (2006.01)	102983
A61P 35/00	102812	B64C 13/00	102987	C07D 239/545 (2006.01)	102984
A61P 35/00	102858	B64G 1/24 (2006.01)	102987	C07D 249/12 (2006.01)	102826
A61P 35/00	102867	B65B 11/00	102879	C07D 295/037 (2006.01)	102880
A61P 35/00	102891	B65D 5/50 (2006.01)	102879	C07D 295/088 (2006.01)	102880
A61P 37/00	102825	B65D 6/18 (2006.01)	102925	C07D 311/22 (2006.01)	102871
A61P 37/00	102828	B65D 21/00	102978	C07D 311/32 (2006.01)	102871
A61P 37/00	102858	B65D 43/20 (2006.01)	102925	C07D 311/82 (2006.01)	102939
B01D 25/19 (2006.01)	102833	B65D 65/40 (2006.01)	102961	C07D 403/04 (2006.01)	102855
B01F 7/00	102979	B65D 85/00	102978	C07D 453/02 (2006.01)	102857
B01F 7/16 (2006.01)	102979	B65D 85/60 (2006.01)	102879	C07D 471/04 (2006.01)	102828
B01F 15/00	102979	B65G 47/86 (2006.01)	102895	C07D 471/04 (2006.01)	102837
B01F 15/02 (2006.01)	102979	B65G 63/00	102943	C07D 471/04 (2006.01)	102858
B01J 19/08 (2006.01)	102853	B65G 65/30 (2006.01)	102910	C07D 471/14 (2006.01)	102844
B01J 20/00	102959	B65G 67/00	102943	C07D 471/14 (2006.01)	102845
B01J 21/00	102815	B65G 67/02 (2006.01)	102863	C07D 471/14 (2006.01)	102983
B01J 23/04 (2006.01)	102815	C01B 3/16 (2006.01)	102815	C07D 471/14 (2006.01)	102984
B01J 23/06 (2006.01)	102815	C01G 3/00	102966	C07D 471/22 (2006.01)	102983
B01J 31/10 (2006.01)	102810	C02F 1/20 (2006.01)	102946	C07D 498/14 (2006.01)	102983
B01J 39/00	102810	C02F 1/24 (2006.01)	102904	C07D 498/14 (2006.01)	102984
B02C 17/04 (2006.01)	102862	C02F 1/28 (2006.01)	102904	C07D 498/22 (2006.01)	102983
B02C 19/11 (2006.01)	102862	C02F 1/28 (2006.01)	102922	C07K 16/28 (2006.01)	102867
B03C 1/00	102898	C02F 1/28 (2006.01)	102923	C07K 16/28 (2006.01)	102891
B07B 4/04 (2006.01)	102875	C02F 1/46 (2006.01)	102922	C07K 16/30 (2006.01)	102812
B07B 7/083 (2006.01)	102875	C02F 1/46 (2006.01)	102923	C08F 8/36 (2006.01)	102810
B07B 11/00	102875	C02F 1/461 (2006.01)	102924	C08F 257/00	102810
B21B 1/02 (2006.01)	102915	C02F 1/64 (2006.01)	102924	C08G 63/42 (2006.01)	102813
B21B 1/08 (2006.01)	102915	C02F 103/08 (2006.01)	102946	C09B 67/00	102813
B21B 1/16 (2006.01)	102915	C03C 1/04 (2006.01)	102911	C09D 17/00	102813
B21F 25/00	102841	C03C 1/04 (2006.01)	102962	C10B 15/00	102851
B22D 1/00	102945	C03C 8/00	102911	C10B 21/00	102851
B22D 11/00	102814	C03C 8/02 (2006.01)	102911	C10B 31/00	102842
B22D 11/08 (2006.01)	102814	C03C 8/02 (2006.01)	102954	C10B 33/10 (2006.01)	102829
B22F 9/00	102899	C03C 8/12 (2006.01)	102954	C10B 39/14 (2006.01)	102863
B22F 9/04 (2006.01)	102899	C03C 8/14 (2006.01)	102954	C10B 41/00	102842
B23D 45/00	102873	C03C 8/16 (2006.01)	102954	C10G 3/00	102921
B23D 47/00	102873	C04B 11/28 (2006.01)	102872	C10G 19/00	102853
B23D 61/00	102873	C04B 24/04 (2006.01)	102872	C10G 19/00	102860
B23K 35/34 (2006.01)	102964	C04B 24/20 (2006.01)	102872	C10G 29/00	102860
B24B 1/00	102940	C04B 24/26 (2006.01)	102831	C10G 31/00	102860
B27B 5/00	102873	C04B 28/06 (2006.01)	102872	C10J 3/50 (2006.01)	102921
B27N 3/28 (2006.01)	102976	C04B 28/14 (2006.01)	102831	C10M 111/00	102838
B28C 5/08 (2006.01)	102979	C04B 35/66 (2006.01)	102872	C10M 111/00	102839
B28C 5/16 (2006.01)	102979	C04B 103/22 (2006.01)	102831	C10M 173/02 (2006.01)	102838
B28C 7/00	102979	C05D 9/00	102913	C10M 173/02 (2006.01)	102839
B29C 43/02 (2006.01)	102879	C05F 11/00	102913	C10M 175/00	102886
B29C 47/10 (2006.01)	102976	C05F 11/08 (2006.01)	102914	C10N 40/24 (2006.01)	102838
B29C 47/24 (2006.01)	102976	C05G 3/02 (2006.01)	102856	C10N 40/24 (2006.01)	102839
B29C 47/38 (2006.01)	102976	C07C 7/00	102952	C10N 50/08 (2006.01)	102838
B29C 47/60 (2006.01)	102976	C07C 7/11 (2006.01)	102952	C10N 50/08 (2006.01)	102839
B29D 35/00	102896	C07C 11/02 (2006.01)	102952	C12G 3/08 (2006.01)	102827
B32B 17/10 (2006.01)	102889	C07C 17/02 (2006.01)	102843	C12H 1/04 (2006.01)	102827
B32B 27/10 (2006.01)	102961	C07C 17/156 (2006.01)	102843	C12M 1/34 (2006.01)	102854
B60T 13/24 (2006.01)	102902	C07C 17/25 (2006.01)	102843	C12M 1/42 (2006.01)	102854
B60T 13/38 (2006.01)	102902	C07C 19/00	102843	C12N 1/15 (2006.01)	102832
B60T 17/00	102902	C07C 21/00	102843	C12N 1/20 (2006.01)	102914
B60T 17/08 (2006.01)	102902	C07D 209/52 (2006.01)	102950	C12N 1/20 (2006.01)	102931
B61F 15/00	102868	C07D 213/00	102816	C12N 1/21 (2006.01)	102832
B61L 1/00	102929	C07D 213/00	102817	C12N 5/10 (2006.01)	102832
B61L 25/00	102929	C07D 213/74 (2006.01)	102858	C12N 5/20 (2006.01)	102812
		C07D 213/82 (2006.01)	102858	C12N 9/24 (2006.01)	102832
		C07D 215/12 (2006.01)	102900	C12N 15/13 (2006.01)	102812
		C07D 215/233 (2006.01)	102900	C12N 15/56 (2006.01)	102832

Індекс МПК	Номер патенту				
C12P 19/14 (2006.01)	102832	F02B 53/08 (2006.01)	102986	G01N 33/483 (2006.01)	102854
C12P 21/08 (2006.01)	102812	F02B 55/16 (2006.01)	102986	G01N 33/52 (2006.01)	102959
C12Q 1/00	102854	F02C 9/00	102944	G01N 33/53 (2006.01)	102934
C21B 5/00	102894	F02G 1/043 (2006.01)	102975	G01N 33/577 (2006.01)	102812
C21B 5/06 (2006.01)	102894	F02K 9/70 (2006.01)	102948	G01N 33/68 (2006.01)	102912
C21C 5/48 (2006.01)	102919	F02K 9/94 (2006.01)	102948	G01N 33/68 (2006.01)	102934
C21C 7/00	102945	F03C 2/00	102967	G01N 33/68 (2006.01)	102955
C21C 7/064 (2006.01)	102945	F03D 3/06 (2006.01)	102960	G01R 21/00	102949
C21C 7/076 (2006.01)	102945	F03D 5/00	102850	G01R 22/00	102949
C22B 3/18 (2006.01)	102926	F03D 5/04 (2006.01)	102960	G01R 23/16 (2006.01)	102890
C22B 7/00	102882	F03D 11/04 (2006.01)	102850	G01R 27/28 (2006.01)	102890
C22B 9/10 (2006.01)	102945	F03G 7/06 (2006.01)	102975	G01R 29/08 (2006.01)	102890
C22B 13/00	102882	F04C 18/02 (2006.01)	102967	G01R 31/00	102890
C22B 34/14 (2006.01)	102926	F04D 29/44 (2006.01)	102920	G01S 5/02 (2010.01)	102965
C22B 41/00	102926	F04D 29/62 (2006.01)	102920	G01T 1/02 (2006.01)	102903
C22B 58/00	102926	F15B 1/00	102975	G01T 3/00	102903
C23D 5/00	102954	F16C 19/00	102868	G01V 3/12 (2006.01)	102836
C30B 7/00	102936	F16C 32/04 (2006.01)	102932	G01V 3/12 (2006.01)	102846
C30B 29/14 (2006.01)	102936	F16C 33/76 (2006.01)	102868	G01V 3/12 (2006.01)	102848
D21H 15/00	102938	F16H 29/10 (2006.01)	102972	G01V 3/12 (2006.01)	102887
D21H 27/00	102938	F16J 15/32 (2006.01)	102868	G04B 47/00	102941
E04B 1/80 (2006.01)	102869	F16L 9/12 (2006.01)	102969	G06F 17/14 (2006.01)	102980
E04C 1/00	102942	F16L 11/00	102969	G08B 19/00	102876
E04C 2/00	102866	F16L 15/08 (2006.01)	102958	G08B 21/00	102941
E04C 2/02 (2006.01)	102866	F16L 59/02 (2006.01)	102869	G21C 19/00	102881
E04C 2/02 (2006.01)	102935	F22B 1/18 (2006.01)	102907	H01F 7/00	102899
E04C 2/10 (2006.01)	102866	F23G 7/06 (2006.01)	102907	H01F 7/02 (2006.01)	102899
E04C 2/10 (2006.01)	102935	F23L 7/00	102824	H01F 38/00	102949
E04C 2/22 (2006.01)	102935	F24F 7/06 (2006.01)	102906	H01F 38/20 (2006.01)	102864
E04C 2/22 (2006.01)	102942	F25D 31/00	102870	H01F 38/20 (2006.01)	102949
E04C 2/34 (2006.01)	102942	F25J 1/00	102947	H01F 38/24 (2006.01)	102864
E04F 13/08 (2006.01)	102883	F27D 1/12 (2006.01)	102852	H01G 9/022 (2006.01)	102880
E04F 15/02 (2006.01)	102883	F27D 1/14 (2006.01)	102852	H01G 9/035 (2006.01)	102880
E04G 23/06 (2006.01)	102901	F27D 1/16 (2006.01)	102852	H01M 6/16 (2006.01)	102880
E04H 14/00	102901	F27D 3/16 (2006.01)	102919	H01M 10/0564 (2010.01)	102880
E04H 17/04 (2006.01)	102841	F27D 7/00	102851	H04B 7/00	102893
E06B 3/54 (2006.01)	102889	G01C 9/00	102909	H04L 12/00	102893
E06B 5/16 (2006.01)	102889	G01K 7/02 (2006.01)	102981	H04L 12/28 (2006.01)	102876
E06C 7/00	102908	G01K 13/00	102981	H04L 29/02 (2006.01)	102820
E21B 7/20 (2006.01)	102974	G01N 3/00	102956	H04L 29/02 (2006.01)	102821
E21B 17/042 (2006.01)	102958	G01N 3/08 (2006.01)	102956	H04L 29/02 (2006.01)	102822
E21B 34/00	102957	G01N 3/18 (2006.01)	102956	H04L 29/02 (2006.01)	102823
E21B 35/00	102957	G01N 15/10 (2006.01)	102854	H04L 29/02 (2006.01)	102876
E21C 25/04 (2006.01)	102859	G01N 15/14 (2006.01)	102854	H04M 1/00	102893
E21C 35/18 (2006.01)	102859	G01N 21/29 (2006.01)	102966	H04M 11/06 (2006.01)	102876
E21C 37/00	102937	G01N 21/78 (2006.01)	102959	H04W 12/00	102823
E21C 39/00	102909	G01N 23/02 (2006.01)	102905	H04W 12/02 (2009.01)	102820
E21F 7/00	102953	G01N 31/00	102951	H04W 12/02 (2009.01)	102822
		G01N 33/48 (2006.01)	102905	H04W 12/06 (2009.01)	102821
		G01N 33/48 (2006.01)	102912		
		G01N 33/48 (2006.01)	102955		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2008 14560	102810	a 2009 06938	102815	a 2010 03067	102822
a 2009 01965	102811	a 2009 08223	102816	a 2010 03083	102823
a 2009 04020	102812	a 2009 08226	102817	a 2010 03223	102824
a 2009 04042	102813	a 2009 11338	102818	a 2010 06878	102825
a 2009 05101	102814	a 2010 00265	102819	a 2010 07941	102826
		a 2010 03064	102820	a 2010 07956	102827
		a 2010 03066	102821	a 2010 08004	102828

Номер заявки	Номер патенту				
a 2010 08283	102829	a 2011 10154	102881	a 2012 05448	102935
a 2010 08634	102830	a 2011 10271	102882	a 2012 05494	102936
a 2010 08764	102831	a 2011 10422	102883	a 2012 05612	102937
a 2010 08853	102832	a 2011 10544	102884	a 2012 05750	102938
a 2010 09036	102833	a 2011 10643	102885	a 2012 05845	102939
a 2010 09721	102834	a 2011 10647	102886	a 2012 05925	102940
a 2010 10052	102835	a 2011 10769	102887	a 2012 05958	102941
a 2010 10195	102836	a 2011 11163	102888	a 2012 06164	102942
a 2010 10237	102837	a 2011 11311	102889	a 2012 06935	102943
a 2010 10442	102838	a 2011 11660	102890	a 2012 07032	102944
a 2010 10443	102839	a 2011 11731	102891	a 2012 07122	102945
a 2010 11127	102840	a 2011 11899	102892	a 2012 07372	102946
a 2010 11305	102841	a 2011 11915	102893	a 2012 07401	102947
a 2010 11501	102842	a 2011 12227	102894	a 2012 08101	102948
a 2010 11509	102843	a 2011 12620	102895	a 2012 08136	102949
a 2010 12570	102844	a 2011 12954	102896	a 2012 08178	102950
a 2010 12607	102845	a 2011 12998	102897	a 2012 08439	102951
a 2010 12752	102846	a 2011 13104	102898	a 2012 08695	102952
a 2010 12896	102847	a 2011 13375	102899	a 2012 08881	102953
a 2010 13007	102848	a 2011 13575	102900	a 2012 08907	102954
a 2010 14039	102849	a 2011 13714	102901	a 2012 08944	102955
a 2010 14089	102850	a 2011 13998	102902	a 2012 09066	102956
a 2010 15600	102851	a 2011 14638	102903	a 2012 09277	102957
a 2011 00084	102852	a 2011 14923	102904	a 2012 09417	102958
a 2011 00445	102853	a 2011 15237	102905	a 2012 09454	102959
a 2011 00874	102854	a 2011 15553	102906	a 2012 09951	102960
a 2011 00982	102855	a 2011 15604	102907	a 2012 09958	102961
a 2011 01134	102856	a 2011 15618	102908	a 2012 10046	102962
a 2011 01383	102857	a 2012 00029	102909	a 2012 10318	102963
a 2011 01399	102858	a 2012 00330	102910	a 2012 10488	102964
a 2011 01596	102859	a 2012 00468	102911	a 2012 10631	102965
a 2011 02426	102860	a 2012 00580	102912	a 2012 10795	102966
a 2011 02814	102861	a 2012 00741	102913	a 2012 11108	102967
a 2011 02901	102862	a 2012 00867	102914	a 2012 11393	102968
a 2011 03002	102863	a 2012 00925	102915	a 2012 11532	102969
a 2011 03746	102864	a 2012 01073	102916	a 2012 11533	102970
a 2011 04469	102865	a 2012 01294	102917	a 2012 11557	102971
a 2011 04526	102866	a 2012 01668	102918	a 2012 11609	102972
a 2011 05412	102867	a 2012 02196	102919	a 2012 11761	102973
a 2011 05750	102868	a 2012 02345	102920	a 2012 11873	102974
a 2011 06803	102869	a 2012 02485	102921	a 2012 11901	102975
a 2011 07232	102870	a 2012 02659	102922	a 2012 11938	102976
a 2011 07262	102871	a 2012 02660	102923	a 2012 12481	102977
a 2011 07389	102872	a 2012 02664	102924	a 2012 12895	102978
a 2011 08344	102873	a 2012 03122	102925	a 2012 12931	102979
a 2011 08565	102874	a 2012 03282	102926	a 2012 12937	102980
a 2011 09501	102875	a 2012 03866	102927	a 2012 13268	102981
a 2011 09569	102876	a 2012 03868	102928	a 2012 14851	102982
a 2011 09808	102877	a 2012 04102	102929	a 2013 00607	102983
a 2011 09856	102878	a 2012 04188	102930	a 2013 00608	102984
a 2011 09902	102879	a 2012 04317	102931	a 2013 01051	102985
a 2011 09917	102880	a 2012 04365	102932	a 2013 03433	102986
		a 2012 04631	102933	u 2012 09134	102987
		a 2012 04846	102934		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВИНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
102810	B01J 31/10 (2006.01)	102810	C08F 8/36 (2006.01)	102812	A61P 35/00
102810	B01J 39/00	102810	C08F 257/00	102812	C07K 16/30 (2006.01)
		102811	A23L 3/3463 (2006.01)	102812	C12N 5/20 (2006.01)
		102812	A61K 39/395 (2006.01)	102812	C12N 15/13 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
102812	C12P 21/08 (2006.01)	102835	A01N 25/04 (2006.01)	102849	A61K 31/56 (2006.01)
102812	G01N 33/577 (2006.01)	102835	A01N 43/12 (2006.01)	102849	A61P 15/00
102813	C08G 63/42 (2006.01)	102835	A01N 43/54 (2006.01)	102850	F03D 5/00
102813	C09B 67/00	102835	A01N 47/22 (2006.01)	102850	F03D 11/04 (2006.01)
102813	C09D 17/00	102835	A01P 13/02 (2006.01)	102851	C10B 15/00
102814	B22D 11/00	102836	G01V 3/12 (2006.01)	102851	C10B 21/00
102814	B22D 11/08 (2006.01)	102837	A61K 31/437 (2006.01)	102851	F27D 7/00
102815	B01J 21/00	102837	A61P 11/00	102852	F27D 1/12 (2006.01)
102815	B01J 23/04 (2006.01)	102837	A61P 29/00	102852	F27D 1/14 (2006.01)
102815	B01J 23/06 (2006.01)	102837	A61P 31/00	102852	F27D 1/16 (2006.01)
102815	C01B 3/16 (2006.01)	102837	C07D 471/04 (2006.01)	102853	B01J 19/08 (2006.01)
102816	C07D 213/00	102838	C10M 111/00	102853	C10G 19/00
102817	C07D 213/00	102838	C10M 173/02 (2006.01)	102854	C12M 1/34 (2006.01)
102818	A61B 17/58 (2006.01)	102838	C10N 40/24 (2006.01)	102854	C12M 1/42 (2006.01)
102818	A61B 17/60 (2006.01)	102838	C10N 50/08 (2006.01)	102854	C12Q 1/00
102819	A01N 37/48 (2006.01)	102839	C10M 111/00	102854	G01N 15/10 (2006.01)
102819	A01N 43/56 (2006.01)	102839	C10M 173/02 (2006.01)	102854	G01N 15/14 (2006.01)
102819	A01N 43/82 (2006.01)	102839	C10N 40/24 (2006.01)	102854	G01N 33/483 (2006.01)
102819	A01N 43/90 (2006.01)	102839	C10N 50/08 (2006.01)	102855	A61K 31/506 (2006.01)
102819	A01N 47/02 (2006.01)	102840	A01N 25/04 (2006.01)	102855	C07D 403/04 (2006.01)
102819	A01N 63/02 (2006.01)	102840	A01N 37/22 (2006.01)	102856	A01N 37/42 (2006.01)
102819	A01P 7/04 (2006.01)	102840	A01N 41/10 (2006.01)	102856	A01N 43/653 (2006.01)
102820	H04L 29/02 (2006.01)	102840	A01N 57/20 (2006.01)	102856	A01N 49/00
102820	H04W 12/02 (2009.01)	102840	A01P 13/00	102856	A01P 21/00
102821	H04L 29/02 (2006.01)	102841	B21F 25/00	102856	C05G 3/02 (2006.01)
102821	H04W 12/06 (2009.01)	102841	E04H 17/04 (2006.01)	102857	A61K 31/439 (2006.01)
102822	H04L 29/02 (2006.01)	102842	C10B 31/00	102857	A61P 11/00
102822	H04W 12/02 (2009.01)	102842	C10B 41/00	102857	C07D 453/02 (2006.01)
102823	H04L 29/02 (2006.01)	102843	C07C 17/02 (2006.01)	102858	A61K 31/4375 (2006.01)
102823	H04W 12/00	102843	C07C 17/156 (2006.01)	102858	A61P 7/02 (2006.01)
102824	F23L 7/00	102843	C07C 17/25 (2006.01)	102858	A61P 9/00
102825	A61K 9/16 (2006.01)	102843	C07C 19/00	102858	A61P 13/00
102825	A61K 9/20 (2006.01)	102843	C07C 21/00	102858	A61P 35/00
102825	A61K 31/506 (2006.01)	102843	C07C 21/00	102858	A61P 37/00
102825	A61P 37/00	102844	A61K 31/519 (2006.01)	102858	C07D 213/74 (2006.01)
102826	C07D 235/28 (2006.01)	102844	A61P 3/04 (2006.01)	102858	C07D 213/82 (2006.01)
102826	C07D 249/12 (2006.01)	102844	A61P 3/08 (2006.01)	102858	C07D 471/04 (2006.01)
102827	C12G 3/08 (2006.01)	102844	A61P 25/08 (2006.01)	102859	E21C 25/04 (2006.01)
102827	C12H 1/04 (2006.01)	102844	A61P 25/16 (2006.01)	102859	E21C 35/18 (2006.01)
102828	A61K 31/437 (2006.01)	102844	A61P 25/18 (2006.01)	102860	C10G 19/00
102828	A61P 29/00	102844	A61P 25/22 (2006.01)	102860	C10G 29/00
102828	A61P 37/00	102844	A61P 25/24 (2006.01)	102860	C10G 31/00
102828	C07D 471/04 (2006.01)	102844	A61P 25/26 (2006.01)	102861	A01D 17/04 (2006.01)
102829	C10B 33/10 (2006.01)	102844	A61P 25/28 (2006.01)	102861	A01D 17/06 (2006.01)
102830	A61K 31/702 (2006.01)	102844	C07D 471/14 (2006.01)	102861	A01D 33/08 (2006.01)
102830	A61K 35/74 (2006.01)	102845	A61K 31/519 (2006.01)	102862	B02C 17/04 (2006.01)
102830	A61P 31/00	102845	A61P 3/04 (2006.01)	102862	B02C 19/11 (2006.01)
102831	C04B 24/26 (2006.01)	102845	A61P 3/08 (2006.01)	102863	B65G 67/02 (2006.01)
102831	C04B 28/14 (2006.01)	102845	A61P 9/10 (2006.01)	102863	C10B 39/14 (2006.01)
102831	C04B 103/22 (2006.01)	102845	A61P 25/16 (2006.01)	102864	H01F 38/20 (2006.01)
102832	C12N 1/15 (2006.01)	102845	A61P 25/18 (2006.01)	102864	H01F 38/24 (2006.01)
102832	C12N 1/21 (2006.01)	102845	A61P 25/22 (2006.01)	102865	A61K 9/20 (2006.01)
102832	C12N 5/10 (2006.01)	102845	A61P 25/24 (2006.01)	102865	A61K 31/155 (2006.01)
102832	C12N 9/24 (2006.01)	102845	A61P 25/26 (2006.01)	102865	A61K 31/52 (2006.01)
102832	C12N 15/56 (2006.01)	102845	A61P 25/28 (2006.01)	102865	A61K 47/26 (2006.01)
102832	C12P 19/14 (2006.01)	102845	C07D 471/14 (2006.01)	102865	A61K 47/28 (2006.01)
102833	B01D 25/19 (2006.01)	102846	G01V 3/12 (2006.01)	102865	A61K 47/36 (2006.01)
102834	A01N 25/02 (2006.01)	102847	A01N 25/04 (2006.01)	102865	A61K 47/38 (2006.01)
102834	A01N 33/02 (2006.01)	102847	A01N 25/30 (2006.01)	102866	E04C 2/00
102834	A01N 33/12 (2006.01)	102847	A01N 43/40 (2006.01)	102866	E04C 2/02 (2006.01)
102834	A61P 33/02 (2006.01)	102847	A01N 43/50 (2006.01)	102866	E04C 2/10 (2006.01)
		102847	A01N 43/653 (2006.01)	102867	A61K 39/395 (2006.01)
		102847	A01P 3/00	102867	A61P 35/00
		102848	G01V 3/12 (2006.01)	102867	C07K 16/28 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
102868	B61F 15/00	102887	G01V 3/12 (2006.01)	102913	A01P 21/00
102868	F16C 19/00	102888	A61K 38/16 (2006.01)	102913	C05D 9/00
102868	F16C 33/76 (2006.01)	102889	B32B 17/10 (2006.01)	102913	C05F 11/00
102868	F16J 15/32 (2006.01)	102889	E06B 3/54 (2006.01)	102914	C05F 11/08 (2006.01)
102869	E04B 1/80 (2006.01)	102889	E06B 5/16 (2006.01)	102914	C12N 1/20 (2006.01)
102869	F16L 59/02 (2006.01)	102890	G01R 23/16 (2006.01)	102915	B21B 1/02 (2006.01)
102870	F25D 31/00	102890	G01R 27/28 (2006.01)	102915	B21B 1/08 (2006.01)
102871	A61K 31/353 (2006.01)	102890	G01R 29/08 (2006.01)	102915	B21B 1/16 (2006.01)
102871	A61P 9/10 (2006.01)	102890	G01R 31/00	102916	A61K 31/192 (2006.01)
102871	C07D 311/22 (2006.01)	102891	A61P 35/00	102916	A61K 31/485 (2006.01)
102871	C07D 311/32 (2006.01)	102891	C07K 16/28 (2006.01)	102916	A61P 25/30 (2006.01)
102872	C04B 11/28 (2006.01)	102892	A23G 3/48 (2006.01)	102917	A61B 17/56 (2006.01)
102872	C04B 24/04 (2006.01)	102893	H04B 7/00	102918	A01K 67/033 (2006.01)
102872	C04B 24/20 (2006.01)	102893	H04L 12/00	102919	C21C 5/48 (2006.01)
102872	C04B 28/06 (2006.01)	102893	H04M 1/00	102919	F27D 3/16 (2006.01)
102872	C04B 35/66 (2006.01)	102894	C21B 5/00	102920	F04D 29/44 (2006.01)
102873	B23D 45/00	102894	C21B 5/06 (2006.01)	102920	F04D 29/62 (2006.01)
102873	B23D 47/00	102895	A61F 13/15 (2006.01)	102921	C10G 3/00
102873	B23D 61/00	102895	A61F 13/49 (2006.01)	102921	C10J 3/50 (2006.01)
102873	B27B 5/00	102895	B65G 47/86 (2006.01)	102922	C02F 1/28 (2006.01)
102874	A61K 9/08 (2006.01)	102896	A43B 7/08 (2006.01)	102922	C02F 1/46 (2006.01)
102874	A61K 31/352 (2006.01)	102896	A43B 7/12 (2006.01)	102923	C02F 1/28 (2006.01)
102874	A61P 9/10 (2006.01)	102896	A43B 9/00	102923	C02F 1/46 (2006.01)
102875	B07B 4/04 (2006.01)	102896	A43D 8/00	102924	C02F 1/461 (2006.01)
102875	B07B 7/083 (2006.01)	102896	B29D 35/00	102924	C02F 1/64 (2006.01)
102875	B07B 11/00	102897	A01D 23/02 (2006.01)	102925	B65D 6/18 (2006.01)
102876	G08B 19/00	102898	B03C 1/00	102925	B65D 43/20 (2006.01)
102876	H04L 12/28 (2006.01)	102899	B22F 9/00	102926	C22B 3/18 (2006.01)
102876	H04L 29/02 (2006.01)	102899	B22F 9/04 (2006.01)	102926	C22B 34/14 (2006.01)
102876	H04M 11/06 (2006.01)	102899	H01F 7/00	102926	C22B 41/00
102877	A61K 31/732 (2006.01)	102899	H01F 7/02 (2006.01)	102926	C22B 58/00
102877	A61K 35/74 (2006.01)	102900	A61K 31/47 (2006.01)	102927	A01N 25/02 (2006.01)
102877	A61K 36/21 (2006.01)	102900	A61P 25/00	102927	A01N 25/04 (2006.01)
102877	A61P 3/10 (2006.01)	102900	A61P 25/32 (2006.01)	102927	A01N 43/50 (2006.01)
102878	B63H 5/00	102900	C07D 215/12 (2006.01)	102927	A01N 43/78 (2006.01)
102879	B29C 43/02 (2006.01)	102900	C07D 215/233 (2006.01)	102927	A01P 3/00
102879	B65B 11/00	102901	E04G 23/06 (2006.01)	102928	A01N 25/02 (2006.01)
102879	B65D 5/50 (2006.01)	102901	E04H 14/00	102928	A01N 25/04 (2006.01)
102879	B65D 85/60 (2006.01)	102902	B60T 13/24 (2006.01)	102928	A01N 43/50 (2006.01)
102880	C07D 295/037 (2006.01)	102902	B60T 13/38 (2006.01)	102928	A01N 43/653 (2006.01)
102880	C07D 295/088 (2006.01)	102902	B60T 17/00	102928	A01N 43/78 (2006.01)
102880	H01G 9/022 (2006.01)	102902	B60T 17/08 (2006.01)	102928	A01P 3/00
102880	H01G 9/035 (2006.01)	102903	G01T 1/02 (2006.01)	102929	B61L 1/00
102880	H01M 6/16 (2006.01)	102903	G01T 3/00	102929	B61L 25/00
102880	H01M 10/0564 (2010.01)	102904	C02F 1/24 (2006.01)	102930	A01D 23/02 (2006.01)
102881	G21C 19/00	102904	C02F 1/28 (2006.01)	102931	A22C 11/00
102882	C22B 7/00	102905	A61K 41/00	102931	C12N 1/20 (2006.01)
102882	C22B 13/00	102905	A61N 5/02 (2006.01)	102932	F16C 32/04 (2006.01)
102883	E04F 13/08 (2006.01)	102905	G01N 23/02 (2006.01)	102933	A21D 2/08 (2006.01)
102883	E04F 15/02 (2006.01)	102905	G01N 33/48 (2006.01)	102933	A21D 10/00
102884	A61K 31/33 (2006.01)	102906	F24F 7/06 (2006.01)	102933	A21D 13/04 (2006.01)
102884	A61K 36/00	102907	F22B 1/18 (2006.01)	102933	A21D 13/08 (2006.01)
102885	A61K 31/18 (2006.01)	102907	F23G 7/06 (2006.01)	102934	A61B 10/00
102885	A61K 31/439 (2006.01)	102908	E06C 7/00	102934	G01N 33/53 (2006.01)
102885	A61K 47/10 (2006.01)	102909	E21C 39/00	102934	G01N 33/68 (2006.01)
102885	A61K 47/26 (2006.01)	102909	G01C 9/00	102935	E04C 2/02 (2006.01)
102885	A61K 47/32 (2006.01)	102910	B65G 65/30 (2006.01)	102935	E04C 2/10 (2006.01)
102885	A61K 47/38 (2006.01)	102911	C03C 1/04 (2006.01)	102935	E04C 2/22 (2006.01)
102885	A61P 13/02 (2006.01)	102911	C03C 8/00	102936	C30B 7/00
102885	A61P 13/08 (2006.01)	102911	C03C 8/02 (2006.01)	102936	C30B 29/14 (2006.01)
102886	C10M 175/00	102912	A61B 10/00	102937	E21C 37/00
		102912	G01N 33/48 (2006.01)	102938	D21H 15/00
		102912	G01N 33/68 (2006.01)	102938	D21H 27/00
		102913	A01C 1/00	102939	C07D 311/82 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
102940	B24B 1/00	102954	C03C 8/16 (2006.01)	102974	E21B 7/20 (2006.01)
102941	A61F 5/00	102954	C23D 5/00	102975	F02G 1/043 (2006.01)
102941	A61F 9/00	102955	A61B 10/00	102975	F03G 7/06 (2006.01)
102941	G04B 47/00	102955	G01N 33/48 (2006.01)	102975	F15B 1/00
102941	G08B 21/00	102955	G01N 33/68 (2006.01)	102976	B27N 3/28 (2006.01)
102942	E04C 1/00	102956	G01N 3/00	102976	B29C 47/10 (2006.01)
102942	E04C 2/22 (2006.01)	102956	G01N 3/08 (2006.01)	102976	B29C 47/24 (2006.01)
102942	E04C 2/34 (2006.01)	102956	G01N 3/18 (2006.01)	102976	B29C 47/38 (2006.01)
102943	B65G 63/00	102957	E21B 34/00	102976	B29C 47/60 (2006.01)
102943	B65G 67/00	102957	E21B 35/00	102977	A01D 34/63 (2006.01)
102944	F02C 9/00	102958	E21B 17/042 (2006.01)	102978	A47J 47/00
102945	B22D 1/00	102958	F16L 15/08 (2006.01)	102978	B65D 21/00
102945	C21C 7/00	102959	B01J 20/00	102978	B65D 85/00
102945	C21C 7/064 (2006.01)	102959	G01N 21/78 (2006.01)	102979	B01F 7/00
102945	C21C 7/076 (2006.01)	102959	G01N 33/52 (2006.01)	102979	B01F 7/16 (2006.01)
102945	C22B 9/10 (2006.01)	102960	F03D 3/06 (2006.01)	102979	B01F 15/00
102946	B63B 35/44 (2006.01)	102960	F03D 5/04 (2006.01)	102979	B01F 15/02 (2006.01)
102946	C02F 1/20 (2006.01)	102961	B32B 27/10 (2006.01)	102979	B28C 5/08 (2006.01)
102946	C02F 103/08 (2006.01)	102961	B65D 65/40 (2006.01)	102979	B28C 5/16 (2006.01)
102947	F25J 1/00	102962	C03C 1/04 (2006.01)	102979	B28C 7/00
102948	F02K 9/70 (2006.01)	102963	A01B 13/08 (2006.01)	102980	G06F 17/14 (2006.01)
102948	F02K 9/94 (2006.01)	102963	A01B 49/06 (2006.01)	102981	G01K 7/02 (2006.01)
102949	G01R 21/00	102963	A01C 7/20 (2006.01)	102981	G01K 13/00
102949	G01R 22/00	102964	B23K 35/34 (2006.01)	102982	A61B 17/00
102949	H01F 38/00	102965	G01S 5/02 (2010.01)	102983	C07D 239/545 (2006.01)
102949	H01F 38/20 (2006.01)	102966	C01G 3/00	102983	C07D 471/14 (2006.01)
102950	A61K 31/403 (2006.01)	102966	G01N 21/29 (2006.01)	102983	C07D 471/22 (2006.01)
102950	A61P 25/00	102967	F03C 2/00	102983	C07D 498/14 (2006.01)
102950	C07D 209/52 (2006.01)	102967	F04C 18/02 (2006.01)	102983	C07D 498/22 (2006.01)
102951	G01N 31/00	102968	A61B 17/06 (2006.01)	102984	C07D 239/545 (2006.01)
102952	C07C 7/00	102968	A61B 17/12 (2006.01)	102984	C07D 471/14 (2006.01)
102952	C07C 7/11 (2006.01)	102969	F16L 9/12 (2006.01)	102984	C07D 498/14 (2006.01)
102952	C07C 11/02 (2006.01)	102969	F16L 11/00	102985	A61K 33/38 (2006.01)
102953	E21F 7/00	102970	A61K 31/145 (2006.01)	102985	A61L 15/16 (2006.01)
102954	C03C 8/02 (2006.01)	102970	A61K 31/4409 (2006.01)	102986	F02B 53/08 (2006.01)
102954	C03C 8/12 (2006.01)	102970	A61P 31/06 (2006.01)	102986	F02B 55/16 (2006.01)
102954	C03C 8/14 (2006.01)	102971	A61B 17/00	102987	B64C 13/00
		102971	A61B 17/11 (2006.01)	102987	B64G 1/24 (2006.01)
		102972	F16H 29/10 (2006.01)		
		102973	A23L 1/31 (2006.01)		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 29/04 (2006.01)	83199	A23F 3/34 (2006.01)	82886	A61B 17/00	83024
A01B 33/00	83017	A23F 5/28 (2006.01)	83055	A61B 17/00	83025
A01B 35/26 (2006.01)	83229	A23G 3/00	82998	A61B 17/00	83026
A01C 1/00	82894	A23G 3/04 (2006.01)	83058	A61B 17/00	83027
A01C 1/00	82895	A23L 1/00	82952	A61B 17/00	83028
A01C 1/00	83091	A23L 1/052 (2006.01)	82891	A61B 17/00	83043
A01C 1/06 (2006.01)	82872	A23L 1/052 (2006.01)	82953	A61B 17/00	83067
A01C 17/00	83252	A23L 1/0526 (2006.01)	83081	A61B 17/00	83069
A01C 17/00	83253	A23L 1/06 (2006.01)	83283	A61B 17/00	83078
A01D 23/02 (2006.01)	82972	A23L 1/212 (2006.01)	83081	A61B 17/00	83135
A01D 25/00	83230	A23L 1/214 (2006.01)	83001	A61B 17/00	83169
A01D 25/04 (2006.01)	83230	A23L 1/214 (2006.01)	83002	A61B 17/00	83177
A01D 33/08 (2006.01)	82973	A23L 1/218 (2006.01)	82905	A61B 17/00	83205
A01D 43/00	83199	A23L 1/28 (2006.01)	83001	A61B 17/00	83206
A01F 25/00	83090	A23L 1/28 (2006.01)	83002	A61B 17/00	83207
A01G 1/04 (2006.01)	82980	A23L 1/31 (2006.01)	82897	A61B 17/00	83219
A01G 1/04 (2006.01)	82991	A23L 1/31 (2006.01)	82898	A61B 17/00	83232
A01G 1/04 (2006.01)	83041	A23L 3/32 (2006.01)	83090	A61B 17/00	83256
A01G 1/04 (2006.01)	83047	A23N 1/00	83270	A61B 17/122 (2006.01)	83146
A01G 9/02 (2006.01)	83175	A41D 13/11 (2006.01)	83231	A61B 17/32 (2006.01)	83260
A01G 9/14 (2006.01)	83175	A41G 5/00	83052	A61B 17/3205 (2006.01)	83277
A01G 9/20 (2006.01)	83174	A43D 8/00	83107	A61B 17/322 (2006.01)	82933
A01G 15/00	83141	A45C 15/00	83287	A61B 17/322 (2006.01)	82934
A01H 4/00	82889	A47F 9/00	82916	A61B 17/42 (2006.01)	83122
A01K 1/01 (2006.01)	83149	A47G 23/00	83303	A61B 17/56 (2006.01)	83153
A01K 1/02 (2006.01)	83148	A47G 35/00	83300	A61B 17/56 (2006.01)	83216
A01K 3/00	83152	A61B 5/00	82892	A61B 17/56 (2006.01)	83217
A01K 5/02 (2006.01)	83236	A61B 5/00	82910	A61B 17/56 (2006.01)	83267
A01K 53/00	83061	A61B 5/00	82956	A61B 17/56 (2006.01)	83292
A01K 61/00	82920	A61B 5/00	82989	A61B 17/58 (2006.01)	82882
A01K 67/00	82864	A61B 5/00	83021	A61B 17/58 (2006.01)	83092
A01K 67/04 (2006.01)	82881	A61B 5/00	83076	A61B 17/60 (2006.01)	83267
A01K 85/00	83106	A61B 5/00	83136	A61B 17/88 (2006.01)	82882
A01K 95/00	83106	A61B 5/00	83155	A61B 18/20 (2006.01)	83104
A01N 31/00	83091	A61B 5/00	83156	A61B 19/00	83166
A01N 61/00	83091	A61B 5/00	83168	A61C 3/02 (2006.01)	83191
A01N 63/00	82921	A61B 5/00	83178	A61C 7/32 (2006.01)	83216
A01N 63/00	82922	A61B 5/00	83179	A61C 7/32 (2006.01)	83217
A21D 2/00	83000	A61B 5/00	83274	A61C 11/00	83176
A21D 2/38 (2006.01)	83240	A61B 5/00	83308	A61C 13/00	83074
A21D 8/00	83003	A61B 5/02 (2006.01)	82989	A61D 7/00	83111
A21D 13/08 (2006.01)	83240	A61B 5/05 (2006.01)	83301	A61D 7/00	83125
A21D 13/08 (2006.01)	83241	A61B 8/00	83035	A61F 5/01 (2006.01)	83285
A21D 13/08 (2006.01)	83249	A61B 8/00	83156	A61F 5/01 (2006.01)	83286
A21D 13/08 (2006.01)	83250	A61B 8/00	83176	A61F 9/00	83299
A21D 13/08 (2006.01)	83282	A61B 8/08 (2006.01)	83274	A61H 1/00	83281
A23B 4/00	83051	A61B 8/13 (2006.01)	83166	A61H 1/00	83298
A23C 9/12 (2006.01)	83271	A61B 9/00	83068	A61H 1/02 (2006.01)	83119
A23C 9/13 (2006.01)	82873	A61B 10/00	83126	A61H 7/00	83281
A23C 9/13 (2006.01)	83271	A61B 10/00	83180	A61J 1/00	83172
A23C 9/133 (2006.01)	83271	A61B 10/00	83214	A61K 6/00	83063
A23C 19/02 (2006.01)	83013	A61B 10/00	83275	A61K 6/00	83201
A23C 19/082 (2006.01)	83013	A61B 10/00	83308	A61K 8/00	83243
A23D 9/00	83223	A61B 17/00	82915	A61K 8/00	83244
		A61B 17/00	82923	A61K 8/04 (2006.01)	83223
		A61B 17/00	82928	A61K 8/97 (2006.01)	83294

Індекс МПК	Номер патенту		
A61K 9/00	83201	B01D 71/40 (2006.01)	83171
A61K 9/08 (2006.01)	83259	B01F 5/00	83088
A61K 9/10 (2006.01)	83223	B01F 7/16 (2006.01)	83087
A61K 31/00	83048	B01F 7/16 (2006.01)	83141
A61K 31/00	83145	B01J 14/00	83164
A61K 31/00	83183	B01J 19/00	83088
A61K 31/00	83210	B01J 19/18 (2006.01)	83087
A61K 31/00	83257	B02C 13/00	83237
A61K 31/03 (2006.01)	83023	B02C 17/10 (2006.01)	82951
A61K 31/04 (2006.01)	82890	B02C 17/18 (2006.01)	82951
A61K 31/18 (2006.01)	83165	B03C 1/00	83098
A61K 31/195 (2006.01)	83093	B05D 3/10 (2006.01)	82950
A61K 31/295 (2006.01)	83093	B05D 3/10 (2006.01)	83036
A61K 31/425 (2006.01)	83239	B08B 9/00	82975
A61K 31/60 (2006.01)	83093	B08B 9/02 (2006.01)	83245
A61K 33/00	83210	B08B 9/055 (2006.01)	82975
A61K 33/00	83276	B22C 9/02 (2006.01)	83018
A61K 33/18 (2006.01)	83165	B22D 7/10 (2006.01)	82978
A61K 35/00	82949	B22D 11/00	83140
A61K 35/00	83022	B22D 11/14 (2006.01)	82866
A61K 35/00	83033	B22D 11/14 (2006.01)	83140
A61K 35/12 (2006.01)	83120	B22F 3/02 (2006.01)	83096
A61K 35/14 (2006.01)	83093	B22F 3/14 (2006.01)	83097
A61K 35/28 (2006.01)	83186	B22F 3/26 (2006.01)	82877
A61K 35/28 (2006.01)	83187	B23B 19/00	82880
A61K 35/66 (2006.01)	83120	B23B 31/00	83070
A61K 35/74 (2006.01)	83120	B23B 47/00	82880
A61K 36/185 (2006.01)	83307	B23D 33/00	83072
A61K 36/49 (2006.01)	83007	B23K 11/06 (2006.01)	82901
A61K 36/67 (2006.01)	82981	B23P 6/00	83297
A61K 38/00	83022	B24B 39/00	83115
A61K 39/00	82907	B25J 15/00	83070
A61K 39/104 (2006.01)	82908	B27J 1/00	83062
A61M 1/00	83034	B27M 3/08 (2006.01)	83062
A61M 25/00	83034	B28C 5/16 (2006.01)	83050
A61N 1/00	82858	B28D 1/04 (2006.01)	82985
A61N 1/00	82879	B28D 5/00	83070
A61N 1/16 (2006.01)	82919	B29C 65/00	83004
A61N 7/00	83259	B30B 11/06 (2006.01)	83124
A61P 1/02 (2006.01)	82984	B42C 11/00	83225
A61P 1/16 (2006.01)	83276	B44D 7/00	82856
A61P 9/00	83086	B60D 3/00	83173
A61P 9/00	83094	B60K 16/00	83083
A61P 9/12 (2006.01)	83094	B60K 16/00	83084
A61P 25/00	83308	B60L 5/00	83242
A61P 25/08 (2006.01)	82981	B60L 8/00	83083
A61P 35/00	83120	B60L 8/00	83084
A61Q 19/00	83243	B61C 3/00	82911
A61Q 19/00	83244	B61C 3/00	82912
A63B 22/00	83298	B61C 9/00	82876
A63F 3/00	82860	B61C 15/10 (2006.01)	82993
A63F 13/00	82860	B61D 7/02 (2006.01)	83182
A63H 33/00	83300	B61D 17/00	82938
A99Z 99/00	82865	B63B 35/44 (2006.01)	83103
B01D 15/08 (2006.01)	83171	B64D 25/00	83137
B01D 24/46 (2006.01)	82943	B64D 45/00	83137
B01D 24/46 (2006.01)	82946	B64G 1/00	83044
B01D 27/00	82937	B64G 1/56 (2006.01)	83044
B01D 36/04 (2006.01)	82945	B64G 5/00	83044
B01D 45/00	82976	B65B 3/06 (2006.01)	82929
B01D 45/04 (2006.01)	82976	B65D 1/00	83306
		B65D 1/02 (2006.01)	83304
		B65D 1/06 (2006.01)	83302
		B65D 23/00	83300
		B65D 39/00	82986
		B65D 39/00	82987
		B65D 41/00	83305
		B65D 47/08 (2006.01)	83305
		B65D 47/36 (2006.01)	82994
		B65D 47/36 (2006.01)	82995
		B65D 47/36 (2006.01)	83005
		B65D 47/36 (2006.01)	83006
		B65D 49/00	82986
		B65D 49/00	82987
		B65D 75/00	82994
		B65D 75/00	82995
		B65D 75/00	83005
		B65D 75/00	83006
		B65D 83/04 (2006.01)	83181
		B65D 88/00	83203
		B65D 88/00	83204
		B65G 19/00	83112
		B65G 65/00	83014
		B65G 67/24 (2006.01)	83195
		B65G 69/20 (2006.01)	83195
		B66B 5/00	83053
		B66B 5/12 (2006.01)	83016
		B66C 5/00	83060
		B82B 3/00	83143
		C01B 3/00	82925
		C01B 13/00	82961
		C01B 15/00	82960
		C01B 17/45 (2006.01)	83100
		C01B 19/00	82970
		C01B 25/42 (2006.01)	83159
		C01B 25/42 (2006.01)	83160
		C01B 25/42 (2006.01)	83161
		C01B 25/42 (2006.01)	83162
		C01B 25/42 (2006.01)	83163
		C01B 31/00	83143
		C01D 7/18 (2006.01)	83188
		C01F 11/18 (2006.01)	83189
		C01F 11/24 (2006.01)	83190
		C02F 1/00	82945
		C02F 1/24 (2006.01)	82944
		C02F 1/24 (2006.01)	82945
		C02F 1/24 (2006.01)	82947
		C02F 1/24 (2006.01)	82948
		C02F 3/00	83075
		C02F 3/00	83099
		C02F 3/00	83123
		C02F 3/02 (2006.01)	83099
		C02F 3/28 (2006.01)	83099
		C02F 3/30 (2006.01)	83099
		C02F 3/32 (2006.01)	82944
		C02F 3/32 (2006.01)	82946
		C02F 3/32 (2006.01)	82947
		C02F 3/32 (2006.01)	82948
		C02F 3/34 (2006.01)	83099
		C04B 7/00	83228
		C04B 7/04 (2006.01)	83228
		C05F 11/02 (2006.01)	82883
		C06B 31/00	82960
		C07B 35/00	82988
		C07D 277/08 (2006.01)	82988
		C07D 301/00	83020
		C07D 303/16 (2006.01)	83020
		C07D 417/00	83239

Індекс МПК	Номер патенту				
C07D 489/00	83248	C22C 9/01 (2006.01)	82902	F16C 33/04 (2006.01)	83296
C07H 17/08 (2006.01)	83171	C22C 16/00	82902	F16C 33/30 (2006.01)	82906
C08F 2/24 (2006.01)	83254	C22C 22/00	82925	F16D 13/00	83064
C08F 114/00	82868	C22C 38/00	82932	F16D 13/00	83065
C08F 220/14 (2006.01)	83254	C22C 38/02 (2006.01)	83042	F16D 13/00	83066
C08F 220/18 (2006.01)	83254	C23C 4/00	83220	F16D 43/00	83065
C08J 3/00	82868	C23C 4/00	83280	F16D 43/00	83066
C08L 61/10 (2006.01)	82869	C23C 4/18 (2006.01)	83221	F16D 43/02 (2006.01)	83064
C10G 9/32 (2006.01)	83147	C23C 18/44 (2006.01)	82861	F16F 6/00	83233
C10J 3/18 (2006.01)	83278	C30B 25/00	82990	F16F 6/00	83234
C10L 1/00	83164	D01B 1/30 (2006.01)	82940	F16H 1/00	83209
C10L 1/08 (2006.01)	83164	D01B 5/00	82940	F16H 1/04 (2006.01)	83251
C10L 1/10 (2006.01)	83088	D04B 23/00	83212	F16H 1/14 (2006.01)	83251
C10L 5/44 (2006.01)	83071	D05B 1/00	83154	F16H 1/48 (2006.01)	83284
C10L 5/46 (2006.01)	83071	D05C 7/00	83079	F16H 3/089 (2006.01)	83209
C10L 5/48 (2006.01)	83071	D05C 7/00	83080	F16H 19/00	83284
C10M 107/00	82950	E01C 13/00	83191	F16H 21/00	83211
C10M 107/00	83036	E02B 3/16 (2006.01)	82893	F16H 61/00	83209
C10M 113/00	82862	E02B 5/00	82893	F16J 10/00	82997
C10N 50/02 (2006.01)	82950	E02F 3/64 (2006.01)	83173	F16L 37/00	83070
C11B 1/02 (2006.01)	83270	E03B 7/04 (2006.01)	83019	F16L 55/00	83070
C11B 1/04 (2006.01)	83270	E03F 1/00	83075	F16M 11/00	82900
C11B 1/06 (2006.01)	83270	E03F 1/00	83123	F21L 4/00	83144
C11B 3/16 (2006.01)	83270	E04B 1/10 (2006.01)	83150	F21S 2/00	83045
C11B 5/00	83270	E04B 2/00	82916	F22G 3/00	83218
C11C 3/04 (2006.01)	83164	E04B 5/02 (2006.01)	83247	F23C 1/08 (2006.01)	83010
C11D 1/00	83258	E04C 3/00	82954	F23Q 13/00	82967
C11D 3/04 (2006.01)	83258	E04C 3/00	82955	F23R 3/04 (2006.01)	83105
C11D 3/36 (2006.01)	83258	E04C 3/12 (2006.01)	83150	F23R 3/26 (2006.01)	83105
C11D 3/37 (2006.01)	83258	E04C 5/00	83073	F23R 3/42 (2006.01)	83105
C11D 3/386 (2006.01)	83258	E04D 11/00	82959	F23R 3/50 (2006.01)	83105
C11D 3/395 (2006.01)	83258	E04F 19/04 (2006.01)	83062	F23R 3/52 (2006.01)	83105
C12G 1/00	83008	E04H 6/18 (2006.01)	82918	F23R 3/60 (2006.01)	83105
C12G 1/00	83009	E21B 4/02 (2006.01)	82904	F24D 17/02 (2006.01)	83083
C12G 1/00	83029	E21B 7/00	83195	F24D 17/02 (2006.01)	83084
C12G 1/00	83030	E21B 43/00	82863	F25B 9/06 (2006.01)	82871
C12G 1/02 (2006.01)	83008	E21B 43/00	83309	F25J 3/00	82871
C12G 1/02 (2006.01)	83009	E21B 49/02 (2006.01)	83132	F26B 11/00	83222
C12G 1/02 (2006.01)	83029	E21C 27/02 (2006.01)	82935	F26B 25/22 (2006.01)	83057
C12G 1/02 (2006.01)	83030	E21D 11/15 (2006.01)	83085	F27B 7/00	83222
C12H 1/00	83054	F01P 7/00	83202	F27B 21/00	82887
C12N 1/00	83167	F02B 43/00	83192	F27D 21/00	83056
C12N 1/14 (2006.01)	82991	F02C 7/05 (2006.01)	82917	F28D 7/00	83215
C12N 1/14 (2006.01)	83041	F02C 7/18 (2006.01)	83105	F28D 7/06 (2006.01)	83238
C12N 1/14 (2006.01)	83047	F02C 7/20 (2006.01)	83105	F28D 17/00	83031
C12Q 1/04 (2006.01)	83158	F02M 39/00	83192	F28F 1/10 (2006.01)	82992
C13B 20/00	82999	F02M 45/00	83118	F41A 21/16 (2006.01)	83139
C13B 25/00	83058	F03D 3/02 (2006.01)	82965	F41H 11/00	83117
C21B 3/00	82867	F03D 5/00	82965	F42B 5/00	82899
C21C 5/48 (2006.01)	83046	F03D 5/00	83288	F42B 15/00	83044
C21C 7/00	83290	F03D 5/00	83291	F42B 99/00	82885
C21D 1/00	83059	F03D 9/02 (2006.01)	82962	G01B 7/00	82859
C21D 1/04 (2006.01)	83115	F03G 7/06 (2006.01)	83109	G01B 9/021 (2006.01)	82913
C21D 1/09 (2006.01)	83151	F03G 7/06 (2006.01)	83110	G01B 9/021 (2006.01)	82914
C21D 8/00	82958	F03G 7/06 (2006.01)	83127	G01B 21/12 (2006.01)	83226
C21D 8/06 (2006.01)	82958	F04C 18/16 (2006.01)	83198	G01B 21/30 (2006.01)	83226
C21D 9/62 (2006.01)	83151	F04C 29/02 (2006.01)	83198	G01C 1/00	82875
C22B 1/24 (2006.01)	82939	F15B 3/00	82996	G01C 5/00	83225
C22B 4/06 (2006.01)	83042	F15B 9/00	82996	G01C 7/00	82874
C22B 9/20 (2006.01)	82958	F15B 9/00	82997	G01F 1/68 (2006.01)	83194
C22C 1/10 (2006.01)	82877	F15B 15/22 (2006.01)	82997	G01F 23/22 (2006.01)	82977
		F16C 19/22 (2006.01)	83224	G01F 23/284 (2006.01)	83289
		F16C 19/28 (2006.01)	83224	G01F 25/00	83194
		F16C 33/04 (2006.01)	83295	G01G 5/00	83095

Індекс МПК	Номер патенту				
G01G 7/00	83095	G01N 33/49 (2006.01)	82927	G09B 23/28 (2006.01)	83023
G01G 9/00	83128	G01N 33/49 (2006.01)	83155	G09F 3/02 (2006.01)	83185
G01G 9/00	83129	G01N 33/49 (2006.01)	83168	G11B 7/00	83197
G01G 9/00	83130	G01N 33/49 (2006.01)	83196	G11B 7/126 (2012.01)	83197
G01G 9/00	83131	G01N 33/52 (2006.01)	83126	G12B 9/00	82979
G01G 19/00	83142	G01N 33/52 (2006.01)	83184	G21G 1/00	83268
G01G 19/12 (2006.01)	83142	G01N 33/53 (2006.01)	83121	G21G 4/00	83268
G01H 5/00	83213	G01N 33/68 (2006.01)	83272	H01J 29/06 (2006.01)	82919
G01H 9/00	83213	G01N 33/68 (2006.01)	83273	H01L 31/00	82966
G01J 5/00	82870	G01N 33/72 (2006.01)	82927	H01L 31/04 (2006.01)	83089
G01K 7/00	83015	G01N 33/84 (2006.01)	83196	H01L 31/042 (2006.01)	82962
G01K 7/30 (2006.01)	83108	G01N 33/96 (2006.01)	83196	H01L 33/00	82982
G01K 11/00	83289	G01Q 60/00	83170	H01L 35/02 (2006.01)	83157
G01L 3/20 (2006.01)	83193	G01R 25/00	83246	H01L 35/10 (2006.01)	83202
G01M 1/04 (2006.01)	82903	G01R 25/04 (2006.01)	83246	H01R 4/28 (2006.01)	83265
G01M 7/00	82968	G01R 31/34 (2006.01)	83193	H02B 99/00	83200
G01N 1/00	82932	G01S 7/52 (2006.01)	83279	H02G 7/02 (2006.01)	83265
G01N 1/30 (2006.01)	83208	G01T 1/16 (2006.01)	83038	H02G 7/02 (2006.01)	83266
G01N 1/30 (2006.01)	83269	G01V 1/02 (2006.01)	83039	H02G 7/05 (2006.01)	83261
G01N 3/00	83235	G02B 27/02 (2006.01)	83077	H02G 7/05 (2006.01)	83262
G01N 3/42 (2006.01)	83113	G05D 1/00	83049	H02G 7/05 (2006.01)	83263
G01N 3/56 (2006.01)	83040	G06F 7/502 (2006.01)	83133	H02G 7/05 (2006.01)	83264
G01N 7/00	83171	G06F 7/502 (2006.01)	83134	H02G 7/05 (2006.01)	83265
G01N 21/74 (2006.01)	82888	G06F 12/00	83227	H02G 7/05 (2006.01)	83266
G01N 27/00	82971	G06F 17/00	82924	H02G 7/14 (2006.01)	83261
G01N 27/26 (2006.01)	82969	G06F 17/00	82930	H02G 7/16 (2006.01)	83138
G01N 27/26 (2006.01)	83196	G06F 17/00	82957	H02J 15/00	83083
G01N 27/28 (2006.01)	82969	G06F 17/00	83082	H02J 15/00	83084
G01N 27/40 (2006.01)	83032	G06F 17/21 (2006.01)	82942	H02K 1/00	82974
G01N 27/413 (2006.01)	82969	G06J 1/00	83133	H02P 29/00	82909
G01N 27/62 (2006.01)	82884	G06J 1/00	83134	H03H 9/00	83133
G01N 29/024 (2006.01)	82941	G06K 9/00	82878	H03H 9/00	83134
G01N 29/07 (2006.01)	82941	G06K 9/46 (2006.01)	82878	H03K 3/02 (2006.01)	82931
G01N 33/00	82926	G06M 11/00	82927	H04L 12/70 (2013.01)	82963
G01N 33/18 (2006.01)	83037	G06Q 10/06 (2012.01)	82983	H04L 12/70 (2013.01)	82964
G01N 33/48 (2006.01)	82892	G06Q 20/24 (2012.01)	83293	H04N 5/257 (2006.01)	83012
G01N 33/48 (2006.01)	82926	G06Q 40/00	83114	H04R 17/00	83101
G01N 33/48 (2006.01)	83116	G06Q 40/02 (2012.01)	83293	H04R 17/00	83102
G01N 33/48 (2006.01)	83255	G06Q 90/00	82983	H04W 12/12 (2009.01)	82896
G01N 33/48 (2006.01)	83274	G06T 7/00	82936	H05B 6/10 (2006.01)	83011
		G07F 19/00	82924	H05B 37/00	82857
		G08G 5/00	83044		
		G09B 9/08 (2006.01)	83049		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2011 07471	82856	a 2013 03121	82869	u 2012 12095	82884
a 2011 07821	82857	a 2013 03825	82870	u 2012 12186	82885
a 2012 04309	82858	u 2012 01549	82871	u 2012 12523	82886
a 2012 08341	82859	u 2012 04027	82872	u 2012 12622	82887
a 2012 09203	82860	u 2012 06248	82873	u 2012 12821	82888
a 2012 12210	82861	u 2012 08638	82874	u 2012 13161	82889
a 2012 12785	82862	u 2012 08639	82875	u 2012 13525	82890
a 2012 13719	82863	u 2012 09630	82876	u 2012 13588	82891
a 2012 14017	82864	u 2012 10006	82877	u 2012 13624	82892
a 2012 14084	82865	u 2012 11096	82878	u 2012 13876	82893
a 2012 14459	82866	u 2012 11167	82879	u 2012 13941	82894
a 2012 14887	82867	u 2012 11168	82880	u 2012 13942	82895
a 2013 03120	82868	u 2012 11254	82881	u 2012 13971	82896
		u 2012 11704	82882	u 2012 14250	82897
		u 2012 11949	82883	u 2012 14258	82898

Номер заявки	Номер патенту				
u 2012 14267	82899	u 2013 01321	82960	u 2013 02141	83024
u 2012 14479	82900	u 2013 01343	82961	u 2013 02154	83025
u 2012 14511	82901	u 2013 01392	82962	u 2013 02155	83026
u 2012 14550	82902	u 2013 01393	82963	u 2013 02156	83027
u 2012 14566	82903	u 2013 01395	82964	u 2013 02157	83028
u 2012 14592	82904	u 2013 01397	82965	u 2013 02158	83029
u 2012 14660	82905	u 2013 01398	82966	u 2013 02159	83030
u 2012 14836	82906	u 2013 01412	82967	u 2013 02173	83031
u 2012 14913	82907	u 2013 01413	82968	u 2013 02177	83032
u 2012 14914	82908	u 2013 01414	82969	u 2013 02178	83033
u 2012 14929	82909	u 2013 01415	82970	u 2013 02226	83034
u 2012 14970	82910	u 2013 01416	82971	u 2013 02239	83035
u 2012 14972	82911	u 2013 01438	82972	u 2013 02252	83036
u 2012 14973	82912	u 2013 01440	82973	u 2013 02275	83037
u 2012 15003	82913	u 2013 01442	82974	u 2013 02276	83038
u 2012 15037	82914	u 2013 01443	82975	u 2013 02278	83039
u 2012 15125	82915	u 2013 01444	82976	u 2013 02297	83040
u 2012 15180	82916	u 2013 01484	82977	u 2013 02313	83041
u 2013 00005	82917	u 2013 01569	82978	u 2013 02334	83042
u 2013 00027	82918	u 2013 01592	82979	u 2013 02338	83043
u 2013 00072	82919	u 2013 01601	82980	u 2013 02354	83044
u 2013 00089	82920	u 2013 01607	82981	u 2013 02379	83045
u 2013 00181	82921	u 2013 01629	82982	u 2013 02419	83046
u 2013 00182	82922	u 2013 01645	82983	u 2013 02482	83047
u 2013 00199	82923	u 2013 01647	82984	u 2013 02495	83048
u 2013 00322	82924	u 2013 01656	82985	u 2013 02542	83049
u 2013 00343	82925	u 2013 01658	82986	u 2013 02552	83050
u 2013 00404	82926	u 2013 01659	82987	u 2013 02573	83051
u 2013 00470	82927	u 2013 01661	82988	u 2013 02584	83052
u 2013 00485	82928	u 2013 01662	82989	u 2013 02589	83053
u 2013 00549	82929	u 2013 01667	82990	u 2013 02621	83054
u 2013 00550	82930	u 2013 01689	82991	u 2013 02622	83055
u 2013 00638	82931	u 2013 01700	82992	u 2013 02623	83056
u 2013 00704	82932	u 2013 01722	82993	u 2013 02624	83057
u 2013 00725	82933	u 2013 01744	82994	u 2013 02630	83058
u 2013 00728	82934	u 2013 01747	82995	u 2013 02634	83059
u 2013 00731	82935	u 2013 01753	82996	u 2013 02635	83060
u 2013 00733	82936	u 2013 01756	82997	u 2013 02649	83061
u 2013 00768	82937	u 2013 01760	82998	u 2013 02653	83062
u 2013 00772	82938	u 2013 01762	82999	u 2013 02667	83063
u 2013 00798	82939	u 2013 01765	83000	u 2013 02683	83064
u 2013 00837	82940	u 2013 01766	83001	u 2013 02685	83065
u 2013 00896	82941	u 2013 01768	83002	u 2013 02686	83066
u 2013 00978	82942	u 2013 01769	83003	u 2013 02691	83067
u 2013 00999	82943	u 2013 01771	83004	u 2013 02693	83068
u 2013 01000	82944	u 2013 01773	83005	u 2013 02694	83069
u 2013 01001	82945	u 2013 01775	83006	u 2013 02697	83070
u 2013 01002	82946	u 2013 01778	83007	u 2013 02698	83071
u 2013 01003	82947	u 2013 017813	83008	u 2013 02699	83072
u 2013 01004	82948	u 2013 01814	83009	u 2013 02713	83073
u 2013 01015	82949	u 2013 01849	83010	u 2013 02720	83074
u 2013 01038	82950	u 2013 01870	83011	u 2013 02728	83075
u 2013 01050	82951	u 2013 01878	83012	u 2013 02733	83076
u 2013 01104	82952	u 2013 01939	83013	u 2013 02755	83077
u 2013 01105	82953	u 2013 01953	83014	u 2013 02756	83078
u 2013 01148	82954	u 2013 01985	83015	u 2013 02758	83079
u 2013 01149	82955	u 2013 01987	83016	u 2013 02759	83080
u 2013 01170	82956	u 2013 01989	83017	u 2013 02765	83081
u 2013 01210	82957	u 2013 01994	83018	u 2013 02826	83082
u 2013 01312	82958	u 2013 02016	83019	u 2013 02828	83083
u 2013 01316	82959	u 2013 02072	83020	u 2013 02829	83084
		u 2013 02108	83021	u 2013 02852	83085
		u 2013 02134	83022	u 2013 02862	83086
		u 2013 02140	83023	u 2013 02864	83087

Номер заявки	Номер патенту				
u 2013 02868	83088	u 2013 03328	83149	u 2013 03853	83213
u 2013 02869	83089	u 2013 03334	83150	u 2013 03863	83214
u 2013 02870	83090	u 2013 03362	83151	u 2013 03866	83215
u 2013 02873	83091	u 2013 03365	83152	u 2013 03888	83216
u 2013 02889	83092	u 2013 03366	83153	u 2013 03889	83217
u 2013 02891	83093	u 2013 03368	83154	u 2013 03898	83218
u 2013 02895	83094	u 2013 03375	83155	u 2013 03903	83219
u 2013 02908	83095	u 2013 03377	83156	u 2013 03958	83220
u 2013 02929	83096	u 2013 03382	83157	u 2013 03959	83221
u 2013 02934	83097	u 2013 03401	83158	u 2013 03960	83222
u 2013 02944	83098	u 2013 03444	83159	u 2013 03964	83223
u 2013 02970	83099	u 2013 03446	83160	u 2013 04007	83224
u 2013 02971	83100	u 2013 03447	83161	u 2013 04013	83225
u 2013 02972	83101	u 2013 03448	83162	u 2013 04014	83226
u 2013 02973	83102	u 2013 03450	83163	u 2013 04073	83227
u 2013 02998	83103	u 2013 03451	83164	u 2013 04079	83228
u 2013 03014	83104	u 2013 03465	83165	u 2013 04085	83229
u 2013 03045	83105	u 2013 03468	83166	u 2013 04086	83230
u 2013 03046	83106	u 2013 03470	83167	u 2013 04091	83231
u 2013 03051	83107	u 2013 03475	83168	u 2013 04097	83232
u 2013 03052	83108	u 2013 03490	83169	u 2013 04109	83233
u 2013 03060	83109	u 2013 03494	83170	u 2013 04110	83234
u 2013 03061	83110	u 2013 03500	83171	u 2013 04114	83235
u 2013 03073	83111	u 2013 03502	83172	u 2013 04115	83236
u 2013 03075	83112	u 2013 03510	83173	u 2013 04116	83237
u 2013 03076	83113	u 2013 03511	83174	u 2013 04168	83238
u 2013 03079	83114	u 2013 03512	83175	u 2013 04229	83239
u 2013 03090	83115	u 2013 03515	83176	u 2013 04296	83240
u 2013 03096	83116	u 2013 03516	83177	u 2013 04298	83241
u 2013 03098	83117	u 2013 03517	83178	u 2013 04302	83242
u 2013 03102	83118	u 2013 03518	83179	u 2013 04308	83243
u 2013 03115	83119	u 2013 03520	83180	u 2013 04314	83244
u 2013 03123	83120	u 2013 03545	83181	u 2013 04336	83245
u 2013 03128	83121	u 2013 03556	83182	u 2013 04340	83246
u 2013 03129	83122	u 2013 03562	83183	u 2013 04376	83247
u 2013 03138	83123	u 2013 03566	83184	u 2013 04385	83248
u 2013 03153	83124	u 2013 03579	83185	u 2013 04389	83249
u 2013 03164	83125	u 2013 03631	83186	u 2013 04390	83250
u 2013 03186	83126	u 2013 03632	83187	u 2013 04393	83251
u 2013 03202	83127	u 2013 03643	83188	u 2013 04394	83252
u 2013 03205	83128	u 2013 03644	83189	u 2013 04395	83253
u 2013 03208	83129	u 2013 03646	83190	u 2013 04454	83254
u 2013 03209	83130	u 2013 03673	83191	u 2013 04475	83255
u 2013 03210	83131	u 2013 03684	83192	u 2013 04521	83256
u 2013 03246	83132	u 2013 03693	83193	u 2013 04522	83257
u 2013 03249	83133	u 2013 03698	83194	u 2013 04532	83258
u 2013 03253	83134	u 2013 03699	83195	u 2013 04567	83259
u 2013 03258	83135	u 2013 03700	83196	u 2013 04568	83260
u 2013 03271	83136	u 2013 03701	83197	u 2013 04640	83261
u 2013 03287	83137	u 2013 03705	83198	u 2013 04641	83262
u 2013 03288	83138	u 2013 03722	83199	u 2013 04642	83263
u 2013 03289	83139	u 2013 03728	83200	u 2013 04646	83264
u 2013 03291	83140	u 2013 03734	83201	u 2013 04647	83265
u 2013 03294	83141	u 2013 03754	83202	u 2013 04648	83266
u 2013 03296	83142	u 2013 03767	83203	u 2013 04703	83267
u 2013 03298	83143	u 2013 03769	83204	u 2013 04750	83268
u 2013 03301	83144	u 2013 03800	83205	u 2013 04756	83269
u 2013 03314	83145	u 2013 03801	83206	u 2013 04803	83270
u 2013 03316	83146	u 2013 03802	83207	u 2013 04847	83271
u 2013 03318	83147	u 2013 03805	83208	u 2013 04877	83272
u 2013 03327	83148	u 2013 03813	83209	u 2013 04879	83273
		u 2013 03828	83210	u 2013 04881	83274
		u 2013 03843	83211	u 2013 04882	83275
		u 2013 03845	83212	u 2013 04883	83276

Номер заявки	Номер патенту				
u 2013 04885	83277	u 2013 05480	83287	u 2013 08166	83298
u 2013 04909	83278	u 2013 05829	83309	u 2013 08376	83299
u 2013 04964	83279	u 2013 05906	83288	u 2013 08447	83300
u 2013 04997	83280	u 2013 06524	83289	u 2013 08544	83301
u 2013 05079	83281	u 2013 06784	83290	u 2013 08701	83302
u 2013 05221	83282	u 2013 06822	83291	u 2013 08702	83303
u 2013 05222	83283	u 2013 06930	83292	u 2013 08728	83304
u 2013 05329	83284	u 2013 07362	83293	u 2013 08729	83305
u 2013 05434	83285	u 2013 07841	83294	u 2013 08754	83306
u 2013 05435	83286	u 2013 07938	83295	u 2013 08834	83307
		u 2013 07939	83296	u 2013 08923	83308
		u 2013 07965	83297		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
82856	B44D 7/00	82892	G01N 33/48 (2006.01)	82929	B65B 3/06 (2006.01)
82857	H05B 37/00	82893	E02B 3/16 (2006.01)	82930	G06F 17/00
82858	A61N 1/00	82893	E02B 5/00	82931	H03K 3/02 (2006.01)
82859	G01B 7/00	82894	A01C 1/00	82932	C22C 38/00
82860	A63F 3/00	82895	A01C 1/00	82932	G01N 1/00
82860	A63F 13/00	82896	H04W 12/12 (2009.01)	82933	A61B 17/322 (2006.01)
82861	C23C 18/44 (2006.01)	82897	A23L 1/31 (2006.01)	82934	A61B 17/322 (2006.01)
82862	C10M 113/00	82898	A23L 1/31 (2006.01)	82935	E21C 27/02 (2006.01)
82863	E21B 43/00	82899	F42B 5/00	82936	G06T 7/00
82864	A01K 67/00	82900	F16M 11/00	82937	B01D 27/00
82865	A99Z 99/00	82901	B23K 11/06 (2006.01)	82938	B61D 17/00
82866	B22D 11/14 (2006.01)	82902	C22C 9/01 (2006.01)	82939	C22B 1/24 (2006.01)
82867	C21B 3/00	82902	C22C 16/00	82940	D01B 1/30 (2006.01)
82868	C08F 114/00	82903	G01M 1/04 (2006.01)	82940	D01B 5/00
82868	C08J 3/00	82904	E21B 4/02 (2006.01)	82941	G01N 29/024 (2006.01)
82868	C08J 3/00	82905	A23L 1/218 (2006.01)	82941	G01N 29/07 (2006.01)
82869	C08L 61/10 (2006.01)	82906	F16C 33/30 (2006.01)	82942	G06F 17/21 (2006.01)
82870	G01J 5/00	82907	A61K 39/00	82943	B01D 24/46 (2006.01)
82871	F25B 9/06 (2006.01)	82908	A61K 39/104 (2006.01)	82944	C02F 1/24 (2006.01)
82871	F25J 3/00	82909	H02P 29/00	82944	C02F 3/32 (2006.01)
82872	A01C 1/06 (2006.01)	82910	A61B 5/00	82945	B01D 36/04 (2006.01)
82873	A23C 9/13 (2006.01)	82911	B61C 3/00	82945	C02F 1/00
82874	G01C 7/00	82912	B61C 3/00	82945	C02F 1/24 (2006.01)
82875	G01C 1/00	82913	G01B 9/021 (2006.01)	82946	B01D 24/46 (2006.01)
82876	B61C 9/00	82914	G01B 9/021 (2006.01)	82946	C02F 3/32 (2006.01)
82877	B22F 3/26 (2006.01)	82915	A61B 17/00	82947	C02F 1/24 (2006.01)
82877	C22C 1/10 (2006.01)	82916	A47F 9/00	82947	C02F 3/32 (2006.01)
82878	G06K 9/00	82916	E04B 2/00	82948	C02F 1/24 (2006.01)
82878	G06K 9/46 (2006.01)	82917	F02C 7/05 (2006.01)	82948	C02F 3/32 (2006.01)
82879	A61N 1/00	82918	E04H 6/18 (2006.01)	82949	A61K 35/00
82880	B23B 19/00	82919	A61N 1/16 (2006.01)	82950	B05D 3/10 (2006.01)
82880	B23B 47/00	82919	H01J 29/06 (2006.01)	82950	C10M 107/00
82881	A01K 67/04 (2006.01)	82920	A01K 61/00	82950	C10N 50/02 (2006.01)
82882	A61B 17/58 (2006.01)	82921	A01N 63/00	82951	B02C 17/10 (2006.01)
82882	A61B 17/88 (2006.01)	82922	A01N 63/00	82951	B02C 17/18 (2006.01)
82883	C05F 11/02 (2006.01)	82923	A61B 17/00	82952	A23L 1/00
82884	G01N 27/62 (2006.01)	82924	G06F 17/00	82953	A23L 1/052 (2006.01)
82885	F42B 99/00	82924	G07F 19/00	82954	E04C 3/00
82886	A23F 3/34 (2006.01)	82925	C01B 3/00	82955	E04C 3/00
82887	F27B 21/00	82925	C22C 22/00	82956	A61B 5/00
82888	G01N 21/74 (2006.01)	82926	G01N 33/00	82957	G06F 17/00
82889	A01H 4/00	82926	G01N 33/48 (2006.01)	82958	C21D 8/00
82890	A61K 31/04 (2006.01)	82927	G01N 33/49 (2006.01)	82958	C21D 8/06 (2006.01)
82891	A23L 1/052 (2006.01)	82927	G01N 33/72 (2006.01)	82958	C22B 9/20 (2006.01)
82892	A61B 5/00	82927	G06M 11/00	82959	E04D 11/00
		82928	A61B 17/00	82960	C01B 15/00

Номер патенту	Індекс МПК				
82960	C06B 31/00	83002	A23L 1/214 (2006.01)	83047	A01G 1/04 (2006.01)
82961	C01B 13/00	83002	A23L 1/28 (2006.01)	83047	C12N 1/14 (2006.01)
82962	F03D 9/02 (2006.01)	83003	A21D 8/00	83048	A61K 31/00
82962	H01L 31/042 (2006.01)	83004	B29C 65/00	83049	G05D 1/00
82963	H04L 12/70 (2013.01)	83005	B65D 47/36 (2006.01)	83049	G09B 9/08 (2006.01)
82964	H04L 12/70 (2013.01)	83005	B65D 75/00	83050	B28C 5/16 (2006.01)
82965	F03D 3/02 (2006.01)	83006	B65D 47/36 (2006.01)	83051	A23B 4/00
82965	F03D 5/00	83006	B65D 75/00	83052	A41G 5/00
82966	H01L 31/00	83007	A61K 36/49 (2006.01)	83053	B66B 5/00
82967	F23Q 13/00	83008	C12G 1/00	83054	C12H 1/00
82968	G01M 7/00	83008	C12G 1/02 (2006.01)	83055	A23F 5/28 (2006.01)
82969	G01N 27/26 (2006.01)	83009	C12G 1/00	83056	F27D 21/00
82969	G01N 27/28 (2006.01)	83009	C12G 1/02 (2006.01)	83057	F26B 25/22 (2006.01)
82969	G01N 27/413 (2006.01)	83010	F23C 1/08 (2006.01)	83058	A23G 3/04 (2006.01)
82970	C01B 19/00	83011	H05B 6/10 (2006.01)	83058	C13B 25/00
82971	G01N 27/00	83012	H04N 5/257 (2006.01)	83059	C21D 1/00
82972	A01D 23/02 (2006.01)	83013	A23C 19/02 (2006.01)	83060	B66C 5/00
82973	A01D 33/08 (2006.01)	83013	A23C 19/082 (2006.01)	83061	A01K 53/00
82974	H02K 1/00	83014	B65G 65/00	83062	B27J 1/00
82975	B08B 9/00	83015	G01K 7/00	83062	B27M 3/08 (2006.01)
82975	B08B 9/055 (2006.01)	83016	B66B 5/12 (2006.01)	83062	E04F 19/04 (2006.01)
82976	B01D 45/00	83017	A01B 33/00	83063	A61K 6/00
82976	B01D 45/04 (2006.01)	83018	B22C 9/02 (2006.01)	83064	F16D 13/00
82977	G01F 23/22 (2006.01)	83019	E03B 7/04 (2006.01)	83064	F16D 43/02 (2006.01)
82978	B22D 7/10 (2006.01)	83020	C07D 301/00	83065	F16D 13/00
82979	G12B 9/00	83020	C07D 303/16 (2006.01)	83065	F16D 43/00
82980	A01G 1/04 (2006.01)	83021	A61B 5/00	83066	F16D 13/00
82981	A61K 36/67 (2006.01)	83022	A61K 35/00	83066	F16D 43/00
82981	A61P 25/08 (2006.01)	83022	A61K 38/00	83067	A61B 17/00
82982	H01L 33/00	83023	A61K 31/03 (2006.01)	83068	A61B 9/00
82983	G06Q 10/06 (2012.01)	83023	G09B 23/28 (2006.01)	83069	A61B 17/00
82983	G06Q 90/00	83024	A61B 17/00	83070	B23B 31/00
82984	A61P 1/02 (2006.01)	83025	A61B 17/00	83070	B25J 15/00
82985	B28D 1/04 (2006.01)	83026	A61B 17/00	83070	B28D 5/00
82986	B65D 39/00	83027	A61B 17/00	83070	F16L 37/00
82986	B65D 49/00	83028	A61B 17/00	83070	F16L 55/00
82987	B65D 39/00	83029	C12G 1/00	83071	C10L 5/44 (2006.01)
82987	B65D 49/00	83029	C12G 1/02 (2006.01)	83071	C10L 5/46 (2006.01)
82988	C07B 35/00	83030	C12G 1/00	83071	C10L 5/48 (2006.01)
82988	C07D 277/08 (2006.01)	83030	C12G 1/02 (2006.01)	83072	B23D 33/00
82989	A61B 5/00	83031	F28D 17/00	83073	E04C 5/00
82989	A61B 5/02 (2006.01)	83032	G01N 27/40 (2006.01)	83074	A61C 13/00
82990	C30B 25/00	83033	A61K 35/00	83075	C02F 3/00
82991	A01G 1/04 (2006.01)	83034	A61M 1/00	83075	E03F 1/00
82991	C12N 1/14 (2006.01)	83034	A61M 25/00	83076	A61B 5/00
82992	F28F 1/10 (2006.01)	83035	A61B 8/00	83077	G02B 27/02 (2006.01)
82993	B61C 15/10 (2006.01)	83036	B05D 3/10 (2006.01)	83078	A61B 17/00
82994	B65D 47/36 (2006.01)	83036	C10M 107/00	83079	D05C 7/00
82994	B65D 75/00	83037	G01N 33/18 (2006.01)	83080	D05C 7/00
82995	B65D 47/36 (2006.01)	83038	G01T 1/16 (2006.01)	83081	A23L 1/0526 (2006.01)
82995	B65D 75/00	83039	G01V 1/02 (2006.01)	83081	A23L 1/212 (2006.01)
82996	F15B 3/00	83040	G01N 3/56 (2006.01)	83082	G06F 17/00
82996	F15B 9/00	83041	A01G 1/04 (2006.01)	83083	B60K 16/00
82997	F15B 9/00	83042	C12N 1/14 (2006.01)	83083	B60L 8/00
82997	F15B 15/22 (2006.01)	83042	C22B 4/06 (2006.01)	83083	F24D 17/02 (2006.01)
82997	F16J 10/00	83042	C22C 38/02 (2006.01)	83083	H02J 15/00
82998	A23G 3/00	83043	A61B 17/00	83084	B60K 16/00
82999	C13B 20/00	83044	B64G 1/00	83084	B60L 8/00
83000	A21D 2/00	83044	B64G 1/56 (2006.01)	83084	F24D 17/02 (2006.01)
83001	A23L 1/214 (2006.01)	83044	B64G 5/00	83084	H02J 15/00
83001	A23L 1/28 (2006.01)	83044	F42B 15/00	83085	E21D 11/15 (2006.01)
		83044	G08G 5/00	83086	A61P 9/00
		83045	F21S 2/00	83087	B01F 7/16 (2006.01)
		83046	C21C 5/48 (2006.01)	83087	B01J 19/18 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
83088	B01F 5/00	83123	C02F 3/00	83167	C12N 1/00
83088	B01J 19/00	83123	E03F 1/00	83168	A61B 5/00
83088	C10L 1/10 (2006.01)	83124	B30B 11/06 (2006.01)	83168	G01N 33/49 (2006.01)
83089	H01L 31/04 (2006.01)	83125	A61D 7/00	83169	A61B 17/00
83090	A01F 25/00	83126	A61B 10/00	83170	G01Q 60/00
83090	A23L 3/32 (2006.01)	83126	G01N 33/52 (2006.01)	83171	B01D 15/08 (2006.01)
83091	A01C 1/00	83127	F03G 7/06 (2006.01)	83171	B01D 71/40 (2006.01)
83091	A01N 31/00	83128	G01G 9/00	83171	C07H 17/08 (2006.01)
83091	A01N 61/00	83129	G01G 9/00	83171	G01N 7/00
83092	A61B 17/58 (2006.01)	83130	G01G 9/00	83172	A61J 1/00
83093	A61K 31/195 (2006.01)	83131	G01G 9/00	83173	B60D 3/00
83093	A61K 31/295 (2006.01)	83132	E21B 49/02 (2006.01)	83173	E02F 3/64 (2006.01)
83093	A61K 31/60 (2006.01)	83133	G06F 7/502 (2006.01)	83174	A01G 9/20 (2006.01)
83093	A61K 35/14 (2006.01)	83133	G06J 1/00	83175	A01G 9/02 (2006.01)
83094	A61P 9/00	83133	H03H 9/00	83175	A01G 9/14 (2006.01)
83094	A61P 9/12 (2006.01)	83134	G06F 7/502 (2006.01)	83176	A61B 8/00
83095	G01G 5/00	83134	G06J 1/00	83176	A61C 11/00
83095	G01G 7/00	83134	H03H 9/00	83177	A61B 17/00
83096	B22F 3/02 (2006.01)	83135	A61B 17/00	83178	A61B 5/00
83097	B22F 3/14 (2006.01)	83136	A61B 5/00	83179	A61B 5/00
83098	B03C 1/00	83137	B64D 25/00	83180	A61B 10/00
83099	C02F 3/00	83137	B64D 45/00	83181	B65D 83/04 (2006.01)
83099	C02F 3/02 (2006.01)	83138	H02G 7/16 (2006.01)	83182	B61D 7/02 (2006.01)
83099	C02F 3/28 (2006.01)	83139	F41A 21/16 (2006.01)	83183	A61K 31/00
83099	C02F 3/30 (2006.01)	83140	B22D 11/00	83184	G01N 33/52 (2006.01)
83099	C02F 3/34 (2006.01)	83140	B22D 11/14 (2006.01)	83185	G09F 3/02 (2006.01)
83100	C01B 17/45 (2006.01)	83141	A01G 15/00	83186	A61K 35/28 (2006.01)
83101	H04R 17/00	83141	B01F 7/16 (2006.01)	83187	A61K 35/28 (2006.01)
83102	H04R 17/00	83142	G01G 19/00	83188	C01D 7/18 (2006.01)
83103	B63B 35/44 (2006.01)	83142	G01G 19/12 (2006.01)	83189	C01F 11/18 (2006.01)
83104	A61B 18/20 (2006.01)	83143	B82B 3/00	83190	C01F 11/24 (2006.01)
83105	F02C 7/18 (2006.01)	83143	C01B 31/00	83191	A61C 3/02 (2006.01)
83105	F02C 7/20 (2006.01)	83144	F21L 4/00	83191	E01C 13/00
83105	F23R 3/04 (2006.01)	83145	A61K 31/00	83192	F02B 43/00
83105	F23R 3/26 (2006.01)	83146	A61B 17/122 (2006.01)	83192	F02M 39/00
83105	F23R 3/42 (2006.01)	83147	C10G 9/32 (2006.01)	83193	G01L 3/20 (2006.01)
83105	F23R 3/50 (2006.01)	83148	A01K 1/02 (2006.01)	83193	G01R 31/34 (2006.01)
83105	F23R 3/52 (2006.01)	83149	A01K 1/01 (2006.01)	83194	G01F 1/68 (2006.01)
83105	F23R 3/60 (2006.01)	83150	E04B 1/10 (2006.01)	83194	G01F 25/00
83106	A01K 85/00	83150	E04C 3/12 (2006.01)	83195	B65G 67/24 (2006.01)
83106	A01K 95/00	83151	C21D 1/09 (2006.01)	83195	B65G 69/20 (2006.01)
83107	A43D 8/00	83151	C21D 9/62 (2006.01)	83195	E21B 7/00
83108	G01K 7/30 (2006.01)	83152	A01K 3/00	83196	G01N 27/26 (2006.01)
83109	F03G 7/06 (2006.01)	83153	A61B 17/56 (2006.01)	83196	G01N 33/49 (2006.01)
83110	F03G 7/06 (2006.01)	83154	D05B 1/00	83196	G01N 33/84 (2006.01)
83111	A61D 7/00	83155	A61B 5/00	83196	G01N 33/96 (2006.01)
83112	B65G 19/00	83155	G01N 33/49 (2006.01)	83197	G11B 7/00
83113	G01N 3/42 (2006.01)	83156	A61B 5/00	83197	G11B 7/126 (2012.01)
83114	G06Q 40/00	83156	A61B 8/00	83198	F04C 18/16 (2006.01)
83115	B24B 39/00	83157	H01L 35/02 (2006.01)	83198	F04C 29/02 (2006.01)
83115	C21D 1/04 (2006.01)	83158	C12Q 1/04 (2006.01)	83199	A01B 29/04 (2006.01)
83116	G01N 33/48 (2006.01)	83159	C01B 25/42 (2006.01)	83199	A01D 43/00
83117	F41H 11/00	83160	C01B 25/42 (2006.01)	83200	H02B 99/00
83118	F02M 45/00	83161	C01B 25/42 (2006.01)	83201	A61K 6/00
83119	A61H 1/02 (2006.01)	83162	C01B 25/42 (2006.01)	83201	A61K 9/00
83120	A61K 35/12 (2006.01)	83163	C01B 25/42 (2006.01)	83202	F01P 7/00
83120	A61K 35/66 (2006.01)	83164	B01J 14/00	83202	H01L 35/10 (2006.01)
83120	A61K 35/74 (2006.01)	83164	C10L 1/00	83203	B65D 88/00
83120	A61P 35/00	83164	C10L 1/08 (2006.01)	83204	B65D 88/00
83121	G01N 33/53 (2006.01)	83164	C11C 3/04 (2006.01)	83205	A61B 17/00
83122	A61B 17/42 (2006.01)	83165	A61K 31/18 (2006.01)	83206	A61B 17/00
		83165	A61K 33/18 (2006.01)	83207	A61B 17/00
		83166	A61B 8/13 (2006.01)	83208	G01N 1/30 (2006.01)
		83166	A61B 19/00	83209	F16H 1/00

Номер патенту	Індекс МПК				
83209	F16H 3/089 (2006.01)	83243	A61Q 19/00	83272	G01N 33/68 (2006.01)
83209	F16H 61/00	83244	A61K 8/00	83273	G01N 33/68 (2006.01)
83210	A61K 31/00	83244	A61Q 19/00	83274	A61B 5/00
83210	A61K 33/00	83245	B08B 9/02 (2006.01)	83274	A61B 8/08 (2006.01)
83211	F16H 21/00	83246	G01R 25/00	83274	G01N 33/48 (2006.01)
83212	D04B 23/00	83246	G01R 25/04 (2006.01)	83275	A61B 10/00
83213	G01H 5/00	83247	E04B 5/02 (2006.01)	83276	A61K 33/00
83213	G01H 9/00	83248	C07D 489/00	83276	A61P 1/16 (2006.01)
83214	A61B 10/00	83249	A21D 13/08 (2006.01)	83277	A61B 17/3205 (2006.01)
83215	F28D 7/00	83250	A21D 13/08 (2006.01)	83278	C10J 3/18 (2006.01)
83216	A61B 17/56 (2006.01)	83251	F16H 1/04 (2006.01)	83279	G01S 7/52 (2006.01)
83216	A61C 7/32 (2006.01)	83251	F16H 1/14 (2006.01)	83280	C23C 4/00
83217	A61B 17/56 (2006.01)	83252	A01C 17/00	83281	A61H 1/00
83217	A61C 7/32 (2006.01)	83253	A01C 17/00	83281	A61H 7/00
83218	F22G 3/00	83254	C08F 2/24 (2006.01)	83282	A21D 13/08 (2006.01)
83219	A61B 17/00	83254	C08F 220/14 (2006.01)	83283	A23L 1/06 (2006.01)
83220	C23C 4/00	83254	C08F 220/18 (2006.01)	83284	F16H 1/48 (2006.01)
83221	C23C 4/18 (2006.01)	83255	G01N 33/48 (2006.01)	83284	F16H 19/00
83222	F26B 11/00	83256	A61B 17/00	83285	A61F 5/01 (2006.01)
83222	F27B 7/00	83257	A61K 31/00	83286	A61F 5/01 (2006.01)
83223	A23D 9/00	83258	C11D 1/00	83287	A45C 15/00
83223	A61K 8/04 (2006.01)	83258	C11D 3/04 (2006.01)	83288	F03D 5/00
83223	A61K 9/10 (2006.01)	83258	C11D 3/36 (2006.01)	83289	G01F 23/284 (2006.01)
83224	F16C 19/22 (2006.01)	83258	C11D 3/37 (2006.01)	83289	G01K 11/00
83224	F16C 19/28 (2006.01)	83258	C11D 3/386 (2006.01)	83290	C21C 7/00
83225	B42C 11/00	83258	C11D 3/395 (2006.01)	83291	F03D 5/00
83225	G01C 5/00	83259	A61K 9/08 (2006.01)	83292	A61B 17/56 (2006.01)
83226	G01B 21/12 (2006.01)	83259	A61N 7/00	83293	G06Q 20/24 (2012.01)
83226	G01B 21/30 (2006.01)	83260	A61B 17/32 (2006.01)	83293	G06Q 40/02 (2012.01)
83227	G06F 12/00	83261	H02G 7/05 (2006.01)	83294	A61K 8/97 (2006.01)
83228	C04B 7/00	83261	H02G 7/14 (2006.01)	83295	F16C 33/04 (2006.01)
83228	C04B 7/04 (2006.01)	83262	H02G 7/05 (2006.01)	83296	F16C 33/04 (2006.01)
83229	A01B 35/26 (2006.01)	83263	H02G 7/05 (2006.01)	83297	B23P 6/00
83230	A01D 25/00	83264	H02G 7/05 (2006.01)	83298	A61H 1/00
83230	A01D 25/04 (2006.01)	83265	H01R 4/28 (2006.01)	83298	A63B 22/00
83231	A41D 13/11 (2006.01)	83265	H02G 7/02 (2006.01)	83299	A61F 9/00
83232	A61B 17/00	83265	H02G 7/05 (2006.01)	83300	A47G 35/00
83233	F16F 6/00	83266	H02G 7/02 (2006.01)	83300	A63H 33/00
83234	F16F 6/00	83266	H02G 7/05 (2006.01)	83300	B65D 23/00
83235	G01N 3/00	83267	A61B 17/56 (2006.01)	83301	A61B 5/05 (2006.01)
83236	A01K 5/02 (2006.01)	83267	A61B 17/60 (2006.01)	83302	B65D 1/06 (2006.01)
83237	B02C 13/00	83268	G21G 1/00	83303	A47G 23/00
83238	F28D 7/06 (2006.01)	83268	G21G 4/00	83304	B65D 1/02 (2006.01)
83239	A61K 31/425 (2006.01)	83269	G01N 1/30 (2006.01)	83305	B65D 41/00
83239	C07D 417/00	83270	A23N 1/00	83305	B65D 47/08 (2006.01)
83240	A21D 2/38 (2006.01)	83270	C11B 1/02 (2006.01)	83306	B65D 1/00
83240	A21D 13/08 (2006.01)	83270	C11B 1/04 (2006.01)	83307	A61K 36/185 (2006.01)
83241	A21D 13/08 (2006.01)	83270	C11B 1/06 (2006.01)	83308	A61B 5/00
83242	B60L 5/00	83270	C11B 3/16 (2006.01)	83308	A61B 10/00
83243	A61K 8/00	83270	C11B 5/00	83308	A61P 25/00
		83271	A23C 9/12 (2006.01)	83309	E21B 43/00
		83271	A23C 9/13 (2006.01)		
		83271	A23C 9/133 (2006.01)		

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід

(11) Номер патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту
57611	ТЕЙДЗІН ЛІМІТЕД, 6-7, Minami-hommachi 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, Japan (JP)
77684	PIХTER GEDEON HIPT., Gyomroi ut 19-21, H-1103 Budapest, Hungary (HU)
99161	ЛАБОРАТУАР BIBACI, 252 Rue Douglas Engelbart, Technopole Archamps, 74160 Archamps, France (FR)
100752	Сіменс С.п.А., Viale Piero e Alberto Pirelli, 10, 20126 Milano, Italy (IT)

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
6873	19.07.2013	26213	23.07.2013
9493	02.08.2013	27818	19.07.2013
10493	16.07.2013	39884	24.07.2013
10839	30.07.2013	42698	22.07.2013
13497	30.07.2013	45306	28.07.2013

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
18967	31.10.2011	75612	24.10.2011
22895	18.10.2011	76848	22.10.2011
27549	26.10.2011	76850	25.10.2011
41876	20.10.2011	77016	31.10.2011
47393	21.10.2011	77074	25.10.2011
48596	23.10.2011	77123	23.10.2011
56269	27.10.2011	77468	28.10.2011
56383	22.10.2011	77511	25.10.2011
57583	17.10.2011	77706	25.10.2011
58212	29.10.2011	77777	18.10.2011
58218	29.10.2011	77780	25.10.2011
59618	17.10.2011	78614	20.10.2011
66918	31.10.2011	78725	24.10.2011
67582	30.10.2011	78891	25.10.2011
67729	17.10.2011	78992	22.10.2011
72190	27.10.2011	79224	16.10.2011
73265	28.10.2011	79507	21.10.2011
74334	24.10.2011	79694	19.10.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
79998	24.10.2011	86929	27.10.2011
80236	16.10.2011	87372	29.10.2011
80727	16.10.2011	87904	29.10.2011
81307	25.10.2011	87906	31.10.2011
81874	23.10.2011	87973	24.10.2011
82016	16.10.2011	88005	23.10.2011
82180	25.10.2011	88066	26.10.2011
82229	25.10.2011	88241	19.10.2011
82597	27.10.2011	88333	19.10.2011
82606	23.10.2011	88362	29.10.2011
82908	19.10.2011	88457	29.10.2011
83201	24.10.2011	88585	27.10.2011
83352	24.10.2011	88628	27.10.2011
83426	23.10.2011	88849	30.10.2011
83472	24.10.2011	89372	19.10.2011
83556	16.10.2011	89611	24.10.2011
83698	21.10.2011	90022	17.10.2011
83740	30.10.2011	90098	27.10.2011
84277	27.10.2011	90115	28.10.2011
84323	16.10.2011	90712	18.10.2011
84687	30.10.2011	90763	26.10.2011
84744	16.10.2011	91130	23.10.2011
84870	17.10.2011	91603	20.10.2011
85081	16.10.2011	91645	17.10.2011
85083	30.10.2011	91646	17.10.2011
85184	31.10.2011	91820	18.10.2011
85705	25.10.2011	91907	20.10.2011
85793	24.10.2011	92137	22.10.2011
85830	24.10.2011	92521	28.10.2011
85841	20.10.2011	94657	30.10.2011
86189	21.10.2011	94898	25.06.2011
86190	24.10.2011	94913	25.06.2011
86191	24.10.2011	94947	25.06.2011
86357	21.10.2011	94953	25.06.2011
86409	26.10.2011	95023	25.06.2011
86641	27.10.2011	95044	25.06.2011
86752	24.10.2011	95047	25.06.2011
86799	30.10.2011	95048	25.06.2011
86888	30.10.2011	95049	25.06.2011

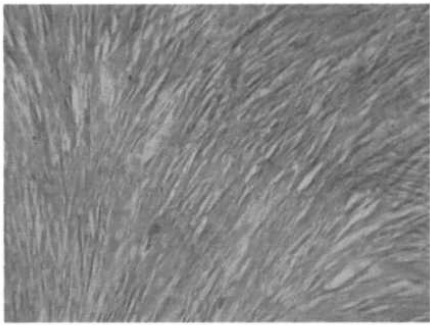
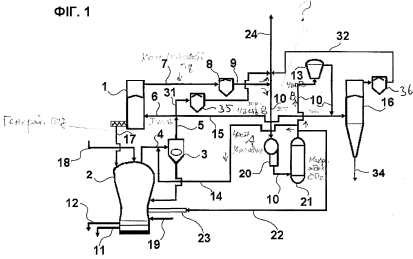
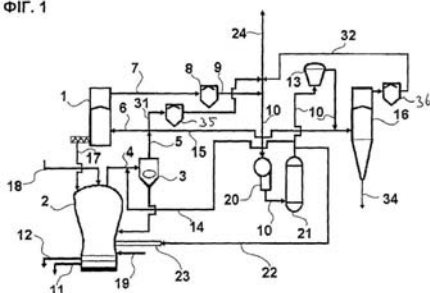
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту	Ім'я або повне найменування та адреса правонаступника власника патенту	Реєстраційний номер рішення
97974	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФАРМВИНГ", ул. Королева, 4, г. Обнинск, Калужская обл., 249039, Российская Федерация (RU)	А.Б. ИНТЕЛФАРМ ЛІМІТЕД, Agias Elenis & Makariou III, GALAXIAS BUILDING, 2nd floor, P.C. 1060, Nicosia, Cyprus (CY)	3569

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
101596	25.04.2013, Бюл. № 8	(73) НЕО СОЛЮШИНС, ІНК., 3730 Dutch Ridge Road, Beaver, Pennsylvania 15009, USA (US)
101876	13.05.2013, Бюл. № 9	(57) Спосіб визначення протіоконазолу і тебуконазолу - діючих речовин препарату для протруювання насіння Ламардор 400 FS, т.к.с. в протруєному насінні сої та люпину, який відрізняється тим, що для аналізу беруть одну навážку насіння, вміщують в ацетон, проводять екстракцію протягом 60 хвилин, визначення діючих речовин в ній виконують методом тонкошарової хроматографії із використанням пластинок "SORBFIL" з тонким шаром адсорбенту, нанесеним на алюмінієву підложку, хроматографують пластинку у рухомій фазі суміші гексану з ацетоном у співвідношенні 4:1, обробляють пластинку проявляючим реагентом - розчином бромфенолового синього і подальшим відбілюванням фону лимонною кислотою, а ідентифікують речовини за величиною R_f та кількісно визначають за площами хроматографічних зон розрахунковим методом.

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
100980	Сторінка 28	Відсутня	 Фіг. 19
101409	Сторінка 3, рядок 22 зверху	...R означає 0 або 1...	...г означає 0 або 1...
	Сторінка 20, Таблиця 1, стовпчики 2, 3, рядок 1 знизу	...-(CH ₂) ₂ -C(=O)CH ₃-(CH ₂) ₂ OC(=O)CH ₃ ...
101980	Сторінка 4, рядок 19 зверху	...Крім того, одночасно підвищується продуктивність доменної печі, із-за підвищення доменної...	...Крім того, одночасно підвищується продуктивність доменної печі, із-за підвищення проникності доменної...
	Сторінки 0, 9, Фіг. 1	 ФІГ. 1	 ФІГ. 1
102220	Сторінка 4, рядки 25-26 зверху	...дорівнює приблизно 0,07° (29)...	...дорівнює приблизно 0,07° (26)...

(11) Номер патенту	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
102541	Сторінка 13, рядок 24 зверху	...Результати для сполук з 1 по 6 представлено у Таблиці 4 разом...	...Результати для сполук з 1 по 6 представлено у Таблиці 5 разом...
	Сторінка 14, рядки 10-11 зверху	...представлено у Таблиці 5...	...представлено у Таблиці 6...
	Сторінка 14, Таблиця 5, рядок 1 зверху	...Таблиця 5...	...Таблиця 6...

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Зміна складу винахідників

(11) Номер патенту	(72) Ім'я винахідника
79817	Кльосов Володимир Олексійович, Александров Сергій Миколайович

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
2451	18.07.2013
2452	18.07.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
2544	18.07.2013

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
1930	21.10.2011
3600	27.10.2011
5285	22.10.2011
6178	21.10.2011
6653	25.10.2011
7202	26.10.2011
7773	26.10.2011
9527	25.10.2011
11544	21.10.2011
11547	24.10.2011
12369	25.10.2011
13259	17.10.2011
13275	20.10.2011
13285	24.10.2011
13291	25.10.2011
13301	26.10.2011
13315	28.10.2011
13316	28.10.2011
13324	31.10.2011
13735	20.10.2011
13744	21.10.2011
13761	24.10.2011
14258	18.10.2011
14262	19.10.2011
14304	27.10.2011
15484	17.10.2011
15489	21.10.2011
19100	25.10.2011
20561	25.10.2011
21540	16.10.2011
21551	16.10.2011
21564	17.10.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
21565	17.10.2011
21583	20.10.2011
21602	26.10.2011
21620	30.10.2011
21628	30.10.2011
21941	27.10.2011
21942	27.10.2011
21943	27.10.2011
21951	30.10.2011
21952	30.10.2011
22369	30.10.2011
23042	16.10.2011
23047	30.10.2011
23289	23.10.2011
23333	24.10.2011
23335	30.10.2011
24511	27.10.2011
24512	27.10.2011
24513	31.10.2011
24895	23.10.2011
24897	31.10.2011
28269	25.10.2011
29017	16.10.2011
29021	29.10.2011
29512	15.10.2011
29860	26.10.2011
30070	15.10.2011
30073	16.10.2011
30077	18.10.2011
30347	17.10.2011
30368	24.10.2011
30369	24.10.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
30698	29.10.2011	48350	22.10.2011
31006	17.10.2011	48367	28.10.2011
31007	18.10.2011	48373	29.10.2011
31008	18.10.2011	48456	30.10.2011
31009	18.10.2011	48647	22.10.2011
31017	22.10.2011	48660	26.10.2011
31025	29.10.2011	48661	27.10.2011
31299	18.10.2011	48662	27.10.2011
31730	29.10.2011	48919	21.10.2011
32105	22.10.2011	48921	22.10.2011
32109	29.10.2011	48956	30.10.2011
37972	24.10.2011	49248	23.10.2011
37973	24.10.2011	49249	23.10.2011
37975	30.10.2011	49250	23.10.2011
38348	23.10.2011	49252	23.10.2011
38999	22.10.2011	49253	23.10.2011
39223	16.10.2011	49254	23.10.2011
39231	23.10.2011	49256	26.10.2011
39474	16.10.2011	49271	30.10.2011
39481	20.10.2011	49673	28.10.2011
39495	27.10.2011	49677	30.10.2011
39777	17.10.2011	49678	30.10.2011
39790	22.10.2011	49679	30.10.2011
39793	23.10.2011	50008	27.10.2011
39814	28.10.2011	50359	19.10.2011
40088	17.10.2011	50642	23.10.2011
40096	20.10.2011	54989	20.10.2011
40097	20.10.2011	55564	21.10.2011
40100	20.10.2011	55566	22.10.2011
40108	24.10.2011	55567	22.10.2011
40109	24.10.2011	56925	20.10.2011
40124	27.10.2011	57501	29.10.2011
40125	27.10.2011	58505	26.10.2011
40141	30.10.2011	58509	28.10.2011
40685	20.10.2011	58898	20.10.2011
40686	20.10.2011	58901	21.10.2011
40691	21.10.2011	58919	25.10.2011
40692	22.10.2011	58940	26.10.2011
40709	28.10.2011	58951	29.10.2011
41111	20.10.2011	58952	29.10.2011
41112	20.10.2011	58953	29.10.2011
42739	16.10.2011	58954	29.10.2011
42740	16.10.2011	59275	21.10.2011
42741	16.10.2011	59276	21.10.2011
43118	21.10.2011	59277	21.10.2011
46692	22.10.2011	59278	21.10.2011
46693	22.10.2011	59279	21.10.2011
47951	16.10.2011	59280	21.10.2011
47961	30.10.2011	59281	21.10.2011
47970	29.10.2011	59305	25.10.2011
48021	27.10.2011	59323	27.10.2011
48345	21.10.2011	59603	26.10.2011

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
59604	26.10.2011	60455	25.06.2011
59605	26.10.2011	60456	25.06.2011
59606	26.10.2011	60457	25.06.2011
59608	27.10.2011	60464	25.06.2011
59609	27.10.2011	60465	25.06.2011
59610	29.10.2011	60466	25.06.2011
59611	29.10.2011	60467	25.06.2011
59612	29.10.2011	60468	25.06.2011
59613	29.10.2011	60469	29.10.2011
59614	29.10.2011	60471	25.06.2011
59615	29.10.2011	60477	25.06.2011
59616	29.10.2011	60478	25.06.2011
59617	29.10.2011	60479	25.06.2011
59618	29.10.2011	60492	25.06.2011
59619	29.10.2011	60494	25.06.2011
59620	29.10.2011	60495	25.06.2011
59621	29.10.2011	60496	25.06.2011
59622	29.10.2011	60497	25.06.2011
59623	29.10.2011	60499	25.06.2011
59928	18.10.2011	60500	25.06.2011
59949	25.10.2011	60502	25.06.2011
59964	29.10.2011	60513	25.06.2011
59966	29.10.2011	60515	25.06.2011
60378	25.06.2011	60516	25.06.2011
60379	25.06.2011	60517	25.06.2011
60380	25.06.2011	60518	25.06.2011
60403	25.06.2011	60519	25.06.2011
60404	29.06.2011	60534	25.06.2011
60407	25.06.2011	60535	25.06.2011
60408	19.07.2011	60536	25.06.2011
60409	25.06.2011	60542	25.06.2011
60410	25.06.2011	60544	25.06.2011
60411	25.06.2011	60547	25.06.2011
60412	25.06.2011	60550	25.06.2011
60413	25.06.2011	60555	25.06.2011
60415	25.06.2011	60559	25.06.2011
60418	25.06.2011	60564	25.06.2011
60420	25.06.2011	60565	25.06.2011
60422	25.06.2011	60566	25.06.2011
60434	25.06.2011	60567	25.06.2011
60440	25.06.2011	60568	25.06.2011
60441	25.06.2011	60571	25.06.2011
60443	25.06.2011	60589	25.06.2011
60444	25.06.2011	60592	25.06.2011
60445	25.06.2011	60593	25.06.2011
60446	25.06.2011	60594	25.06.2011
60447	25.06.2011	60597	25.06.2011
60450	25.06.2011	60598	25.06.2011
60451	25.06.2011	60600	25.06.2011
60452	25.06.2011	60601	25.06.2011
60453	25.06.2011	60604	25.06.2011
60454	25.06.2011	60611	25.06.2011

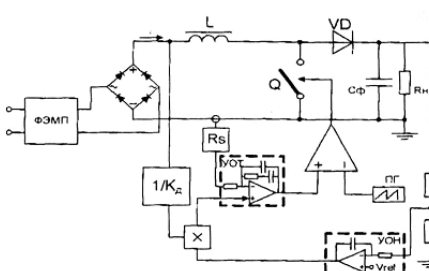
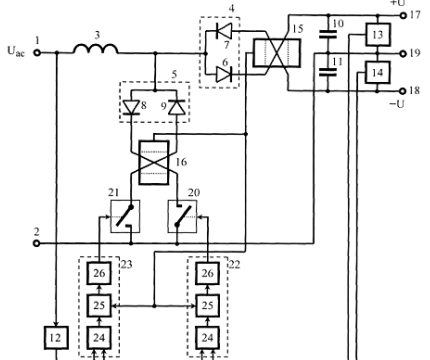
(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
60612	25.06.2011	60769	25.06.2011
60614	25.06.2011	60772	25.06.2011
60615	25.06.2011	60773	25.06.2011
60618	25.06.2011	60775	25.06.2011
60619	25.06.2011	60779	25.06.2011
60621	25.06.2011	60780	25.06.2011
60622	25.06.2011	60783	25.06.2011
60632	25.06.2011	60784	25.06.2011
60633	25.06.2011	60785	25.06.2011
60635	25.06.2011	60786	25.06.2011
60650	25.06.2011	60787	25.06.2011
60651	25.06.2011	60788	25.06.2011
60655	25.06.2011	60794	25.06.2011
60659	25.06.2011	60799	25.06.2011
60661	25.06.2011	60802	25.06.2011
60663	25.06.2011	60810	25.06.2011
60664	25.06.2011	60811	25.06.2011
60667	25.06.2011	60817	25.06.2011
60668	25.06.2011	60821	25.06.2011
60669	25.06.2011	60825	25.06.2011
60674	25.06.2011	60828	25.06.2011
60675	25.06.2011	60829	25.06.2011
60678	25.06.2011	60830	25.06.2011
60679	25.06.2011	60831	25.06.2011
60681	25.06.2011	60832	25.06.2011
60685	25.06.2011	60838	25.06.2011
60686	25.06.2011	60839	25.06.2011
60691	25.06.2011	60840	25.06.2011
60692	25.06.2011	60844	25.06.2011
60696	25.06.2011	60845	25.06.2011
60703	25.06.2011	60847	25.06.2011
60705	25.06.2011	60848	25.06.2011
60706	25.06.2011	60851	25.06.2011
60710	25.06.2011	60854	25.06.2011
60711	25.06.2011	60855	25.06.2011
60712	25.06.2011	60856	25.06.2011
60718	25.06.2011	60857	25.06.2011
60719	25.06.2011	60858	25.06.2011
60721	25.06.2011	60859	25.06.2011
60726	25.06.2011	60860	25.06.2011
60735	25.06.2011	60861	25.06.2011
60736	25.06.2011	60862	25.06.2011
60738	25.06.2011	60863	25.06.2011
60741	25.06.2011	60867	25.06.2011
60748	25.06.2011	60868	25.06.2011
60751	25.06.2011	60870	25.06.2011
60752	25.06.2011	60871	25.06.2011
60753	25.06.2011	60872	25.06.2011
60762	25.06.2011	60873	25.06.2011
60763	25.06.2011	60874	25.06.2011
60766	25.06.2011	60875	25.06.2011
60768	25.06.2011	60876	25.06.2011

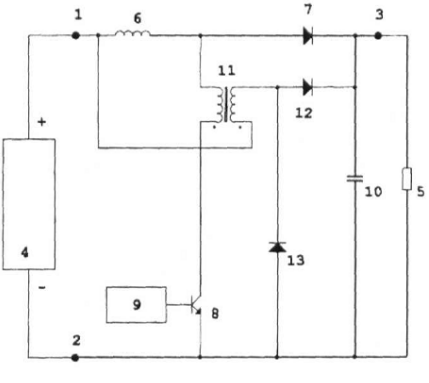
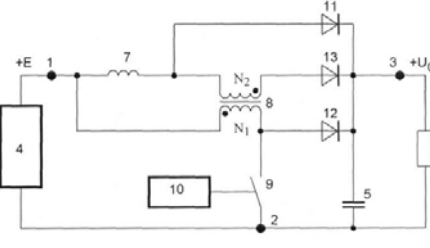
(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
60877	25.06.2011	60914	25.06.2011
60878	25.06.2011	60919	25.06.2011
60879	25.06.2011	60920	25.06.2011
60880	25.06.2011	60921	25.06.2011
60881	25.06.2011	60922	25.06.2011
60882	25.06.2011	60923	25.06.2011
60883	25.06.2011	60924	25.06.2011
60887	25.06.2011	60925	25.06.2011
60891	25.06.2011	60926	25.06.2011
60892	25.06.2011	60927	25.06.2011
60893	25.06.2011	60929	25.06.2011
60894	25.06.2011	60930	25.06.2011
60895	25.06.2011	60931	25.06.2011
60901	25.06.2011	60932	25.06.2011
60902	25.06.2011	60933	25.06.2011
60907	25.06.2011	60935	25.06.2011
60908	25.06.2011	60936	25.06.2011
60909	25.06.2011	60937	25.06.2011
60910	25.06.2011	60940	25.06.2011
60911	25.06.2011	60941	25.06.2011
60912	25.06.2011	60956	25.06.2011
60913	25.06.2011		

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
79944	13.05.2013, Бюл. № 9	(57) Спосіб підвищення резистентності та продуктивності коропа, що передбачає згодовування комбікорму з певним препаратом, який відрізняється тим, що як препарат використовують препарат "Фенарон", який розчиняють у воді і перемішують з гранульованим комбікормом із розрахунку 0,1 г препарату на 1 кг комбікорму та після 2-ох годин змочування згодовують риbam протягом 60-ти днів безперервно, причому комбікорм з даним антиоксидантом готують в день згодовування риби

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
81838	Сторінка 0, фігура	 <p>Фиг. 1</p>	 <p>Фиг. 5</p>

(11) Номер патенту	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
81878	Сторінка 0, фігура	 <p style="text-align: center;">Фір. 1</p>	 <p style="text-align: center;">Фір. 2</p>

ЗМІСТ

Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.12
Розділ С: Хімія. Металургія	2.19
Розділ D: Текстиль та папір	2.30
Розділ Е: Будівництво	2.31
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підливні роботи	2.34
Розділ G: Фізика	2.37
Розділ H: Електрика	2.40
 Відомості про видачу патентів України на винаходи	 3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.30
Розділ С: Хімія. Металургія	3.45
Розділ D: Текстиль та папір	3.96
Розділ Е: Будівництво	3.97
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підливні роботи	3.104
Розділ G: Фізика	3.118
Розділ H: Електрика	3.128
 Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	 4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.41
Розділ С: Хімія. Металургія	4.61
Розділ D: Текстиль та папір	4.79
Розділ Е: Будівництво	4.81

Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.

Зброя. Підривні роботи 4.87

Розділ G: Фізика 4.102

Розділ H: Електрика 4.124

Показники 6.1.1

Систематичний показник опублікованих заявок на винаходи 6.1.1

Нумераційний показник опублікованих заявок на винаходи 6.1.5

Систематичний показник патентів на винаходи 6.2.1

Нумераційний показник заявок на винаходи 6.2.3

Нумераційний показник патентів на винаходи 6.2.4

Систематичний показник патентів на корисні моделі 6.3.1

Нумераційний показник заявок на корисні моделі 6.3.4

Нумераційний показник патентів на корисні моделі 6.3.7

Сповіщення 7.1.1

Винаходи 7.1.1

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту

на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід 7.1.1

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії 7.1.1

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору 7.1.1

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід 7.1.2

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи 7.1.3

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на винаходи 7.1.3

Корисні моделі 7.2.1

Зміна складу винахідників 7.2.1

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії 7.2.1

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору 7.2.1

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі 7.2.5

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на корисні моделі 7.2.5

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 16, 2013

Книга 1

Відповідальний за випуск

О.В. Янов

Редагування:

Добриніна І.В.
Белоус Т.П.
Вязьмітінова Л.Б.
Грицай Н.П.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.
Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.

Мартинюк А.І.
Харченко Р.Ч.
Хуторна Т.Г.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Мироненко А.К.
Попович А.М.

Підписано до друку 27.08.2013. Формат 60Х84/8.

Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друк.арк. – 40,92. Тираж 26.

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, 03035, Україна.

Віддруковано приватним акціонерним товариством «Харківська книжкова фабрика «Глобус»
корпоративне підприємство ДАК «Укрвидавполіграфія».
Свідectво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК за № 3985 від 22.02.2011 р.
61012, м. Харків, вул. Енгельса, 11, тел./факс: (057) 712-33-26.