



Державна
служба
інтелектуальної
власності
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 8
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 27 квітня 2015 р.



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

ISSN 1608-716X

© Державна служба
інтелектуальної власності України,
2015

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності

Коваль-Лавок Мирослава Валеріївна. Реєстр. № 449

WEB-сторінка: www.bakermckenzie.com

Адреса для листування: Бізнес-центр "Ренесанс", 4-й поверх, вул. Бульварно-Кудрявська, 24, м. Київ, Україна, 01054

Григор'єва Світлана Едуардівна. Реєстр. № 361

Прізвище, ім'я, по батькові: Григор'єва (раніше Ротнер) Світлана Едуардівна

Адреса для листування: вул. Посмітного, 25/3, кв. 10, м. Одеса, Україна, 65062

Абрамовська Марина Вадимівна. Реєстр. № 451

E-Mail: info@dapatents.ua

WEB-сторінка: www.dapatents.ua

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) а 2015 00500 (51) МПК
(22) 05.06.2013 A01B 59/06 (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)

(31) 1255985
(32) 25.06.2012
(33) FR
(85) 22.01.2015
(86) РСТ/FR2013/051275, 05.06.2013
(71) КЮН С.А. (FR)
(72) Альтер Седрик (FR), Вільгельм Жоель (FR)
(54) УДОСКОНАЛЕНИЙ ЗЧИПНИЙ ПРИСТРІЙ ТА СІЛЬ-
СЬКОГОСПОДАРСЬКА МАШИНА, ЩО МІСТИТЬ
ЦЕЙ ПРИСТРІЙ

(21) а 2015 00657 (51) МПК
(22) 26.06.2013 A01B 73/04 (2006.01)
A01C 7/20 (2006.01)

(31) 61/665,357
(32) 28.06.2012
(33) US
(85) 27.01.2015
(86) РСТ/US2013/047832, 26.06.2013
(71) КІНЗ МЕНЬЮФЕКЧУРІНГ, ІНК. (US)
(72) Бахман Марвін (US), Хан Дустан (US)
(54) СИСТЕМА РОЗПОДІЛУ МАСИ ДЛЯ НАСІННЄВИХ
СІВАЛОК І МАШИН ДЛЯ ВНЕСЕННЯ ПРОДУКТІВ

(21) а 2014 05790 (51) МПК
(22) 29.05.2014 A01D 23/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) а 2014 05788 (51) МПК
(22) 29.05.2014 A01D 23/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)

(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) а 2014 05791 (51) МПК
(22) 29.05.2014 A01D 23/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)
(54) ОЧИСНИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) а 2015 01080 (51) МПК
(22) 09.07.2013 A01D 34/66 (2006.01)
A01D 34/86 (2006.01)

(31) 1256707
(32) 12.07.2012
(33) FR
(85) 12.02.2015
(86) РСТ/FR2013/051639, 09.07.2013
(71) КЮН С.А. (FR)
(72) Вольф Мішель (FR), Швер Міхаель (FR)
(54) КОСАРКА

(21) а 2015 00960 (51) МПК
(22) 31.07.2013 A01D 41/14 (2006.01)

(31) 10 2012 214 079.4
(32) 08.08.2012
(33) DE
(85) 05.03.2015
(86) РСТ/EP2013/066101, 31.07.2013
(71) ЦЮРН ХАРВЕСТІНГ ГМБХ УНД КО. КГ (DE)
(72) Цюрн Рольф (DE)
(54) ЖАТКА

(21) а 2014 11417 (51) МПК (2015.01)
(22) 20.10.2014 A01H 1/04 (2006.01)
A01G 7/00
A01G 1/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"
МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ (UA)
(72) Лях Віктор Олексійович (UA), Яранцева Вікторія Ва-
силівна (UA), Левчук Ганна Миколаївна (UA), Поля-
кова Ірина Олексіївна (UA)
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ФІЗІОЛО-
ГІЧНОГО СТАНУ РОСЛИН

(21) **а 2015 00081** (51) МПК
(22) 07.06.2013 **A01N 39/02** (2006.01)

(31) 61/656,546
(32) 07.06.2012
(33) US
(85) 06.01.2015
(86) РСТ/US2013/044717, 07.06.2013
(71) **ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)**
(72) Хоффман Томас (US), Цуй Юньсін (US), Оборн Малкольм (US), Паркхерст Дон М. (US), Уїггінз Баррі (US), Веркаутерен Майкл (US)
(54) **СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ РЕЗИСТЕНТНИХ ДО 2,4-Д СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**

A 23

(21) **а 2015 01860** (51) МПК (2015.01)
(22) 01.08.2013 **A23D 7/00**

(31) 12179149.5
(32) 03.08.2012
(33) EP
(85) 02.03.2015
(86) РСТ/EP2013/066198, 01.08.2013
(71) **БУНГЕ НЬЙОВЕНЬОЛАЙПАРИ ЗАРТКЬЮРУЕН МУКЬОДО РЕСВЕНЬТАРШАШАГ (HU)**
(72) Пііспа Ейя (FI), Карловітш Дьйордь (PL)
(54) **НОВА КОМПОЗИЦІЯ ЖИРОВОЇ СУМІШІ**

(21) **а 2014 13012** (51) МПК (2015.01)
(22) 04.12.2014 **A23L 1/00**

(71) **УЖГОРОДСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ (UA)**
(72) Бандурин Юрій Анатолійович (UA), Гаврилко Петро Петрович (UA), Шпирко Григорій Миколайович (UA), Шаповал Світлана Леонідівна (UA), Павліш Лариса Олегівна (UA), Гаврилко Леся Петрівна (UA)
(54) **СПОСІБ ПОРІВНЯЛЬНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОРЕНЕПЛОДІВ**

(21) **а 2015 00709** (51) МПК
(22) 28.06.2013 **A23L 2/74** (2006.01)
B01D 61/44 (2006.01)
A23L 2/38 (2006.01)

(31) PA 12 70384
(32) 29.06.2012
(33) DK
(85) 29.01.2015
(86) РСТ/DK2013/050215, 28.06.2013
(71) **КАРЛСБЕРГ БРЕВЕРІС А/С (DK)**
(72) Доналдсон Яйн (DK), Гожковік Зоран (DK), Вааг Піа (DK)
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НАПОЇВ ШЛЯХОМ ВИДАЛЕННЯ КИСЛОТИ**

(21) **а 2014 12366** (51) МПК (2015.01)
(22) 17.11.2014 **A23N 5/00**

(71) **ВЕРЕЩИНСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ (UA)**
(72) Верещинський Олександр Павлович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛУЩЕННЯ І ПОДРІБНЕННЯ ЗЕРНА БОБОВИХ КУЛЬТУР НА СІМ'ЯДОЛІ**

A 24

(21) **а 2015 01712** (51) МПК
(22) 27.08.2013 **A24B 15/30** (2006.01)
A24B 15/12 (2006.01)
A24B 15/18 (2006.01)

(31) 61/693,906
(32) 28.08.2012
(33) US
(31) 12182086.4
(32) 28.08.2012
(33) EP
(85) 30.03.2015
(86) РСТ/IB2013/058026, 27.08.2013
(71) **ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)**
(72) Гуінген Сандрін (CH), Біндлер Грегор (CH), Цайт Дзеті (CH), Сантос Едрік (PH)
(54) **ТЮТЮНОВА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ КВІТКИ ТЮТЮНУ**

(21) **а 2014 09542** (51) МПК (2015.01)
(22) 31.01.2013 **A24F 47/00**

(31) 61/593,004
(32) 31.01.2012
(33) US
(85) 29.08.2014
(86) РСТ/US2013/024211, 31.01.2013
(71) **ОЛТРІА КЛАЙЄНТ СЕРВІСІЗ ІНК. (US)**
(72) Лі Сан (US), Карлес Джордж (US), Мішра Манмайя К. (US), Кобаль Герд (DE/US), Олівері Дуглас (US), Бажек Марта (CA/US), Флора Джейсон (US), Такер Крістофер С. (US), Джордан Джефрі Брендон (US), Сміт Барі С. (US), Ростамі Алі А. (US), Марк Полін (US)
(54) **ЕЛЕКТРОННА СИГАРЕТА**

A 44

(21) **а 2014 11913** (51) МПК (2015.01)
(22) 03.11.2014 **A44C 15/00**
A44C 3/00

(71) **ЮДІН ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)**
(72) Юдін Володимир Миколайович (UA)
(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БРЕЛКА**

A 61

(21) **а 2014 12084** (51) МПК
(22) 10.11.2014 **A61B 5/026** (2006.01)

- (71) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА (UA)**
 (72) Погорілий Василь Васильович (UA), Якименко Олександр Григорович (UA), Коноплицький Віктор Сергійович (UA), Чорнопищук Роман Миколайович (UA)
 (54) **СПОСІБ ЗАСТОСУВАННЯ ІМПУЛЬСНО-ХВИЛЬОВОЇ ДОППЛЕРОГРАФІЇ ДЛЯ ІНТРАОПЕРАЦІЙНОЇ ОЦІНКИ ЖИТТЄЗДАТНОСТІ КИШКИ В ЕКСПЕРИМЕНТІ**

(21) **а 2013 12119** (51) МПК (2015.01)
(22) 16.10.2013 **A61B 5/0245** (2006.01)
A61B 5/04 (2006.01)
A61B 5/0448 (2006.01)
A61D 99/00

- (71) **ГРИГОРОВ ОЛЕКСІЙ ОЛЕГОВИЧ (UA), ТУКАЛЕНКО ЄВГЕН ВАЛЕРІЙОВИЧ (UA), КАНЕВСЬКИЙ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)**
 (72) Григоров Олексій Олегович (UA), Тукаленко Євген Валерійович (UA), Каневський Валерій Олександрович (UA)
 (54) **СПОСІБ УПРАВЛІННЯ РУХАМИ ЩУРА**

(21) **а 2013 12120** (51) МПК (2015.01)
(22) 16.10.2013 **A61B 5/0245** (2006.01)
A61B 5/04 (2006.01)
A61D 99/00

- (71) **ГРИГОРОВ ОЛЕКСІЙ ОЛЕГОВИЧ (UA), ТУКАЛЕНКО ЄВГЕН ВАЛЕРІЙОВИЧ (UA), КАНЕВСЬКИЙ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)**
 (72) Григоров Олексій Олегович (UA), Тукаленко Євген Валерійович (UA), Каневський Валерій Олександрович (UA)
 (54) **СПОСІБ УПРАВЛІННЯ РУХАМИ ГОЛУБА**

(21) **а 2014 12529** (51) МПК
(22) 21.11.2014 **A61B 8/08** (2006.01)

- (71) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА (UA)**
 (72) Дмитренко Світлана Володимирівна (UA), Степаненко Віктор Іванович (UA), Вернигородський Сергій Вікторович (UA), Наліжитий Андрій Андрійович (UA)
 (54) **СПОСІБ ДЕРМАТОСКОПІЧНОЇ ОЦІНКИ ТЯЖКОСТІ ІХТІОЗУ**

(21) **а 2013 12098** (51) МПК (2015.01)
(22) 16.10.2013 **A61B 10/00**

- (71) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА МОЗ УКРАЇНИ (UA)**

- (72) Бабкіна Тетяна Михайлівна (UA), Чеботарьова Ганна Михайлівна (UA), Дикан Ірина Миколаївна (UA)
 (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЛІМФАДЕНОПАТІЇ ЛЕГЕНЬ У ХВОРИХ НА ВІЛ-ІНФЕКЦІЮ І ВІЛ-АСОЦІЙОВАНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ**

(21) **а 2013 12097** (51) МПК (2015.01)
(22) 16.10.2013 **A61B 10/00**

- (71) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА МОЗ УКРАЇНИ (UA)**
 (72) Бабкіна Тетяна Михайлівна (UA), Чеботарьова Ганна Михайлівна (UA), Вдовиченко Юрій Петрович (UA)
 (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ПАТОЛОГІЇ ЛЕГЕНЬ У ХВОРИХ НА ВІЛ-ІНФЕКЦІЮ І ВІЛ-АСОЦІЙОВАНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ**

(21) **а 2013 12096** (51) МПК (2015.01)
(22) 16.10.2013 **A61B 10/00**

- (71) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА МОЗ УКРАЇНИ (UA)**
 (72) Бабкіна Тетяна Михайлівна (UA), Чеботарьова Ганна Михайлівна (UA), Вдовиченко Юрій Петрович (UA)
 (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЕМФІЗЕМИ ЛЕГЕНЬ У ХВОРИХ НА ВІЛ-ІНФЕКЦІЮ І ВІЛ-АСОЦІЙОВАНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ**

(21) **а 2014 12593** (51) МПК (2015.01)
(22) 24.11.2014 **A61B 10/00**

- (71) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)**
 (72) Степаненко Олександр Юрійович (UA)
 (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ГОЛОВНОГО МОЗКУ**

(21) **а 2014 12085** (51) МПК (2015.01)
(22) 10.11.2014 **A61B 10/00**

- (71) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА (UA)**
 (72) Дмитрієв Дмитро Валерійович (UA), Коноплицький Віктор Сергійович (UA), Янович Віталій Петрович (UA), Димчина Юлія Анатоліївна (UA), Коноплицький Денис Вікторович (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩІ ГІПЕРАЛГЕЗІЇ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ РАНИ У ДІТЕЙ**

(21) **а 2013 12189** (51) МПК (2015.01)
(22) 18.10.2013 **A61B 17/00**

- (71) **ГОНЧАР ОЛЕКСІЙ ГЕОРГІЙОВИЧ (UA)**
 (72) Гончар Олексій Георгійович (UA), Думанський Юрій Васильович (UA), Ползіков Геннадій Миколайович

(UA), Яковець Юрій Іванович (UA), Чистяков Артур Альбертович (UA), Темніченко Дмитро Петрович (UA)

(54) СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА РАК ЯЗИКА

(21) а 2014 14128 (51) МПК (2015.01)
(22) 29.12.2014 A61B 17/00

(71) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Щербина Микола Олександрович (UA), Ліпко Оксана Петрівна (UA), Щербіна Ірина Миколаївна (UA), Скорбач Олена Іванівна (UA), Алайя Ламія (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НЕУСКЛАДНЕНИХ ФОРМ ПОЧАТКОВИХ СТУПЕНІВ ПРОЛАПСУ ГЕНІТАЛІЙ

(21) а 2015 00691 (51) МПК (2015.01)
(22) 13.08.2012 A61C 8/00

(85) 12.03.2015

(86) РСТ/ЕР2012/065821, 13.08.2012

(71) КАМЛОГ БІОТЕХНОЛОГІС АГ (CH)

(72) Сольє Крістоф (CH), Ваккаро Антоніо (IT/DE)

(54) ВТОРИННА ЧАСТИНА, НАБІР, ЗУБНИЙ ІМПЛАНТАТ, ФОРМУВАЧ ЯСЕН, ЗЛІПОК, СИСТЕМА ЗУБНОГО ІМПЛАНТАТУ ТА СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ІМПЛАНТАТУ

(21) а 2014 13813 (51) МПК (2015.01)
(22) 23.12.2014 A61D 19/00

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ" (UA)

(72) Клепо Алла Володимирівна (UA), Андрейченко Сергій Вадимович (UA), Чернишов Андрій Вікторович (UA), Кондратова Юлія Анатоліївна (UA), Ватліцова Ольга Станіславівна (UA), Мотрина Оксана Анатоліївна (UA), Горбань Леся Вікторівна (UA), Саковська Леся Василівна (UA), Булавицька Вероніка Михайлівна (UA)

(54) СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПРОСТАГЛАНДИНІВ СПЕРМИ В СЕРІЯХ ЕЯКУЛЯТІВ ЧОЛОВІКІВ З РІЗНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ

(21) а 2014 10261 (51) МПК
(22) 18.09.2014 A61F 9/02 (2006.01)

(71) СІТНІКОВ ОЛЕКСІЙ ПЕТРОВИЧ (UA)

(72) Сітніков Олексій Петрович (UA)

(54) ОКУЛЯРИ-ТРАНСФОРМЕР

(21) а 2014 09695 (51) МПК (2015.01)
(22) 04.09.2014 A61H 23/00

(71) АНТОНОВ ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ (UA), КІРЕЄВ ВОЛОДИМИР ГЕОРГІЙОВИЧ (UA), ФІЛОМЕНКО АНТОН АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)

(72) Антонов Олександр Євгенович (UA), Кіреєв Володимир Георгійович (UA), Філоменко Антон Анатолійович (UA)

(54) МАСАЖНИЙ ПРИСТРІЙ

(21) а 2015 02464 (51) МПК (2015.01)
(22) 19.08.2013 A61K 8/24 (2006.01)
A61K 8/66 (2006.01)
A61K 8/97 (2006.01)
A61Q 11/00
A61Q 11/02 (2006.01)

(31) 2012135577

(32) 20.08.2012

(33) RU

(85) 19.03.2015

(86) РСТ/RU2013/000716, 19.08.2013

(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СПЛАТ-КОСМЕТИКА" (ООО СПЛАТ-КОСМЕТИКА) (RU)

(72) Белоус Елена Юрьевна (RU), Малтабар Светлана Алексеевна (RU), Галімова Анна Зуфаровна (RU)

(54) МІНЕРАЛЬНО-ФЕРМЕНТАТИВНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ТА ВИБІЛЮВАННЯ ЕМАЛІ ЗУБІВ, КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ПІСНИ ПОРОЖНИНИ РОТА ТА ЗУБНА ПАСТА

(21) а 2015 00194 (51) МПК (2015.01)
(22) 15.03.2013 A61K 9/10 (2006.01)
A61K 9/14 (2006.01)
A61K 38/00
A61P 31/18 (2006.01)

(31) 61/659,368

(32) 13.06.2012

(33) US

(85) 12.01.2015

(86) РСТ/US2013/032510, 15.03.2013

(71) ІВОФЕМ, ІНК. (US)

(72) Гатрі Уенделл (US)

(54) КОМПОЗИЦІЇ І СПОСОБИ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ БАКТЕРИЦИДНИХ ЗАСОБІВ КОНТРАЦЕПЦІЇ

(21) а 2015 00503 (51) МПК
(22) 24.06.2013 A61K 9/14 (2006.01)
A61K 9/22 (2006.01)
A61K 9/24 (2006.01)

(31) 10 2012 105 512.2

(32) 25.06.2012

(33) DE

(85) 26.01.2015

(86) РСТ/ЕР2013/063163, 24.06.2013

(71) ХЕННІГ АРЦНАЙМІТТЕЛЬ ГМБХ УНД КО. КГ (DE)

(72) Франкас Гернот (DE), Прзикленк Карл-Хайнц (DE)

(54) ЛІКАРСЬКА ФОРМА ДЛЯ ПРОДОВЖЕНОГО ВИВІЛЬНЕННЯ ДІЮЧИХ РЕЧОВИН

(21) **а 2013 11981** (51) МПК
(22) 11.10.2013
A61K 31/09 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61K 31/4402 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 36/534 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)

(71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬ-
НІСТЮ "ФАРМА СТАРТ" (UA)

(72) Лукич Драган (СУ)

(54) ТВЕРДА ЛІКАРСЬКА ФОРМА ПРЕПАРАТУ СЕДА-
ТИВНОЇ ТА СНОДІЙНОЇ ДІЇ

(21) **а 2014 10903** (51) МПК
(22) 06.10.2014
A61K 31/18 (2006.01)

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Мацегора Ніна Анатоліївна (UA), Бєсєда Ярослав
Віталійович (UA)

(54) СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ НЕФРОГЕПАТО-
ПРОТЕКТОРНОЇ ТЕРАПІЇ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ЗА-
ХВОРЮВАНЬ НИРОК, ЩО ВИНИКАЮТЬ ПРИ ПРО-
ВЕДЕННІ ЕТІОТРОПНОГО ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗ-
НОГО ЛІКУВАННЯ У ХВОРИХ НА ВПЕРШЕ ДІАГ-
НОСТОВАНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ

(21) **а 2015 02766** (51) МПК
(22) 28.08.2013
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)
A61K 31/426 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/4453 (2006.01)
A61K 31/4468 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
C07D 309/14 (2006.01)
C07D 233/42 (2006.01)
C07C 311/16 (2006.01)
C07C 311/20 (2006.01)
C07C 311/51 (2006.01)
C07D 277/16 (2006.01)

(31) 12182076.5
(32) 28.08.2012
(33) EP
(31) 12185055.6
(32) 19.09.2012
(33) EP
(31) 12190837.0
(32) 31.10.2012
(33) EP
(31) 13157230.7
(32) 28.02.2013
(33) EP
(31) 13169574.4
(32) 28.05.2013
(33) EP

(85) 26.03.2015
(86) PCT/EP2013/067829, 28.08.2013
(71) ЯНССЕН САЙЄНСІЗ АЙРЛЕНД ЮСІ (IE)
(72) Вандік Коен (BE), Ласт Стефан Жюльєн (BE), Ромбу
Герт (BE), Версхюєрен Вім Гастон (BE), Рабуассон
П'єр Жан-Марі Бернар (BE)
(54) СУЛЬФАМОІЛ-АРИЛАМІДИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАН-
НЯ ЯК ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАН-
НЯ ГЕПАТИТУ В

(21) **а 2015 00699** (51) МПК
(22) 28.06.2013
A61K 31/202 (2006.01)

(31) 61/666,447
(32) 29.06.2012
(33) US
(85) 28.01.2015
(86) PCT/US2013/048559, 28.06.2013
(71) АМАРІН ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ АЙРЛЕНД ЛІМІТЕД
(IE)
(72) Соні Пареш (US)
(54) СПОСОБИ ЗМЕНШЕННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ СЕР-
ЦЕВО-СУДИННОЇ ПОДІЇ У СУБ'ЄКТА, ЩО ОДЕР-
ЖУЄ ТЕРАПІЮ СТАТИНОМ

(21) **а 2015 01710** (51) МПК (2015.01)
(22) 15.08.2013
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/4523 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 35/04 (2006.01)
C12Q 1/68 (2006.01)

(31) 61/684,673
(32) 17.08.2012
(33) US
(31) 61/705,575
(32) 25.09.2012
(33) US
(31) 61/706,026
(32) 26.09.2012
(33) US
(31) 61/722,725
(32) 05.11.2012
(33) US
(31) 61/780,708
(32) 13.03.2013
(33) US
(85) 26.02.2015
(86) PCT/EP2013/067050, 15.08.2013
(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Брей Гордон (US), Чан Айріс Т. (US)
(54) КОМБІНОВАНЕ ЛІКУВАННЯ МЕЛАНОМИ, ЩО
ВКЛЮЧАЄ ВВЕДЕННЯ КОБІМЕТИНІБУ І ВЕМУ-
РАФЕНІБУ

(21) **а 2014 11840** (51) МПК (2015.01)
(22) 03.11.2014
A61K 35/00

(71) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕР-
СИТЕТ (UA), КЛЕВАНОВА ВІКТОРІЯ СЕРГІЙВНА
(UA), ТРЖЕЦИНСЬКИЙ СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ (UA)

(72) Клеванова Вікторія Сергіївна (UA), Тржецинський
Сергій Дмитрович (UA)
(54) ПРОТИДІАБЕТИЧНИЙ ЗАСІБ

C12N 15/63 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(21) а 2014 13074 (51) МПК (2015.01)
(22) 07.06.2013 A61K 36/60 (2006.01)
A61P 43/00

(31) 61/656,629
(32) 07.06.2012
(33) US
(85) 10.12.2014
(86) РСТ/US2013/044757, 07.06.2013
(71) ДЖОН І. ХААС, ІНК. (US)
(72) Пробаско Джин (US), Ахумада Фабіана (US), Шантц
Ллойд (US)
(54) КОМПОЗИЦІЇ І СПОСОБИ БОРОТЬБИ З ПАРАЗИ-
ТИЧНИМ КЛІЩЕМ TROPICAE LAPIS

(21) а 2015 01078 (51) МПК (2015.01)
(22) 25.07.2013 A61K 38/26 (2006.01)
A61K 38/16 (2006.01)
A61P 3/06 (2006.01)
A61P 3/00

(31) 10-2012-0081475
(32) 25.07.2012
(33) KR
(85) 24.02.2015
(86) РСТ/KR2013/006668, 25.07.2013
(71) ХАНМІ ФАРМ. КО., ЛТД. (KR)
(72) Чун Сун Йоуп (KR), Кім Чін-Сун (KR), Чан Мюн Хюн
(KR), Лі Сан Хюн (KR), Чхе Ін Юн (KR), Квон Се Чхан
(KR)
(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРЛІПІДЕМІЇ,
ЯКА МІСТИТЬ ПОХІДНУ ОКСИНТОМОДУЛІНУ

(21) а 2015 00279 (51) МПК
(22) 13.06.2013 A61K 39/04 (2006.01)

(31) Р 201200640
(32) 15.06.2012
(33) ES
(85) 14.01.2015
(86) РСТ/ES2013/000145, 13.06.2013
(71) ФУНДАСІО ІНСТІТУТ ПЕР А ЛА ІНВЕСТИГАСІО ЕН
СЬЕНСЬЕС ДЕ ЛА САЛУТ "ХЕРМАНС ТРІАС І ПУ-
ХОЛЬ" (ІГТП) (ES), СІБЕР ДЕ ЕНФЕРМЕДАДЕС
РЕСПІРАТОРІАС (СІБЕРЕС) (ES)
(72) Кардона Іглесіас Пере-Хоан (ES), Вілаплана Мас-
сахер Крістіна (ES), Марсо Ескартін Елена (ES)
(54) ІНАКТИВОВАНІ МІКОБАКТЕРІЇ ДЛЯ ОРАЛЬНОГО
ЗАСТОСУВАННЯ У ЗАПОБІГАННІ ТУБЕРКУЛЬОЗУ

(21) а 2015 00499 (51) МПК (2015.01)
(22) 21.06.2013 A61K 39/09 (2006.01)
A61K 39/112 (2006.01)
C07K 19/00

(31) 2012126328
(32) 22.06.2012
(33) RU
(85) 22.01.2015
(86) РСТ/RU2013/000525, 21.06.2013
(71) ЕПІТОП ЛІМІТЕД (ЕПІТОП ЛТД) (RU)
(72) Суворов Александр Ніколаєвіч (RU), Духовлінов Ілья
Владімірович (RU), Орлов Антон Іосіфовіч (RU),
Байгузін Євгеній Яковлевіч (RU)
(54) ВАКЦИНА ПРОТИ ПНЕВМОНІЇ, ВИКЛИКУВАНОЇ
STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE, НА ОСНОВІ ПБ-
РИДНОГО БІЛКА

(21) а 2014 12610 (51) МПК (2015.01)
(22) 11.06.2013 A61K 39/395 (2006.01)
A61K 9/00
A61K 47/18 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)

(31) 61/658,472
(32) 12.06.2012
(33) US
(85) 06.01.2015
(86) РСТ/IB2013/054777, 11.06.2013
(71) НОВАРТИС АГ (CH)
(72) Козенца Марта (IT/CH), Старк Крістоф (DE/CH)
(54) ПРЕПАРАТ АНТИТІЛ

(21) а 2014 13810 (51) МПК
(22) 21.05.2013 A61K 39/395 (2006.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)

(31) РСТ/EP2012/002210
(32) 23.05.2012
(33) EP
(85) 22.12.2014
(86) РСТ/EP2013/001504, 21.05.2013
(71) ГАНІМЕД ФАРМАСЬОТІКАЛЗ АГ (DE), ТРОН - ТРАНС-
ЛАЦІОНАЛЕ ОНКОЛОГІ АН ДЕР ІОХАННЕС ГҮ-
ТЕНБЕРГ-УНІВЕРЗІТЕТ МАЙНЦ ГЕМАЙННЮТЦІГЕ
ГМБХ (DE)
(72) Сахін Уґур (DE), Тюречі Езлем (DE), Мітнахт-Краус
Ріта (DE), Якобс Штефан Деніс (DE), Уч Маґдалена
Ядвіґа (DE), Хайнц Корнелія Адріана Марія (DE),
Штадлер Крістіане Регіна (DE)
(54) КОМБІНОВАНА ТЕРАПІЯ З ВИКОРИСТАННЯМ
АНТИТІЛ ДО КЛАУДИНУ 18.2 ДЛЯ ЛІКУВАННЯ
РАКУ

(21) а 2015 00255 (51) МПК
(22) 18.07.2013 A61K 39/395 (2006.01)
A61K 38/17 (2006.01)
C07K 14/705 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
G01N 33/569 (2006.01)

(31) 12176974.9
(32) 18.07.2012
(33) EP
(85) 18.02.2015
(86) РСТ/EP2013/065245, 18.07.2013
(71) АПОГЕНИКС ГМБХ (DE)
(72) Фріке Гаральд (DE), Фонтене Мікаела (FR)
(54) ІНГІБІТОРИ СИГНАЛЬНОГО ШЛЯХУ РЕЦЕПТОРА CD95 ДЛЯ ЛІКУВАННЯ MDS

(21) а 2015 00458 (51) МПК (2015.01)
(22) 10.06.2013 A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 1/00
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 29/00

(31) 61/663,520
(32) 22.06.2012
(33) US
(85) 21.01.2015
(86) РСТ/EP2013/061914, 10.06.2013
(71) ГАЛАПАГОС НВ (BE)
(72) Ван'т Клостер Гербен Альберт Елетеріус (BE), Бріс Режиналь Крістоф Ксав'є (BE), ван Ромпай Люк Джуліан Коріна (BE), Намур Флоранс Сільві (FR)
(54) АМІНОТРИАЗОЛОПІРИДИН ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ЛІКУВАННІ ЗАПАЛЕННЯ І ЙОГО ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ

(21) а 2015 02393 (51) МПК
(22) 01.08.2013 A61K 47/12 (2006.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 31/198 (2006.01)

(31) 12005960.5
(32) 20.08.2012
(33) EP
(85) 18.03.2015
(86) РСТ/EP2013/002293, 01.08.2013
(71) МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ (DE)
(72) Лінденблатт Гільтруд (DE), Франк Томас Т. (DE), Фондершмітт Райнер (DE)
(54) ТВЕРДИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ПРЕПАРАТ, ЯКИЙ МІСТИТЬ ЛЕВОТИРОКСИН

(21) а 2015 00445 (51) МПК (2015.01)
(22) 21.06.2013 A61K 48/00
C07H 21/04 (2006.01)
C12N 15/11 (2006.01)

(31) 61/662,772
(32) 21.06.2012
(33) US
(31) 61/780,352
(32) 13.03.2013
(33) US
(85) 21.01.2015
(86) РСТ/US2013/046960, 21.06.2013

(71) МІРАГЕН ТЕРАПЕУТИКС, ІНК. (US)
(72) Ван Рой Єва (US), Делбі Крістіна (US), Сето Аніта (US)
(54) ІНГІБІТОРИ МІКРО-РНК СІМЕЙСТВА MIR-15

(21) а 2014 11219 (51) МПК (2015.01)
(22) 14.10.2014 A61M 1/00

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Запорожченко Борис Сергійович (UA), Шевченко Валерія Геннадіївна (UA)
(54) ЗОНД ДЛЯ ВНУТРІШНЬОГО ДРЕНУВАННЯ КІСТИ ЧИ ПСЕВДОКІСТИ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ

(21) а 2015 02047 (51) МПК
(22) 21.08.2013 A61M 11/06 (2006.01)
A61M 16/14 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
B05B 7/04 (2006.01)
A61M 16/08 (2006.01)

(31) 61/691,678
(32) 21.08.2012
(33) US
(31) 61/732,082
(32) 30.11.2012
(33) US
(31) 13/843,172
(32) 15.03.2013
(33) US
(85) 23.03.2015
(86) РСТ/EP2013/067421, 21.08.2013
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CN)
(72) Лімон Джеймс (US), Грегорі Тімоті (US), Мазела Ян (PL), Хендерсон Крістофер (US)
(54) СИСТЕМА ПОДАВАННЯ АЕРОЗОЛЮ ДЛЯ АПАРАТА ШТУЧНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ ЛЕГЕНІВ

(21) а 2015 00924 (51) МПК (2015.01)
(22) 05.02.2015 A61P 17/00

(71) ІНДРІКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ (UA)
(72) Індріксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПЯТКОВИХ ТРИЩИН ШКІРИ ЗА ІНДРІКСОНОМ

A 63

(21) а 2013 12107 (51) МПК (2015.01)
(22) 16.10.2013 A63B 69/16 (2006.01)
A61G 5/00

(71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA), ІЗМАЛКОВ ЮРІЙ ГЕРМАНОВИЧ (UA)
(72) Ізмалков Герман Іванович (UA), Ізмалков Юрій Германович (UA)
(54) ВЕЛОСИПЕД

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 01**

- (21) а 2015 01773 (51) МПК (2015.01)
(22) 30.07.2013 B01D 17/00
C09K 8/36 (2006.01)
C09K 8/035 (2006.01)
- (31) 61/677,066
(32) 30.07.2012
(33) US
(85) 27.02.2015
(86) РСТ/US2013/052693, 30.07.2013
(71) ДАУ ГЛОБАЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ ЕЛЕПСІ (US)
(72) Янджараппа М. Дж. (IN), Бойер Сесіль (US), Хойлес Стефен М. (US), Пойндекстер Майкл К. (US)
(54) КАТІОННИЙ СПІВПОЛІМЕР НА ОСНОВІ ВІНІЛІМІ-ДАЗОЛІЮ ДЛЯ РОЗДІЛЕННЯ ЕМУЛЬСІЇ ТИПУ "МАСЛО У ВОДІ"

- (21) а 2013 12360 (51) МПК
(22) 21.10.2013 B01D 53/28 (2006.01)
B01J 20/04 (2006.01)
- (71) ПОТАНІН АНАТОЛІЙ ЮРІЙОВИЧ (UA), МИХАЙ-ЛЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Потанін Анатолій Юрійович (UA), Михайленко Сергій Миколайович (UA)
(54) ЗАСІБ ДЛЯ ОСУШУВАННЯ ГАЗОПОДІБНИХ СЕ-РЕДОВИЩ

- (21) а 2015 01668 (51) МПК (2015.01)
(22) 11.07.2013 B01F 7/00
B01F 7/02 (2006.01)
C12M 1/00
- (31) 12005444.0
(32) 26.07.2012
(33) EP
(85) 25.02.2015
(86) РСТ/EP2013/002042, 11.07.2013
(71) НІДЕРБАХЕР МІХАЕЛЬ (IT)
(72) Нідербахер Міхаель (IT)
(54) БІОГАЗОВА УСТАНОВКА

- (21) а 2015 00267 (51) МПК (2015.01)
(22) 18.04.2013 B01J 2/04 (2006.01)
C05C 9/00
- (31) 12172431.4
(32) 18.06.2012
(33) EP
(85) 14.01.2015
(86) РСТ/EP2013/058083, 18.04.2013
(71) КАСАЛЕ СА (CH)

- (72) Бедетті Джанфранко (CH)
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГРАНУЛЮВАННЯ РІДИ-НИ, ЗОКРЕМА ДЛЯ ГРАНУЛЮВАННЯ СЕЧОВИНИ

В 02

- (21) а 2014 06538 (51) МПК (2015.01)
(22) 11.06.2014 B02C 18/00
B02C 18/06 (2006.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-НОЛОГІЙ (UA)
(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Юхно Михайло Іва-нович (UA), Ковальов Олександр Іванович (UA), Семко Петро Павлович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Токарчук Сергій Володимирович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ

- (21) а 2014 06548 (51) МПК (2015.01)
(22) 11.06.2014 B02C 18/00
B02C 18/06 (2006.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-НОЛОГІЙ (UA)
(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Юхно Михайло Іва-нович (UA), Ковальов Олександр Іванович (UA), Семко Петро Павлович (UA), Волчко Андрій Анатолійович (UA), Токарчук Сергій Володимирович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ

- (21) а 2014 06536 (51) МПК (2015.01)
(22) 11.06.2014 B02C 18/00
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-НОЛОГІЙ (UA)
(72) Волчко Анатолій Іванович (UA), Юхно Михайло Іва-нович (UA), Ковальов Олександр Іванович (UA), Сем-ко Петро Павлович (UA), Волчко Андрій Анатолійо-вич (UA), Захаревич Валерій Болеславович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ

В 05

- (21) а 2014 13696 (51) МПК
(22) 22.12.2014 B05B 1/06 (2006.01)
B05B 1/04 (2006.01)
- (71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬ-НОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Щепкін Володимир Іванович (UA), Целень Богдан Ярославович (UA), Величко Світлана Олександрів-на (UA), Дунайський Віктор Васильович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗПИЛЮВАННЯ РІДИНИ

(21) **a 2015 00200** (51) МПК (2015.01)
B05C 13/00
 (22) 12.06.2013 **B65G 39/04** (2006.01)
B05B 13/00
B05B 15/00
B05C 9/00
B65G 13/00

(31) 10 2012 105 243.3
 (32) 15.06.2012
 (33) DE
 (85) 12.01.2015
 (86) РСТ/ЕР2013/062190, 12.06.2013
 (71) ЙОЗЕФ ШІЛЕ ОХГ (DE)
 (72) Шіле Штефан (DE)
 (54) УСТАНОВКА ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТІВ

В 07

(21) **a 2014 13842** (51) МПК (2015.01)
B07B 1/46 (2006.01)
 (22) 13.03.2013 **B01D 25/00**

(31) 61/652,039
 (32) 25.05.2012
 (33) US
 (31) 61/714,882
 (32) 17.10.2012
 (33) US
 (85) 23.12.2014
 (86) РСТ/US2013/030960, 13.03.2013
 (71) ДЕРРІК КОРПОРЕЙШН (US)
 (72) Войцеховські Кейт Ф. (US)
 (54) ПРОСІЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ, ВИКОНАНИЙ ІН-
 ЖЕКЦІЙНИМ ФОРМУВАННЯМ, СПОСІБ ЙОГО ВИ-
 ГОТОВЛЕННЯ І СПОСІБ ПРОСІЮВАННЯ

В 09

(21) **a 2014 10439** (51) МПК
B09C 1/08 (2006.01)
 (22) 24.09.2014 **C09K 17/14** (2006.01)

(71) ЗАІМЕНКО НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА (UA), СЛЮСА-
 РЕНКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ (UA), СЛЮ-
 САРЕНКО ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
 (72) Заіменко Наталія Василівна (UA), Слюсаренко Олек-
 сандр Миколайович (UA), Слюсаренко Віктор Мико-
 лайович (UA)
 (54) СУМІШ ДЛЯ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ТА ДЕТОКСИКАЦІЇ
 ҐРУНТІВ

В 21

(21) **a 2015 01366** (51) МПК
B21B 1/46 (2006.01)
 (22) 04.07.2013
 (31) A50328/2012

(32) 20.08.2012
 (33) AT
 (85) 17.03.2015
 (86) РСТ/ЕР2013/064136, 04.07.2013
 (71) СІМЕНС ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ГМБХ (AT)
 (72) Пайтль Вольфганг (AT), Ленгауер Томас (AT), Вінклер
 Роман (AT)
 (54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОМБІНОВАНОЇ ЛИ-
 ВАРНО-ПРОКАТНОЇ УСТАНОВКИ

(21) **a 2015 02062** (51) МПК
B21B 45/02 (2006.01)
 (22) 07.08.2013 **B21B 45/08** (2006.01)

(31) 10 2012 214 298.3
 (32) 10.08.2012
 (33) DE
 (85) 06.03.2015
 (86) РСТ/ЕР2013/066517, 07.08.2013
 (71) СМС ЗІМАГ АГ (DE)
 (54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ І/АБО ВИДАЛЕННЯ ОКАЛИ-
 НИ З ПЛОСКОЇ ЗАГОТОВКИ АБО ЧОРНОВОЇ СМУ-
 ГИ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРИСТРОЮ ДЛЯ ГІДРО-
 ЗБИВАННЯ ОКАЛИНИ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГІДРО-
 ЗБИВАННЯ ОКАЛИНИ

В 22

(21) **a 2014 14101** (51) МПК (2015.01)
B22C 1/22 (2006.01)
 (22) 07.06.2013 **C08G 18/00**

(31) 61/657,212
 (32) 08.06.2012
 (33) US
 (85) 29.12.2014
 (86) РСТ/US2013/044650, 07.06.2013
 (71) АСК КЕМІКАЛЗ, Л.П. (US)
 (72) Ноцера Міхаель Р. (US), Штурц Грегорі П. (US), Кро-
 кер Йорг (US)
 (54) СУМІШ ДЛЯ ЛИВАРНОЇ СПРАВИ ХОЛОДНОГО
 ТВЕРДІННЯ ЗІ ЗБІЛЬШЕНИМ РОБОЧИМ ЧАСОМ

(21) **a 2014 13555** (51) МПК
B22F 5/04 (2006.01)
 (22) 17.12.2014

(71) УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧ-
 НОГО ТРАНСПОРТУ (UA)
 (72) Панченко Сергій Володимирович (UA), Вовк Руслан
 Володимирович (UA), Геворкян Едвін Спартакович
 (UA), Мельник Ольга Михайлівна (UA)
 (54) КОМПОЗИТНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ ДІОКСИ-
 ДУ ЦИРКОНІЮ ДЛЯ ЛОПАТОК ГАЗОВИХ ТУРБІН

(21) **a 2013 12518** (51) МПК (2015.01)
B22F 9/14 (2006.01)
 (22) 25.10.2013 **B22F 9/00**

- (71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
 (72) Патон Борис Євгенович (UA), Калеко Давид Михайлович (UA)
 (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОЧАСТИНОК

В 23

- (21) а 2013 12262 (51) МПК
 (22) 21.10.2013 B23B 27/04 (2006.01)
 (71) ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ (UA)
 (72) Настасенко Валентин Олексійович (UA)
 (54) ЗМІННА ПОВОРОТНА ПЛАСТИНА І ЇХ ВАРІАНТИ, ТА ЗБІРНИЙ РІЗЕЦЬ І ЙОГО ВАРІАНТИ ДЛЯ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ

- (21) а 2013 12244 (51) МПК
 (22) 21.10.2013 B23B 27/04 (2006.01)
 (71) ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ (UA)
 (72) Настасенко Валентин Олексійович (UA)
 (54) ЗБІРНИЙ РІЗЕЦЬ ДЛЯ ЗМІННОЇ ПОВОРОТНОЇ ПЛАСТИНИ

- (21) а 2013 12522 (51) МПК
 (22) 25.10.2013 B23B 31/20 (2006.01)
 (71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАРКІВСЬКИЙ ТРАКТОРНИЙ ЗАВОД ІМ. С. ОРДЖОНІКІДЗЕ" (UA)
 (72) Пшеничний Ігор Арсентійович (UA), Гриценко Микола Іванович (UA), Ємець Микола Васильович (UA)
 (54) ОПРАВКА ЦАНГОВА

- (21) а 2015 02842 (51) МПК
 (22) 22.08.2013 B23K 10/02 (2006.01)
 H01L 31/05 (2014.01)
 (31) 10 2012 107 896.3
 (32) 28.08.2012
 (33) DE
 (85) 30.03.2015
 (86) PCT/EP2013/067478, 22.08.2013
 (71) МАШІНЕНФАБРІК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ (DE)
 (72) Шірінов Елшад (DE)
 (54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ З'ЄДНУВАННЯ ПРОВІДНИКІВ З ПІДКЛАДКАМИ

- (21) а 2014 13235 (51) МПК (2015.01)
 (22) 10.12.2014 B23K 26/00
 B23K 9/167 (2006.01)
 (71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ (UA)

- (72) Шелягін Володимир Дмитрович (UA), Хаскін Владислав Юрійович (UA), Жерносеков Анатолій Максимович (UA), Сіора Олександр Васильович (UA), Палагеша Андрій Миколайович (UA)
 (54) СПОСІБ ІМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНО-ДУГОВОГО ЗВАРЮВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЛАВКОГО ЕЛЕКТРОДУ

- (21) а 2014 13234 (51) МПК
 (22) 10.12.2014 B23K 35/16 (2006.01)
 (71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Ілюшенко Валентин Михайлович (UA), Майданчук Тарас Борисович (UA), Бондаренко Анатолій Миколайович (UA), Аношин Валерій Опанасович (UA), Вавілов Олександр Васильович (UA), Кантор Олександр Геннадійович (UA)
 (54) ПОРОШКОВИЙ ДРІТ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ ВИСОКООПОВ'ЯНИХ БРОНЗ

В 26

- (21) а 2014 03068 (51) МПК (2015.01)
 (22) 26.03.2014 B26F 1/00
 (71) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА (UA)
 (72) Регей Іван Іванович (UA), Сенкус Василь Теофілович (UA), Босак Володимир Омелянович (UA), Коломієць Андрій Борисович (UA)
 (54) ПРЕС ШТАНЦЮВАЛЬНОГО АВТОМАТА

В 27

- (21) а 2015 00243 (51) МПК (2015.01)
 (22) 18.06.2013 B27M 3/04 (2006.01)
 B27F 1/00
 E04F 15/02 (2006.01)
 (31) 1250656-4
 (32) 19.06.2012
 (33) SE
 (31) 61/661,645
 (32) 19.06.2012
 (33) US
 (31) 1250691-1
 (32) 26.06.2012
 (33) SE
 (31) 1350027-7
 (32) 11.01.2013
 (33) SE
 (85) 13.01.2015
 (86) PCT/SE2013/050718, 18.06.2013
 (71) ВЕЛІНГЕ ІННОВЕЙШН АБ (SE), ВЕЛІНГЕ ФЛО-РІНГ ТЕКНОЛОДЖИ АБ (SE)
 (72) Перван Дарко (SE), Польссон Агне (SE)
 (54) СПОСІБ РОЗДІЛЕННЯ ПАНЕЛІ НА ПЕРШУ ПАНЕЛЬ І ДРУГУ ПАНЕЛЬ, СПОСІБ ФОРМУВАННЯ

МЕХАНІЧНОЇ ЗАМКОВОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ПЕРШОЇ І ДРУГОЇ ПАНЕЛІ І БУДІВЕЛЬНІ ПАНЕЛІ

B 30

(21) **а 2014 08884** (51) МПК
(22) 06.08.2014 **B30B 11/20** (2006.01)

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)**

(72) Шейченко Віктор Олександрович (UA), Єременко Олександр Іванович (UA), Лукач Василь Степанович (UA), Хайліс Гедаль Абрамович (UA), Василюк Володимир Іванович (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ З ДИСБАЛАНСНИМ ВАЛЬЦЕМ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ БІОПАЛИВНИХ ГРАНУЛ**

B 60

(21) **а 2014 13831** (51) МПК (2015.01)
(22) 23.12.2014 **B60R 99/00**
B64D 25/00
B64D 25/20 (2006.01)
B64D 45/00
B64D 43/00

(71) **ЄПІФАНОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ (UA), РЕЗНІЧЕНКО ПЕТРО ІВАНОВИЧ (UA)**

(72) Єпіфанов Микола Іванович (UA), Резніченко Петро Іванович (UA)

(54) **АВТОНОМНИЙ МОДУЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ, КЛАСТЕРНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ, СПОСІБ З'ЄДНАННЯ МІЖ СОБОЮ МОДУЛІВ ТА МЕМБРАН МОДУЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ТА СПОСІБ ПРИКРІПЛЕННЯ МОДУЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ДО ПОВЕРХНІ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**

(21) **а 2015 02267** (51) МПК
(22) 12.08.2013 **B60T 8/18** (2006.01)

(31) 10 2012 107 452.6
(32) 14.08.2012

(33) DE
(85) 13.03.2015
(86) РСТ/ЕР2013/066773, 12.08.2013
(71) **КНОРР-БРЕМЗЕ СИСТЕМЕ ФЮР ШІНЕНФАРЦОЙ-ГЕ ГМБХ (DE)**

(72) Комерлаті Роберт (DE)

(54) **ГАЛЬМОВИЙ КЛАПАН З РЕГУЛЮВАННЯМ НАВАНТАЖЕННЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧНИХ ПНЕВМАТИЧНИХ ГАЛЬМ**

B 61

(21) **а 2014 14082** (51) МПК (2015.01)
(22) 29.12.2014 **B61D 3/00**

(71) **ФОМІН ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ (UA), ЛОВСЬКА АЛЬОНА ОЛЕКСАНДРІВНА (UA)**

(72) Фомін Олексій Вікторович (UA), Ловська Альона Олександрівна (UA)

(54) **КОНТЕЙНЕР-ЦИСТЕРНА**

(21) **а 2013 12281** (51) МПК (2015.01)
(22) 21.10.2013 **B61D 39/00**
B60P 7/04 (2006.01)

(71) **БОДРОВ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ (UA)**

(72) Бодров Володимир Вікторович (UA)

(54) **РОЗСУВНИЙ ДАХ КОНСТРУКЦІЇ В.В. БОДРОВА**

B 65

(21) **а 2015 01988** (51) МПК (2015.01)
(22) 29.07.2013 **B65D 75/00**
B65D 75/58 (2006.01)

(31) 12180091.6

(32) 10.08.2012

(33) EP

(85) 05.03.2015

(86) РСТ/ЕР2013/065875, 29.07.2013

(71) **ДОЙЧЕ СІСІ-ВЕРКЕ БЕТРІБС ГМБХ (DE)**

(72) Кайзіг Карстен (DE), Стампф Томас (DE), Шварц Ерхард (DE)

(54) **ЄМНІСТЬ ДЛЯ НАПОЇВ З ПОКРАЩЕНОЮ ЗДАТНІСТЮ ДО ПРОКОЛЮВАННЯ**

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

- (21) **а 2015 00351** (51) МПК (2015.01)
(22) 21.05.2013 *C01B 3/38* (2006.01)
C10G 2/00
- (31) РСТ/ЕР2012/061709
(32) 19.06.2012
(33) ЕР
(85) 19.01.2015
(86) РСТ/ЕР2013/060400, 21.05.2013
(71) ХАЛЬДОР ТОПСЬОЕ А/С (ДК)
(72) Дал Пер Джуул (ДК)
(54) СПОСІБ РЕФОРМІНГУ ВУГЛЕВОДНІВ І СПОСІБ ЗАПУСКУ ПРОЦЕСУ ПЕРЕТВОРЕННЯ ГАЗУ У РІДИНУ

- (21) **а 2015 00432** (51) МПК
(22) 12.06.2013 *C01B 3/38* (2006.01)
- (31) 12172986.7
(32) 21.06.2012
(33) ЕР
(31) 13/542,292
(32) 05.07.2012
(33) US
(31) 61/721,359
(32) 01.11.2012
(33) US
(85) 20.01.2015
(86) РСТ/ЕР2013/062096, 12.06.2013
(71) ХАЛЬДОР ТОПСЬОЕ А/С (ДК)
(72) Єнсен Мартін Фрам (ДК), Кнудсен Ларі Бьорг (ДК)
(54) СПОСІБ РЕФОРМІНГУ ВУГЛЕВОДНІВ

С 02

- (21) **а 2014 13785** (51) МПК (2015.01)
(22) 22.12.2014 *C02F 1/00*
C02F 3/00
C02F 9/00
C02F 103/04 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
- (71) ГЕВОД ВІКТОР СЕРГІЙОВИЧ (UA), БЕЛІМЕНКО ГЕОРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ (UA)
(72) Гевод Віктор Сергійович (UA), Беліменко Георгій Сергійович (UA)
(54) СПОСІБ ГЛИБОКОГО ОЧИЩЕННЯ (ДООЧИЩЕННЯ) ПИТНОЇ ВОДИ "АКВІЛЕГІЯ"

С 03

- (21) **а 2015 00239** (51) МПК (2015.01)
(22) 14.05.2013 *C03C 17/00*
B65D 23/08 (2006.01)
C03C 17/34 (2006.01)
C03C 17/36 (2006.01)
- (31) 13/524,599
(32) 15.06.2012
(33) US
(85) 13.01.2015
(86) РСТ/US2013/040856, 14.05.2013
(71) ОУЕНС-БРОКВЕЙ ГЛАСС КОНТЕЙНЕР ІНК. (US)
(72) Ремінгтон Майкл П. мол. (US)
(54) ІЗОЛЮЮЧЕ ПОКРИТТЯ ДЛЯ СКЛЯНИХ КОНТЕЙНЕРІВ

- (21) **а 2015 00501** (51) МПК (2015.01)
(22) 14.05.2013 *C03C 23/00*
G06K 19/06 (2006.01)
B41M 5/26 (2006.01)
- (31) 13/533,051
(32) 26.06.2012
(33) US
(85) 26.01.2015
(86) РСТ/US2013/040844, 14.05.2013
(71) ОУЕНС-БРОКВЕЙ ГЛАСС КОНТЕЙНЕР ІНК. (US)
(72) Клік Керол Е. (US), Чісхолм Брайн Дж. (US), Ордвей Едвард (US)
(54) СКЛЯНИЙ КОНТЕЙНЕР З ГРАФІЧНИМ НОСІЄМ ІНФОРМАЦІЇ

С 04

- (21) **а 2014 13076** (51) МПК
(22) 12.07.2013 *C04B 2/06* (2006.01)
- (31) 2012/0485
(32) 12.07.2012
(33) BE
(31) 61/696,948
(32) 05.09.2012
(33) US
(85) 05.12.2014
(86) РСТ/ЕР2013/064759, 12.07.2013
(71) С.А. ЛУАСТ РЕШЕРШ Е ДЕВЕЛОПМАН (BE)
(72) Лоргуйу Маріон (BE), Лоде Алєн (BE)
(54) ЗМІШАНІ СПОЛУКИ КАЛЬЦІЮ І МАГНІЮ ТА СПОСІБ ЇХ ОТРИМАННЯ

- (21) **а 2013 11999** (51) МПК (2015.01)
(22) 14.10.2013 *C04B 28/00*
C04B 35/66 (2006.01)

- (71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВОГНЕТРИВІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО" (UA)

(72) Примаченко Володимир Васильович (UA), Мартиненко Валерій Владленович (UA), Бабкіна Ліна Олексіївна (UA), Солошенко Людмила Миколаївна (UA), Щербак Людмила Михайлівна (UA)
(54) ШАМОТНИЙ БЕТОН

(21) **а 2015 00077** (51) МПК (2015.01)
 (22) 05.06.2013 **C04B 28/14** (2006.01)
C04B 11/00

(31) 12171114.7
 (32) 06.06.2012
 (33) EP
 (85) 05.01.2015
 (86) PCT/EP2013/061553, 05.06.2013
 (71) СІНІАТ ІНТЕРНЕТІОНЛ САС (FR)
 (72) Ашерн Вінфрід (DE), Больд Йорг (DE)
(54) СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ БЕТА-НАПІВГІДРАТУ ШТУКАТУРНОГО ГІПСУ

(21) **а 2013 11998** (51) МПК
 (22) 14.10.2013 **C04B 35/10** (2006.01)
(71) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВОГNETРИВІВ ІМЕНІ А.С. БЕРЕЖНОГО" (UA)
 (72) Примаченко Володимир Васильович (UA), Мартиненко Валерій Владленович (UA), Бабкіна Ліна Олексіївна (UA), Солошенко Людмила Миколаївна (UA), Щербак Людмила Михайлівна (UA)
(54) ВИСОКОВОГNETРИВКА СУМІШ

С 05

(21) **а 2013 12163** (51) МПК (2015.01)
 (22) 17.10.2013 **C05C 1/00**
C05C 9/00
C05F 11/00

(71) ТКАЛИЧ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
 (72) Ткалич Володимир Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ РІДКИХ КОМПЛЕКСНИХ ДОБРІВ

С 07

(21) **а 2014 11200** (51) МПК (2015.01)
 (22) 14.10.2014 **C07C 1/00**

(31) P-13-154
 (32) 15.10.2013
 (33) LV
 (71) ОЛАЙНФАРМ, А/С (LV)
 (72) Вілніс Лієпіньш (LV), Альбіна Лівдане (LV), Єкатеріна Рєв'юк (LV)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НАПІВПРОДУКТІВ ВИРОБНИЦТВА ФЕНІБУТУ

(21) **а 2014 12322** (51) МПК
 (22) 17.11.2014 **C07C 27/08** (2006.01)
C07C 27/22 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Колодяжний Олег Іванович (UA), Колодяжна Ольга Олегівна (UA), Колодяжна Анастасія Олегівна (UA)
(54) СТЕРЕОСЕЛЕКТИВНИЙ МЕТОД СИНТЕЗУ ФОСФОРИЛЬОВАНИХ АЛКЕНІВ

(21) **а 2014 13560** (51) МПК (2015.01)
 (22) 17.06.2013 **C07C 307/00**
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61P 25/08 (2006.01)

(31) 61/662626
 (32) 21.06.2012
 (33) US
 (31) 61/709737
 (32) 04.10.2012
 (33) US
 (31) 61/751331
 (32) 11.01.2013
 (33) US
 (85) 17.12.2014
 (86) PCT/JP2013/066623, 17.06.2013
(71) ЕЙСЕЙ Р ЕНД Д МЕНЕДЖМЕНТ КО., ЛТД. (JP)
 (72) Казута Юджі (JP), Ватанабе Тору (JP), Сорімачі Кейічі (JP), Сайто Мінако (JP), Кіта Йоічі (JP), Танака Тосіакі (JP), Хігашіяма Хіроюкі (JP), Ханада Такахіса (JP), Терамото Тетсуюкі (JP), Косаса Такаші (JP), Ішікава Юкіо (JP)
(54) НОВА ІНДАНСУЛЬФАМІДНА ПОХІДНА

(21) **а 2015 01989** (51) МПК (2015.01)
 (22) 29.05.2013 **C07D 207/34** (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 249/10 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 405/04 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61P 29/00

(31) 61/681,296
 (32) 09.08.2012
 (33) US
 (31) 12005789.8
 (32) 09.08.2012
 (33) EP
 (85) 05.03.2015
 (86) PCT/EP2013/001594, 29.05.2013
(71) ФІНЕКС ФАРМАС'ЮТИКАЛС АГ (DE)
 (72) Геге Крістіан (DE), Кінзель Олаф (DE), Стінек Крістоф (DE), Клейманн Гералд (DE), Хоффманн Томас (DE)
(54) КАРБОКСАМІД АБО СУЛЬФОАМІД-ЗАМІЩЕНІ АЗОТОВІСНІ 5-ЧЛЕННІ ГЕТЕРОЦИКЛИ ЯК МОДУЛЯТОРИ ОРФАНОВОГО ЯДЕРНОГО РЕЦЕПТОРА ROR γ

(21) а 2013 11962 (51) МПК
(22) 11.10.2013 C07D 215/16 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛО-
ГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)

(72) Марков Віктор Іванович (UA), Фарат Олег Костянтин-
нович (UA), Залізна Катерина Володимирівна (UA),
Варениченко Світлана Анатоліївна (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ СН-ПОХІДНОГО ГІДРОВАНОГО
АКРИДИНУ В ЯКОСТІ ВИХІДНОЇ РЕЧОВИНИ ДЛЯ
СИНТЕЗУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАН-
НЯ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА ТА СПОСІБ ЙОГО
ОТРИМАННЯ

(21) а 2014 11690 (51) МПК (2015.01)
(22) 28.03.2013 C07D 215/22 (2006.01)
A61K 31/4704 (2006.01)
A61P 11/00

(31) 12382134.0

(32) 02.04.2012

(33) EP

(31) 61/641,465

(32) 02.05.2012

(33) US

(85) 28.10.2014

(86) РСТ/EP2013/056786, 28.03.2013

(71) АЛМІРАЛЛ, С.А. (ES)

(72) Пуіг Дуран Карлос (ES), Каррера Каррера Франсеск
(ES), Перес Гарсія Хуан Баутіста (ES), Мойєс Вальєс
Енріке (ES), Марчуєта Ереу Іоланда (ES)

(54) СОЛІ 5-[(1R)-2-{[2-[4-(2,2-ДИФТОР-2-ФЕНІЛЕТО-
КСИ)ФЕНІЛ]ЕТИЛ]АМІНО}-1-ГІДРОКСІЕТИЛ]-8-
ГІДРОКСИХІНОЛІН-2(1H)-ОНУ

(21) а 2015 02133 (51) МПК
(22) 06.08.2013 C07D 217/26 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/47 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 209/44 (2006.01)

(31) 61/683,253

(32) 15.08.2012

(33) US

(85) 10.03.2015

(86) РСТ/EP2013/066458, 06.08.2013

(71) Ф. ХОФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)

(72) Хогг Джоан Хізер (US), Ле Кан (US), Лоу Ян (US),
Мішке Стивен Грегори (US), Ремісзевскі Стейсі (US)

(54) АЗАГЕТЕРОЦИКЛИ ЯК ІНГІБІТОРИ ВІR2 ТА/АБО
ВІR3

(21) а 2014 12766 (51) МПК
(22) 28.11.2014 C07D 231/08 (2006.01)
C07D 231/10 (2006.01)
C07D 231/24 (2006.01)

(71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕ-
НІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA)

(72) Шишкіна Олена Олегівна (UA), Кисіль Андрій Івано-
вич (UA), Воловенко Юліан Михайлович (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПІРАЗОЛОНОВОГО ЦИКЛУ

(21) а 2015 02768 (51) МПК
(22) 28.08.2013 C07D 231/56 (2006.01)
C07D 261/20 (2006.01)
A61K 31/416 (2006.01)
A61K 31/42 (2006.01)

(31) 12182078.1

(32) 28.08.2012

(33) EP

(85) 26.03.2015

(86) РСТ/EP2013/067814, 28.08.2013

(71) ЯНССЕН САЙЄНСІЗ АЙРЛЕНД ЮСІ (IE)

(72) Вандік Коен (BE), Версхюерен Вім Гастон (BE), Ра-
буассон П'єр Жан-Марі Бернар (BE)

(54) КОНДЕНСОВАНІ БІЦИКЛІЧНІ ПОХІДНІ СУЛЬФА-
МОЇЛУ ТА ЇХНІ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ЛІКАРСЬ-
КИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЕПАТИТУ В

(21) а 2015 01693 (51) МПК
(22) 26.08.2013 C07D 235/02 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(31) 61/693,512

(32) 27.08.2012

(33) US

(31) 61/788,839

(32) 15.03.2013

(33) US

(31) 61/816,458

(32) 26.04.2013

(33) US

(85) 24.03.2015

(86) РСТ/US2013/056566, 26.08.2013

(71) БЬОРІНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНЕСЕНАЛ ГМБХ
(DE), ВІТАЕ ФАРМАСЬОТКАЛС, ІНК. (US)

(72) Бухтіяров Юрій (US), Какатіан Сальвасіон (US), Діл-
лард Лоуренс Уейн (US), Дорнер-Чосек Корнелія (DE),
Фукс Клаус (DE), Гросс Ульріке (DE), Хайне Ніклас
(DE), Джіа Ланкі (US), Лала Діпак С. (US), Моралес-
Рамос Енджел (US), Сінгх Суреш Б. (US), Зауер Ахім
(DE), Венкатраман Шанкар (US), Сю Ченронг (US),
Йуан Цзин (US), Чжао Йі (US), Чжен Яюн (US)

(54) ІНГІБІТОРИ БЕТА-СЕКРЕТАЗИ

(21) а 2015 00426 (51) МПК (2015.01)
(22) 17.06.2013 C07D 249/06 (2006.01)
C07D 249/14 (2006.01)
A61K 31/4192 (2006.01)
A61K 31/4196 (2006.01)
A61P 29/00
A61P 37/00

(31) 61/661,953
(32) 20.06.2012
(33) US
(85) 20.01.2015
(86) РСТ/ЕР2013/062463, 17.06.2013
(71) Ф. ХОФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Гебріель Стівен Дімс (US), Гамільтон Метью Майкл (US), Цянь Імін (US), Сіддурі Ачютарао (US)
(54) СПОЛУКИ N-АРИЛТРИАЗОЛУ ЯК АНТАГОНІСТИ РЕЦЕПТОРІВ ЛІЗОФОСФАТИДНОЇ КИСЛОТИ (LPRAR)

(21) а 2015 02767 (51) МПК
(22) 28.08.2013
C07D 309/14 (2006.01)
C07D 231/14 (2006.01)
C07D 333/46 (2006.01)
C07C 311/37 (2006.01)
C07D 295/26 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/277 (2006.01)
A61K 31/351 (2006.01)
A61K 31/4453 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
A61P 1/18 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/341 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)

(31) 12182076.5
(32) 28.08.2012
(33) EP
(31) 12185055.6
(32) 19.09.2012
(33) EP
(31) 12190837.0
(32) 31.10.2012
(33) EP
(31) 13157230.7
(32) 28.02.2013
(33) EP
(31) 13169574.4
(32) 28.05.2013
(33) EP
(85) 26.03.2015
(86) РСТ/ЕР2013/067821, 28.08.2013
(71) ЯНССЕН САЙЄНСІЗ АЙРЛЕНД ЮСІ (IE)
(72) Вандік Коен (BE), Ласт Стефан Жюльєн (BE), Ромбу Герт (BE), Версхюерен Вім Гастон (BE), Рабуассон П'єр Жан-Марі Бернар (BE)
(54) СУЛЬФАМОІЛ-АРИЛАМІДИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГЕПАТИТУ В

(21) а 2015 00082 (51) МПК (2015.01)
(22) 12.06.2013
C07D 311/72 (2006.01)
C08J 3/00
C08K 5/00

(31) 13/495,109
(32) 13.06.2012
(33) US

(85) 06.01.2015
(86) РСТ/US2013/045318, 12.06.2013
(71) САЙТЕК ТЕКНОЛОДЖИ КОРП. (US)
(72) Гупта Рам (US), Семьюелз Сарі-Бет (US), Інг Дж. Мон Хей (US), Стіл Томас (US)
(54) КОМПОЗИЦІЇ СТАБІЛІЗАТОРА, ЩО МІСТЯТЬ ЗАМІЩЕНІ ХРОМАНОВІ СПОЛУКИ, І СПОСОБИ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2014 13898 (51) МПК (2015.01)
(22) 25.12.2014
C07D 327/00
(71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA)
(72) Тарасюк Тарас Миколайович (UA), Шишкіна Олена Олегівна (UA), Воловенко Юліан Михайлович (UA)
(54) СПОСОБИ ОТРИМАННЯ ІЗОМЕРНИХ 1,5- ТА 4,1-БЕНЗОКСАТІЄПІН-3-ОНІВ

(21) а 2015 00086 (51) МПК (2015.01)
(22) 04.06.2013
C07D 401/04 (2006.01)
A61K 31/4439 (2006.01)
A61K 31/4184 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/656,888
(32) 07.06.2012
(33) US
(85) 06.01.2015
(86) РСТ/US2013/044116, 04.06.2013
(71) АРАГОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US), СЛОАН-КЕТТЕРІНГ ІНСТІТУТ ФОР КЕНСЕР РІСЕРЧ (US)
(72) Сміт Ніколас Д. (US), Херберт Марк Р. (US), Оуерфеллі Оуатек (US), Ділхас Анна (CH)
(54) КРИСТАЛІЧНІ ФОРМИ МОДУЛЯТОРА АНДРОГЕННОГО РЕЦЕПТОРА

(21) а 2015 02208 (51) МПК (2015.01)
(22) 13.08.2013
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 401/04 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 409/10 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/10 (2006.01)
C07D 417/10 (2006.01)
C07D 243/02 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 31/12 (2006.01)

(31) 10 2012 214 602.4
(32) 16.08.2012
(33) DE
(31) 10 2013 202 104.6
(32) 08.02.2013
(33) DE
(85) 16.03.2015

(86) РСТ/EP2013/066931, 13.08.2013

(71) БАЙЕР ФАРМА АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО (DE)

(72) Зігель Штефан (DE), Бойрле Штефан (DE), Клевес Арвед (DE), Хендлер Бернард (DE), Фернандес-Монтальван Амаурі Ернесто (DE), Мьоннінг Урсула (DE), Краузе Забіне (DE), Лежен Паскаль (DE), Шмес Норберт (DE), Буземанн Маттіас (DE), Хольтон Зімон (DE), Кунке Йоахім (DE)

(54) 2,3-БЕНЗОДІАЗЕПІНИ

(21) а 2014 13049

(22) 12.05.2010

(51) МПК

C07D 401/14 (2006.01)

C07D 403/04 (2006.01)

C07D 403/14 (2006.01)

C07D 405/14 (2006.01)

C07D 409/14 (2006.01)

C07D 413/14 (2006.01)

C07D 417/04 (2006.01)

C07D 417/14 (2006.01)

A61K 31/4188 (2006.01)

A61K 31/4178 (2006.01)

A61K 31/12 (2006.01)

(31) 61/177,972

(32) 13.05.2009

(33) US

(31) 61/224,745

(32) 10.07.2009

(33) US

(31) 61/238,760

(32) 01.09.2009

(33) US

(62) а 2011 13524, 12.05.2010

(71) ГІЛІАД ФАРМАССЕТ ЕЛЕСІ (US)

(72) Хонгйян Гуо (CN/US), Дерріл Кейто (US/US), Торстен А. Кіршберг (DE/US), Хонгтао Ліу (CN/US), Джон О. Лінк (US/US), Майкл Л. Мітчелл (US/US), Джей П. Перріш (US/US), Ніл Сквайєрс (CA/US), Цзянью Сан (CA/US), Джеймс Тейлор (US/US), Елізабет М. Бекон (US/US), Еда Каналес (US/US), Езоп Чо (US/US), Чоунг У. Кім (US/US), Джеромі Дж. Коттелл (US/US), Маной К. Дізай (US/US), Рендл Л. Хелкомб (US/US), Еван С. Криговські (US/US), Скотт Е. Лазервіт (US/US), Ці Ліу (CN/US), Річард Макмен (GB/US), Хіунг-Джунг Піун (KR/US), Жозеф Х. Соґє (US/US), Джеймс Д. Тренкле (US/US), Уінстон К. Тсі (US/US), Рендалл У. Вівіан (US/US), Скот Д. Шредер (US/US), Уільям Дж. Уоткінс (GB/US), Ліанхонг Ксу (US/US), Жєнг-Ю Янг (CN/US), Террі Келлар (US/US), Ксіаонінг Шєнг (US/US), Майкл О'Ніл Ханрахан Кларк (US/US), Чієн-ханг Чоу (US/US), Міхаель Граупе (AT/US), Хаолун Джін (CA/US), Райан МакФадден (US/US), Майкл Р. Міш (US/US), Семюель І. Метобо (US), Бартон У. Філіпс (US/US), Чандрасекар Венкатарамані (IN/US)

(54) ПРОТИВІРУСНІ СПОЛУКИ

(21) а 2015 02248

(22) 19.08.2013

(51) МПК

C07D 401/14 (2006.01)

A61K 31/4439 (2006.01)

A61K 31/444 (2006.01)

(31) 12181247.3

(32) 21.08.2012

(33) EP

(85) 21.03.2015

(86) РСТ/EP2013/067218, 19.08.2013

(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)

(72) Анзельм Ліллі (DE), Беннер Девід (CH), Хаап Вольфганг (DE), Кун Бернд (CH), Любберс Томас (DE), Петерс Йєнс-Уве (DE), Шпіннлер Беат (CH)

(54) НОВІ ПОХІДНІ ПІРИДИНУ

(21) а 2015 01613

(22) 06.08.2013

(51) МПК (2015.01)

C07D 403/04 (2006.01)

A61K 31/506 (2006.01)

A61P 25/00

(31) 12180209.4

(32) 13.08.2012

(33) EP

(85) 24.02.2015

(86) РСТ/EP2013/066443, 06.08.2013

(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)

(72) Єшкє Георг (CH), Ліндеманн Лотар (CH), Штадлер Хайнц (CH), Вієйра Ерік (CH)

(54) АРИЛЕТІНІЛПІРИМІДИНИ

(21) а 2015 00321

(22) 12.06.2013

(51) МПК (2015.01)

C07D 403/12 (2006.01)

A01N 43/58 (2006.01)

A01N 51/00

A01N 43/56 (2006.01)

A01N 47/02 (2006.01)

A01N 43/36 (2006.01)

A01N 37/46 (2006.01)

A01N 47/24 (2006.01)

A01N 43/78 (2006.01)

A01N 43/653 (2006.01)

(31) 61/661,817

(32) 20.06.2012

(33) US

(31) 61/717,117

(32) 23.10.2012

(33) US

(85) 19.01.2015

(86) РСТ/EP2013/062123, 12.06.2013

(71) БАСФ СЕ (DE)

(72) Зьоргель Себастьян (DE), Зелінгер Даніель (DE), Дефібер Крістіан (DE), Лангевальд Йюрген (DE), Гокель Біргіт (DE), Хаден Егон (DE), Калбертсон Дебора Л. (US), Ганджіма Коші (JP)

(54) ПІРАЗОЛЬНА СПОЛУКА І ПЕСТИЦИДНІ СУМІШІ, ЯКІ МІСТЯТЬ ПІРАЗОЛЬНУ СПОЛУКУ

(21) а 2015 00197

(22) 22.12.2011

(51) МПК (2015.01)

C07D 403/12 (2006.01)

A01N 29/00

A61K 31/025 (2006.01)

(31) 61/426,379

(32) 22.12.2010

(33) US

(62) а 2013 08888, 22.12.2011

(71) Х. ЛУННБЕК А/С (DK)

(72) Лі Гуйін (US), Джоу Хао (US), Вейсс Джессі (US), Доллер Даріо (US), Форд Джеймс (US)

(54) ПОХІДНІ БІЦИКЛО[3.2.1]ОКТИЛАМІДУ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ НА ЇХ ОСНОВІ

(21) а 2014 13666

(22) 07.05.2013

(51) МПК (2015.01)

C07D 471/04 (2006.01)

A01N 43/56 (2006.01)

A61K 31/4439 (2006.01)

A61P 33/00

(31) 61/651,050

(32) 24.05.2012

(33) US

(85) 24.12.2014

(86) РСТ/EP2013/059430, 07.05.2013

(71) БАСФ СЕ (DE)

(72) Кьорбер Карстен (DE), Вах Жан-Ів (DE), Кайзер Флоріан (DE), фон Дейн Вольфганг (DE), Бандур Ніна Гертруд (DE), Дікхаут Йоахім (DE), Наріне Арун (DE), Калбертсон Дебора Л. (US), Ніз Пол (US), Ганджіма Коші (JP), Девід Майкл (US), Браун Франц Йозеф (US)

(54) СПОЛУКИ N-ТІО-АНТРАНИЛАМІДУ І ЇХНЄ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ПЕСТИЦИДІВ

(21) а 2014 13654

(22) 21.08.2013

(51) МПК

C07D 471/04 (2006.01)

A61K 31/551 (2006.01)

A61P 1/04 (2006.01)

A61P 25/16 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

(31) 1215033.0

(32) 23.08.2012

(33) GB

(85) 23.03.2015

(86) РСТ/IB2013/056782, 21.08.2013

(71) НОВАРТИС АГ (CH)

(72) Бенке Дірк (DE/CH), Каркаче Девід (CH), Ертль Петер (CH), Коллер Мануель (CH), Орен Девід (FR/CH)

(54) ПОХІДНІ ДІАЗЕПІНОНУ, ЗАСТОСОВНІ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ ЛАМКОЇ X-ХРОМОСОМИ, ХВОРОБИ ПАРКІНСОНА АБО РЕФЛЮКСНОГО ЗАХВОРЮВАННЯ

(21) а 2014 14189

(22) 31.05.2013

(51) МПК (2015.01)

C07D 471/04 (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61P 37/00

(31) 61/654,023

(32) 31.05.2012

(33) US

(85) 30.12.2014

(86) РСТ/US2013/043679, 31.05.2013

(71) ЕЙСАЙ АР ЕНД ДІ МЕНЕДЖМЕНТ КО., ЛТД. (JP)

(72) Хокінс Лінн Д. (US), Буавен Рош (US), Карлсон Ерік (US), Ендо Ацусі (US), Хансен Ханс (US), Ісізака Саллі

(US), Маккі Меттью (US), Нараян Свідхар (US), Са-тох Такасі (US), Шиллер Шон (US)

(54) СПОЛУКИ ТЕТРАГІДРОПІРАЗОЛОПІРИМІДИНУ

(21) а 2015 00191

(22) 12.06.2013

(51) МПК (2015.01)

C07D 471/14 (2006.01)

C07D 471/22 (2006.01)

C07D 491/22 (2006.01)

C07D 495/14 (2006.01)

C07D 498/14 (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61K 31/4375 (2006.01)

A61P 35/00

(31) 61/659,245

(32) 13.06.2012

(33) US

(31) 61/691,463

(32) 21.08.2012

(33) US

(31) 61/740,012

(32) 20.12.2012

(33) US

(31) 61/774,841

(32) 08.03.2013

(33) US

(85) 12.01.2015

(86) РСТ/US2013/045309, 12.06.2013

(71) ІНСАЙТ КОРПОРЕЙШН (US)

(72) У Лянсін (US), Чжан Колін (US), Хе Чуньхун (US), Сунь Япін (US), Лу Лянь (US), Цянь Дін-Цюань (US), Сюй Мейчжун (US), Чжо Цзиньцун (US), Яо Веньцин (US)

(54) ЗАМІЩЕНІ ТРИЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ ЯК ІНГІБІТОРИ FGFR

(21) а 2015 01077

(22) 22.08.2013

(51) МПК (2015.01)

C07D 487/04 (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61P 37/00

(31) 61/692,853

(32) 24.08.2012

(33) US

(31) 61/774,094

(32) 07.03.2013

(33) US

(85) 03.03.2015

(86) РСТ/US2013/056107, 22.08.2013

(71) ГЛАКСОСМІТКЛАЙН ЛЛК (US)

(72) Коу Даян Мері (GB), Сміт Стівен Еллан (GB)

(54) ПІРАЗОЛОПІРИМІДИНОВІ СПОЛУКИ

(21) а 2014 13748

(22) 07.06.2013

(51) МПК

C07D 487/08 (2006.01)

C07D 498/08 (2006.01)

C07D 498/18 (2006.01)

C07D 498/22 (2006.01)

A61K 31/504 (2006.01)

A61P 31/14 (2006.01)

(31) 61/657,562

(32) 08.06.2012
(33) US
(85) 30.12.2014
(86) РСТ/US2013/044812, 07.06.2013
(71) ГІЛІАД САЙЕНСІЗ, ІНК. (US), СЕЛЦІА ЛІМІТЕД (GB)
(72) Стедмен Вікторія Александра (GB), Пулленнек Каріне Г. (GB), Лазарідес Лінос (GB), Ациро Керолайн (GB), Дін Девід Кеннет (GB), Кітс Ендрю Джон (GB), Сігел Дастін Скотт (US), Шраер Адам Джеймс (US), Макмен Річард (US), Янса Петр (US), Ватт Грегорі (GB), Хайтон Адріан Джон (GB), Чіва Жан Ів (GB)
(54) МАКРОЦИКЛІЧНІ ІНГІБІТОРИ ВІРУСІВ FLAVIVIRIDAE

(21) а 2014 13826 (51) МПК (2015.01)
(22) 28.06.2013 C07K 1/00
C07K 16/00
A61K 38/17 (2006.01)

(31) 61/666,733
(32) 29.06.2012
(33) US
(85) 29.01.2015
(86) РСТ/US2013/048561, 28.06.2013
(71) ШИР ХЬЮМАН ДЖЕНЕТИК ТЕРАПІС, ІНК. (US)
(72) Ніколс Дейв (US)
(54) ОЧИЩЕННЯ ІДУРОНАТ-2-СУЛЬФАТАЗИ

(21) а 2015 02409 (51) МПК
(22) 21.11.2012 C07K 14/33 (2006.01)

(85) 19.03.2015
(86) РСТ/EP2012/073283, 21.11.2012
(71) СІНТАКСІН ЛІМІТЕД (GB)
(72) Руммель Андреас (DE)
(54) СПОСОБИ ВИРОБНИЦТВА ПОЛІПЕПТИДІВ, ПІДДАНИХ ПРОТЕОЛІТИЧНОМУ ПРОЦЕСИНГУ

(21) а 2015 00254 (51) МПК
(22) 18.07.2013 C07K 14/705 (2006.01)
C12N 15/62 (2006.01)

(31) 12176978.0
(32) 18.07.2012
(33) EP
(31) 12176980.6
(32) 18.07.2012
(33) EP
(85) 18.02.2015
(86) РСТ/EP2013/065250, 18.07.2013
(71) АПОГЕНІКС ГМБХ (DE)
(72) Хілл Олівер (DE), Гіфферс Крістіан (DE), Тієманн Майнольф (DE)
(54) КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ СУМІШ ІЗОФОРМ CD95-Fc

(21) а 2014 09190 (51) МПК
(22) 11.07.2012 C07K 14/755 (2006.01)
A61K 38/37 (2006.01)

(31) 61/599,400
(32) 15.02.2012
(33) US
(85) 08.09.2014
(86) РСТ/US2012/046326, 11.07.2012
(71) АМУНІКС ОПЕРЕЙТИНГ ІНК. (US), БАЙОДЖЕН АЙДЕК МА ІНК. (US)
(72) Шелленбергер Фолькер (DE/US), Чан Пей-юнь (US), Варфадж Фатбардха (AL/US), Дін Шен (CN/US), Сільверман Джошуа (US), Ван Цзя-вей (US), Спінк Бенджамін (GB/US), Стеммер Віллем П. (NL/US), Гітінг Натан (US), Кульман Джон (US), Лю Туняо (US), Тобі Гарабет Г. (US), Цзян Хайянь (US), Петерс Роберт (US), Ван Депін (US), Мей Байсун (US)
(54) КОМПОЗИЦІЇ ФАКТОРА VIII І СПОСОБИ ОТРИМАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ ПОДІБНИХ

(21) а 2014 13190 (51) МПК
(22) 06.05.2013 C07K 16/30 (2006.01)

(31) РСТ/EP2012/001991
(32) 09.05.2012
(33) EP
(85) 08.12.2014
(86) РСТ/EP2013/001331, 06.05.2013
(71) ГАНІМЕД ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ АГ (DE), ТРОН-ТРАНСЛАТОНАЛЕ ОНКОЛОГІ АН ДЕР ІОХАНЕС ГУТЕНБЕРГ-УНІВЕРСИТАТ МАЙНЦ ГЕМАЙННЮЕЦІГЕ ГМБХ (DE)
(72) Сахін Угур (DE), Тюречі Езлем (DE), Мітнахт-Краус Ріта (DE), Вьоль Штефан (DE)
(54) АНТИТІЛА ПРОТИ КЛАУДИНУ 18.2 ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ РАКУ

C 08

(21) а 2015 02769 (51) МПК
(22) 20.08.2013 C08F 220/04 (2006.01)
C08K 5/05 (2006.01)

(31) 61/693,441
(32) 27.08.2012
(33) US
(85) 26.03.2015
(86) РСТ/US2013/055718, 20.08.2013
(71) ДАУ ГЛОБАЛ ТЕКНОЛОДЖІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Хойлес Стефен М. (US), Ейерз Каллі М. (US)
(54) СТАБІЛІЗОВАНА ВОДНА КОМПОЗИЦІЯ ВОДООСВІТЛЮВАЧА І СПОСОБИ ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ

(21) а 2014 12771 (51) МПК (2015.01)
(22) 28.11.2014 C08G 18/00
C08J 3/00
C08K 3/08 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Савельєв Юрій Васильович (UA), Гончар Олексій Миколайович (UA), Мовчан Борис Олексійович (UA), Возіанов Сергій Олександрович (UA), Горностаї Олексій Володимирович (UA), Руденко Адель Вікторівна (UA)

(54) ПОЛІУРЕТАН З НАНОЧАСТИНКАМИ СРІБЛА І МІДІ

(21) а 2013 12489 (51) МПК (2015.01)
 (22) 24.10.2013 C08J 11/04 (2006.01)
 B29B 17/00
 C08K 5/01 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
 "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛО-
 ГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)

(72) Батурін Владислав В'ячеславович (UA), Ващенко Юрій
 Миколайович (UA), Семенов Гурій Дмитрович (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МОДИФІКОВАНОГО РЕГЕ-
 НЕРАТУ З ВІДХОДІВ ВИРОБНИЦТВА ГУМ НА
 ОСНОВІ ФТОРЕЛАСТОМЕРІВ

(21) а 2015 01326 (51) МПК (2015.01)
 (22) 02.08.2012 C08K 3/04 (2006.01)
 C08K 7/00
 C08L 7/00
 C08L 7/02 (2006.01)

(85) 24.02.2015
 (86) РСТ/MY2012/000221, 02.08.2012
 (71) АМРІЛ АГ (CN)
 (72) Ісмаїл Суріна (MY), Самсурі Аземі Бін (MY)
 (54) ПРИРОДНИЙ КАУЧУК, ЩО МІСТИТЬ НАНОВУГ-
 ЛЕЦЬ

(21) а 2015 01327 (51) МПК (2015.01)
 (22) 29.10.2012 C08K 3/04 (2006.01)
 C08K 7/00
 C08L 7/00
 C08L 7/02 (2006.01)

(31) РСТ/MY2012/000221
 (32) 02.08.2012
 (33) MY
 (85) 24.02.2015
 (86) РСТ/IB2012/002563, 29.10.2012
 (71) АМРІЛ АГ (CN)
 (72) Ісмаїл Суріна (MY), Самсурі Аземі Бін (MY)
 (54) УДОСКОНАЛЕНІ КОМПОЗИЦІЇ ПРИРОДНОГО КАУ-
 ЧУКУ

С 09

(21) а 2013 12502 (51) МПК
 (22) 24.10.2013 C09K 3/18 (2006.01)

(71) ПОЛІЩУК ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ПОЛІ-
 ЩУК ЛЮДМИЛА ВІКТОРІВНА (UA), ВАЛЬЧУК
 СВІТЛАНА ВАСИЛІВНА (UA), ДОРОШЕНКО ОЛЕК-
 САНДР ФЕДОРОВИЧ (UA)

(72) Поліщук Віктор Олександрович (UA)
 (54) ЗАСІБ ПРОТИ ОБЛЕДЕНІННЯ

(21) а 2015 02135 (51) МПК
 (22) 27.08.2012 C09K 3/24 (2006.01)

(85) 27.03.2015
 (86) РСТ/CN2012/080640, 27.08.2012
 (71) СУНЬ ІНГУЙ (CN)
 (72) Сунь Інгуй (CN)
 (54) ШТУЧНИЙ СНІГ ЗА НОРМАЛЬНОЇ ТЕМПЕРАТУРИ

С 10

(21) а 2015 01776 (51) МПК
 (22) 30.07.2013 C10G 33/04 (2006.01)
 B01D 17/04 (2006.01)
 C02F 1/56 (2006.01)
 C09K 8/36 (2006.01)

(31) 61/677,087
 (32) 30.07.2012
 (33) US
 (85) 27.02.2015
 (86) РСТ/US2013/052698, 30.07.2013
 (71) ДАУ ГЛОБАЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ ЕЛЕЛСІ (US)
 (72) Янджараппа М. Дж. (IN), Бойер Сесіль (US), Хойлес
 Стефен М. (US), Пойндекстер Майкл К. (US)
 (54) КАТІОННИЙ СПІВПОЛІМЕР НА ОСНОВІ N-ВІНІЛ-
 ПІРОЛІДОНУ ДЛЯ РОЗДІЛЕННЯ ЕМУЛЬСІЇ ТИПУ
 "МАСЛО У ВОДІ"

(21) а 2015 00751 (51) МПК
 (22) 08.08.2013 C10J 3/30 (2006.01)

(31) 102012107486.0
 (32) 15.08.2012
 (33) DE
 (85) 30.01.2015
 (86) РСТ/EP2013/066638, 08.08.2013
 (71) Л'ЕР ЛІКІД, СОСЬЄТЕ АНОНІМ ПУР Л'ЕТЮД Е
 Л'ЕКСПЛУАТАСЬОН ДЕ ПРОСЕДЕ ЖОРЖ КЛОД
 (FR)
 (72) Лат Ерхард (DE), Юдас Фредерік (DE)
 (54) СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ШЛЮЗУ СИПУЧОГО МА-
 ТЕРІАЛУ

(21) а 2014 13915 (51) МПК (2015.01)
 (22) 25.12.2014 C10L 5/00
 C10L 5/40 (2006.01)

(71) РУСАКОВ ВЯЧЕСЛАВ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ (UA)
 (72) Русаков Вячеслав Вячеславович (UA)
 (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПАЛИВНИХ ГРАНУЛ АБО
 БРИКЕТІВ

(21) а 2015 02166 (51) МПК (2015.01)
 (22) 11.09.2013 C10M 177/00
 C10M 107/44 (2006.01)

(31) 1202427

(32) 12.09.2012
 (33) FR
 (85) 12.03.2015
 (86) РСТ/ЕР2013/068799, 11.09.2013
 (71) ВАЛПУРЕК ОЙЛ ЕНД ГЕС ФРАНС (FR), НІППОН СТІЛ ЕНД СУМІТОМО МЕТАЛ КОРПОРЕЙШН (JP)
 (72) Гуідер Мохамед (FR), Гард Ерік (FR), Пінель Еліт (FR), Петі Мікаель (FR)
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СУХОЇ ПОЛІАМІДІМІДНОЇ ПЛІВКИ З ВИСОКОЮ СТІЙКІСТЮ ДО СТИРАННЯ НА РІЗЬБОВОМУ ТРУБЧАСТОМУ СКЛАДЕНОМУ ЕЛЕМЕНТІ З ВОДНОЇ ДИСПЕРСІЇ, ЯКА НЕ МІСТИТЬ КАНЦЕРОГЕННИХ РЕЧОВИН

C 11

(21) а 2015 00242 (51) МПК (2015.01)
 (22) 13.06.2013 C11B 1/02 (2006.01)
 C11B 3/00
 C11C 1/00
 (31) 61/659,867
 (32) 14.06.2012
 (33) US
 (85) 13.01.2015
 (86) РСТ/US2013/045561, 13.06.2013
 (71) БАНДЖ ГЛОБАЛ ІННОВЕЙШН ЕЛЕПСІ (US)
 (72) Дейтон Крістофер Л.Г. (US)
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НИЗЬКОНАСИЧЕНИХ ОЛІЙ

C 12

(21) а 2013 12321 (51) МПК
 (22) 21.10.2013 C12N 1/02 (2006.01)
 C12N 1/20 (2006.01)
 (71) ВЛАСЕНКО ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
 (72) Власенко Володимир Васильович (UA), Власенко Ірина Георгіївна (UA), Новицький Андрій Олександрович (UA)
 (54) СПОСІБ ТА ПОЖИВНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ HELICOBACTER PYLORI ПРИ ШЛУНКОВО-КИШКОВИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ

(21) а 2014 12500 (51) МПК
 (22) 21.11.2014 C12N 1/20 (2006.01)
 A23L 1/31 (2006.01)
 (71) ІНСТИТУТ ПРОДОВОЛЬЧИХ РЕСУРСІВ НААН (UA)
 (72) Даниленко Світлана Григорівна (UA), Кігель Наталя Федорівна (UA), Семенівська Олена Анатоліївна (UA)
 (54) СПОСІБ КОНСЕРВУВАННЯ БІОМАСИ ЗАКВАШУВАЛЬНИХ КУЛЬТУР

(21) а 2015 02479 (51) МПК
 (22) 21.08.2013 C12N 9/34 (2006.01)

(31) 61/692,040
 (32) 22.08.2012
 (33) US
 (31) 12189588.2
 (32) 23.10.2012
 (33) EP
 (85) 19.03.2015
 (86) РСТ/ЕР2013/067391, 21.08.2013
 (71) ДЮПОН НЬЮТРИШН БАЙОСАЙЄНСІЗ АПС (DK)
 (72) Крамер Якоб Флюхольм (DK), Дегн Петер Едвард (DK), Ніколаєв Ігорь (NL), Алексєєв Віктор (US), Врумен Каспер Віллем (US), Торрес Пазміно Данієл (NL), Фіш Невілл Маршалл (GB)
 (54) ВАРІАНТИ, ЩО МАЮТЬ ГЛЮКОАМІЛАЗНУ АКТИВНІСТЬ

(21) а 2014 13887 (51) МПК
 (22) 22.05.2013 C12N 9/64 (2006.01)
 C12N 15/59 (2006.01)
 A23C 19/06 (2006.01)

(31) 12169503.5
 (32) 25.05.2012
 (33) EP
 (85) 24.12.2014
 (86) РСТ/ЕР2013/060460, 22.05.2013
 (71) КР. ХАНСЕН А/С (DK)
 (72) ван ден Брінк Йоханнес Мартен (DK), Лунд Мартін (DK), Якобсен Йонас (DK), Хансен Сарі Шарлотт (DK), Йеспесен Ібен (DK)
 (54) ВАРІАНТИ ХІМОЗИНУ З ПОЛІПШЕНИМИ МОЛОКОЗГОРТАЛЬНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

(21) а 2015 00556 (51) МПК
 (22) 25.06.2013 C12N 15/11 (2006.01)

(31) 61/663,700
 (32) 25.06.2012
 (33) US
 (85) 23.01.2015
 (86) РСТ/US2013/047539, 25.06.2013
 (71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕПСІ (US)
 (72) Бард Натан (US), Бредфіш Грегори А. (US), Цуй Юньсін Корі (US), Дріппс Джеймс Е. (US), Хоффман Томас (US), Паредді Даякар (US), Паркхерст Дон М. (US), Толедо Сандра Г. (US), Уїггінз Баррі (US), Чжоу Нін (US), Вуслі Аарон Т. (US)
 (54) РЕЗИСТЕНТНИЙ ДО КОМАХ І СТІЙКИЙ ДО ГЕРБІЦИДІВ ТРАНСФОРМАНТ СОІ рDAV9582.816.15.1

(21) а 2014 13830 (51) МПК
 (22) 28.06.2013 C12P 21/02 (2006.01)

(31) 61/666,712
 (32) 29.06.2012
 (33) US
 (85) 29.01.2015
 (86) РСТ/US2013/048601, 28.06.2013
 (71) ШІР ХЬЮМАН ДЖЕНЕТИК ТЕРАПІС, ІНК. (US)
 (72) Чжан Чунь (US), Болдог Ференс (US)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ РЕКОМБІНАНТНОЇ ІДУРО-НАТ-2-СУЛЬФАТАЗИ

C 23

(21) **а 2014 12154** (51) МПК
(22) 17.04.2012 C23C 2/04 (2006.01)
C23C 2/12 (2006.01)
C23C 2/28 (2006.01)
C21D 1/673 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)

(85) 11.11.2014
(86) РСТ/FR2012/000149, 17.04.2012
(71) АРСЕЛОРМІТТАЛ ІНВЕСТИГАСЬОН І ДЕСАРРОЛ-ЛО СЛ (ES)
(72) Аллелі Крістіан (FR), Шассань Жюлі (BE), Корлю Беріль (BE)
(54) СТАЛЕВИЙ ЛИСТ З ПОКРИТТЯМ ДЛЯ КАТОДНО-ГО ПРОТЕКТОРНОГО ЗАХИСТУ, СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛІ З ВИКОРИСТАННЯМ ТАКОГО ЛИСТА І ОТРИМАНА ЦИМ СПОСОБОМ ДЕТАЛЬ

(21) **а 2014 13642** (51) МПК
(22) 19.12.2014 C23C 10/02 (2006.01)

(71) СТЕЦЬКО АНДРІЙ ЄВГЕНОВИЧ (UA)
(72) Стецько Андрій Євгенович (UA)
(54) СПОСІБ ХРОМОТИТАНУВАННЯ

(21) **а 2015 00394** (51) МПК
(22) 19.01.2015 C23C 22/03 (2006.01)

(71) СТЕЦЬКО АНДРІЙ ЄВГЕНОВИЧ (UA)
(72) Стецько Андрій Євгенович (UA)
(54) СПОСІБ НАНЕСЕННЯ КОБАЛЬТУ

(21) **а 2013 12497** (51) МПК
(22) 24.10.2013 C23C 28/04 (2006.01)

(71) ФІЗИКО-МЕХАНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. Г.В. КАРПЕНКА НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Черватюк Володимир Арсенович (UA), Кушнір Ірина Михайлівна (UA), Биканов Сергій Валентинович (UA)
(54) ПРОТИКОРОЗІЙНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ ШВИДКОТВЕРДНОЇ БІТУМНО-ЛАТЕКСНОЇ ЕМУЛЬСІЇ

Розділ D:

Текстиль та папір

D 21

D21H 17/07 (2006.01)

D21H 17/11 (2006.01)

D21H 17/14 (2006.01)

D21H 17/00

D21H 21/16 (2006.01)

(21) а 2014 13933
(22) 25.06.2013

(51) МПК (2015.01)
D21H 25/06 (2006.01)
B65D 65/40 (2006.01)
D21H 27/10 (2006.01)
D21H 11/16 (2006.01)
D21H 11/18 (2006.01)
D21H 11/20 (2006.01)

(31) 13/531,939

(32) 25.06.2012

(33) US

(85) 22.01.2015

(86) PCT/IB2013/001342, 25.06.2013

(71) ЯГНА ЛІМІТЕД (GB)

(72) Тріджанте Джуззепе (GB)

**(54) СПОСОБИ ДЛЯ БІОРОЗКЛАДНОЇ ДЕРИВАТИ-
ЗАЦІЇ ЦЕЛЮЛОЗНИХ ПОВЕРХОНЬ**

Розділ Е:

Будівництво

Е 02

(21) **а 2013 12131** (51) МПК (2015.01)
(22) 17.10.2013 E02B 3/00
(71) СИРОТА АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
(72) Сирота Анатолій Васильович (UA)
(54) СПОСІБ ОСУШЕННЯ ВОДОСХОВИЩА СИРОТИ

Е 04

(21) **и 2014 12194** (51) МПК
(22) 12.11.2014 E04B 1/346 (2006.01)
(71) ОХРІМЕНКО АНАТОЛІЙ ЛУКІЧ (UA), ГОНЧАРУК ЯРОСЛАВА СЕРГІЙВНА (UA)
(72) Охріменко Анатолій Лукіч (UA), Гончарук Ярослава Сергіївна (UA)
(54) БУДІВЕЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ

(21) **а 2014 09413** (51) МПК
(22) 26.08.2014 E04C 2/26 (2006.01)
(71) ШМУКЛЕР ВАЛЕРІЙ САМУЇЛОВИЧ (UA)
(72) Шмуклер Валерій Самуїлович (UA), Шеховцов Андрій Олександрович (UA), Лугченко Олена Іванівна (UA), Петрова Олена Олександрівна (UA)
(54) ТРИШАРОВА ПАНЕЛЬ

Е 05

(21) **а 2015 02517** (51) МПК (2015.01)
(22) 19.08.2013 E05B 19/00
E05B 27/00
(31) 1502/12
(32) 29.08.2012
(33) CH
(85) 24.03.2015
(86) РСТ/CH2013/000143, 19.08.2013
(71) КАБА АГ (CH)
(72) Крамер Ульріх (CH), Кассані Мір'ям (CH)
(54) ЗАГОТОВКА, КЛЮЧ ІЗ СЕКРЕТОМ, ЗАМИКАЛЬНА СИСТЕМА ТА СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗГАДАНОГО КЛЮЧА ІЗ СЕКРЕТОМ ЗІ ЗГАДАНОЇ ЗАГОТОВКИ

(21) **а 2015 02204** (51) МПК
(22) 12.08.2013 E05D 15/52 (2006.01)

(31) 12005895.3
(32) 16.08.2012
(33) EP
(85) 12.03.2015
(86) РСТ/EP2013/066780, 12.08.2013
(71) РОТО ФРАНК АГ (DE)
(72) Бейер Хольгер (DE), Берче Арнольд (DE), Штрігль Себастьян (DE)
(54) РЕГУЛЬОВАНА КУТОВА ОПОРА ДЛЯ СТУЛКИ ВІКНА, ДВЕРЕЙ АБО ПОДІБНОГО

Е 21

(21) **а 2015 00069** (51) МПК
(22) 05.01.2015 E21B 10/44 (2006.01)
(71) ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Білий Євген Тимофійович (UA), Волков Григорій Петрович (UA)
(54) ШНЕКОВИЙ БУР ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ОТВОРІВ У ҐРУНТІ

(21) **а 2015 02501** (51) МПК
(22) 19.09.2013 E21B 17/042 (2006.01)
F16L 25/10 (2006.01)
(31) 13/623,904
(32) 21.09.2012
(33) US
(85) 20.03.2015
(86) РСТ/EP2013/069514, 19.09.2013
(71) ВАЛЛУРЕК ОЙЛ ЕНД ГЕС ФРАНС (FR), НІППОН СТІЛ ЕНД СУМІТОМО МЕТАЛ КОРПОРЕЙШН (JP)
(72) Рассел Елдер (US), Мельон Бертран (FR), Оку Йоу-суке (JP)
(54) ТРУБНЕ НАРІЗНЕ З'ЄДНАННЯ

(21) **а 2015 00193** (51) МПК
(22) 13.06.2013 E21B 43/30 (2006.01)
E21B 43/16 (2006.01)
E21B 43/34 (2006.01)

(31) 61/659,252
(32) 13.06.2012
(33) US
(85) 12.01.2015
(86) РСТ/US2013/045621, 13.06.2013
(71) РЕД ЛІФ РІСОРСІЗ, ІНК. (US)
(72) Петтен Джеймс В. (US)
(54) СПОСОБИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ДЛЯ СКОРОЧЕННЯ НАКОПИЧЕННЯ ЗАЛИШКОВИХ ВУГЛЕВОДНІВ В ОБРОБЦІ БІТУМІНОЗНИХ СЛАНЦІВ

(21) **a 2014 09035** (51) МПК (2015.01)
(22) 11.08.2014 **E21B 43/295** (2006.01)
C01B 3/00
(71) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ ІМ.
А.М. ПІДГОРНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК
УКРАЇНИ (UA)

(72) Трошенькін Борис Олександрович (UA), Янко Стані-
слав Васильович (UA), Трошенькін Владислав Бо-
рисович (UA), Хом'як Костянтин Михайлович (UA)
(54) СПОСІБ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГІЛЛЯ ТА
СКЛАД ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

Розділ F:

**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підривні роботи**

F 01

(21) **а 2013 12271** (51) МПК (2015.01)
(22) 21.10.2013 F01B 1/00

(71) ЛІ ДМІТРІЙ РОМАНОВІЧ (UZ)
(72) Лі Дмитрій Романовіч (UZ)
(54) АВТОМАТИЧНИЙ УЩІЛЬНЮВАЧ

(21) **а 2015 00701** (51) МПК (2015.01)
(22) 06.08.2013 F01C 1/44 (2006.01)
F04B 23/00

(31) 61/680,970
(32) 08.08.2012
(33) US
(85) 10.03.2015
(86) РСТ/US2013/053788, 06.08.2013
(71) ФЬЮСТЕЛ ААРОН (US)
(72) Фьюстел Аарон (US)
(54) РОТОРНІ ПРИСТРОЇ З РОЗШИРЮВАНИМИ КАМЕРАМИ, ЩО МАЮТЬ РЕГУЛЬОВАНІ ПРОХОДИ ДЛЯ РОБОЧОГО ПЛИННОГО СЕРЕДОВИЩА, А ТАКОЖ СИСТЕМИ, ЩО МАЮТЬ ТАКІ ПРИСТРОЇ

F 02

(21) **а 2013 12043** (51) МПК (2015.01)
(22) 14.10.2013 F02B 17/00
F02B 75/24 (2006.01)

(71) МАРКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР КІНДРАТОВИЧ (UA)
(72) Марковський Володимир Кіндратович (UA)
(54) ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

(21) **а 2015 01990** (51) МПК
(22) 29.07.2013 F02D 41/24 (2006.01)

(31) PR2012A000054
(32) 10.08.2012
(33) IT
(85) 05.03.2015
(86) РСТ/IB2013/056224, 29.07.2013
(71) А.Е.Б. С.П.А. (IT)
(72) Кампані Стефано (IT), Тонделлі Маїколь (IT)
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ЗНИЖЕННЯ КІЛЬКОСТІ ПАЛИВА В ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ, ЩО ОБЛАДНАНІ ПАЛИВНИМИ ФОРСУНКАМИ І ВИКОНАНІ З МОЖЛИВІСТЮ ПОСТАЧАННЯ БІЛЬШ НІЖ ОДНИМ ПАЛИВОМ

F 03

(21) **а 2014 12388** (51) МПК (2015.01)
(22) 18.11.2014 F03D 5/00

(71) НАСТАСЕНКО ВАЛЕНТИН ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)
(72) Настасенко Валентин Олексійович (UA)
(54) СПОСІБ УСТАНОВКИ НА СУДНІ СИСТЕМ ВІТРОВИХ ГЕНЕРАТОРІВ БАРАБАННОГО ТИПУ

F 16

(21) **а 2013 12230** (51) МПК
(22) 18.10.2013 F16C 32/06 (2006.01)

(71) ЧЕРНІГІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ЕКОНОМІКИ І УПРАВЛІННЯ (UA)
(72) Сахно Євгеній Юрійович (UA), Шевченко Ярослав Володимирович (UA)
(54) РЕГУЛЯТОР ЖОРСТКОСТІ ГІДРОСТАТИЧНИХ ОПОР

F 23

(21) **а 2014 03668** (51) МПК (2015.01)
(22) 09.04.2014 F23D 14/00

(71) ТРОЦКО ІГОР БОРИСОВИЧ (UA), МІКУЛЕНКО ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Троцко Ігор Борисович (UA), Мікуленко Володимир Олександрович (UA), Третьяков Валерій Валерійович (UA), Лисенко Віктор Петрович (UA), Марчук Вячеслав Анатолійович (UA), Марчук Дмитро Вячеславович (UA)
(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СТІЙКИХ ЕМУЛЬСІЙ І СУСПЕНЗІЙ

F 24

(21) **а 2014 13441** (51) МПК (2015.01)
(22) 15.12.2014 F24B 5/00
F24B 5/06 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Долінський Анатолій Андрійович (UA), Демченко Володимир Георгійович (UA), Дуняк Олег Васильович (UA), Назаренко Олег Олексійович (UA), Жовнорук Євген Георгійович (UA), Фалько Володимир Юрійович (UA)
(54) ОПАЛЮВАЛЬНО-ВАРИЛЬНА ПІЧ "РЕКОРД"

(21) **а 2013 12139** (51) МПК
(22) 17.10.2013 F24J 2/42 (2006.01)

F24J 2/52 (2006.01)
F24J 2/36 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ" (UA)

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Тарасов Сергій Васильович (UA), Буряк Олександр Афанасійович (UA), Александров Олександр Віталійович (UA)

(54) СКЛАДАНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ СОНЯЧНОЇ БАТАРЕЇ

F 25

(21) а 2015 01142 (51) МПК
(22) 11.02.2015 **F25B 21/02** (2006.01)
H01L 35/28 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Демченко Володимир Георгійович (UA), Дуняк Олег Васильович (UA)

(54) ВОДЯНИЙ ОХОЛОДЖУВАЧ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОГО ГЕНЕРАТОРА

F 26

(21) а 2013 12242 (51) МПК (2015.01)
(22) 21.10.2013 **F26B 5/00**

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Ярошенко Леонід Вікторович (UA), Омелянов Микола Олегович (UA)

(54) СПОСІБ ПЕРЕМІЖНОГО ВІБРОМОНОШАРОВОГО СУШІННЯ

F 27

(21) а 2013 12507 (51) МПК (2015.01)
(22) 25.10.2013 **F27B 9/00**
F27B 17/00

(71) БАКАЛІН АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ (UA)

(72) Бакалін Андрій Павлович (UA)

(54) ПІЧ ОПЛАВЛЕННЯ І ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ ПОКРИТТІВ

(21) а 2014 13414 (51) МПК
(22) 07.08.2013 **F27D 3/16** (2006.01)
C21C 5/34 (2006.01)

(31) 12181902.3

(32) 27.08.2012

(33) EP

(85) 27.03.2015

(86) РСТ/EP2013/066531, 07.08.2013

(71) РЕФРЕКТОРІ ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ & КО. КГ (AT)

(72) Труммер Бернд (AT), Кліковіч Міхаель (AT), Кульп Роман (AT), Кнайс Леопольд (AT)

(54) ГАЗОПРОДУВНИЙ ЕЛЕМЕНТ І СПІВВІДНЕСЕНИЙ ГАЗОПІДВОДЯЧИЙ ТРУБОПРОВІД

F 28

(21) а 2014 12040 (51) МПК
(22) 07.11.2014 **F28D 1/04** (2006.01)
F23L 15/04 (2006.01)

(71) АГЄЄВ КОСТЯНТИН ВАЛЕРІЙОВИЧ (UA)

(72) Агєєв Костянтин Валерійович (UA)

(54) РЕКУПЕРАТОР

F 41

(21) а 2014 10797 (51) МПК (2015.01)
(22) 03.10.2014 **F41A 21/00**
F41A 21/32 (2006.01)
F41A 21/48 (2006.01)

(71) ПЕНЧУК ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)

(72) Пенчук Олександр Миколайович (UA)

(54) НАСТВОЛЬНИЙ З'ЄДНУВАЧ ДО СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ ТА АДАПТЕР, СЕПАРАТОР ЗАТИСКНОГО МЕХАНІЗМУ І МУФТА ЗАТИСКНОГО МЕХАНІЗМУ ЗАСТОСОВАНІ В НЬОМУ

Розділ G:**Фізика****G 01**

(21) **а 2015 00310** (51) МПК (2015.01)
 (22) 21.08.2013 **G01J 5/06** (2006.01)
G01J 5/00
G01J 5/08 (2006.01)

(31) 2012-183193
 (32) 22.08.2012
 (33) JP
 (85) 16.03.2015
 (86) РСТ/JP2013/072258, 21.08.2013
 (71) НІППОН СІЛ ЕНД СУМІТОМО МЕТАЛ КОРПО-
 РЕЙШН (JP)
 (72) Уемацу Тіхіро (JP), Вакасу Ютака (JP), Хонда Тацу-
 ро (JP)
 (54) ПРИСТРІЙ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ПО-
 ВЕРХНІ І СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУ-
 РИ ПОВЕРХНІ

(21) **а 2014 10906** (51) МПК (2015.01)
 (22) 06.10.2014 **G01M 11/00**
 (71) ШМУКЛЕР ВАЛЕРІЙ САМУЇЛОВИЧ (UA)
 (72) Шмуклер Валерій Самуїлович (UA), Євзеров Ісаак
 Данилович (UA), Резнік Петро Аркадійович (UA), Фур-
 сов Юрій Васильович (UA)
 (54) СПОСІБ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧНОГО
 ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕМІЩЕНЬ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ
 ДІЇ ДОВІЛЬНО ЗАДАНИХ ТЕМПЕРАТУР

(21) **а 2014 11024** (51) МПК
 (22) 09.10.2014 **G01N 1/22** (2006.01)
 (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УК-
 РАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
 (UA)
 (72) Корнієнко Дмитро Григорович (UA)
 (54) АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ПИЛОВОЇ ОЧИСТКИ
 ПРОБОПІДГОТОВКИ ГАЗОАНАЛІЗАТОРІВ

(21) **а 2015 01325** (51) МПК (2015.01)
 (22) 17.02.2015 **G01N 21/00**
G01N 21/17 (2006.01)
G01N 21/85 (2006.01)
G01N 33/02 (2006.01)
 (71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІС-
 ТЮ "ПРОМ-ОПЕКС" (UA)
 (72) Кудрявцев Сергій Володимирович (UA), Росляков
 Сергій Миколайович (UA)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ
 КРИСТАЛІВ ЦУКРУ В УТФЕЛЯХ

(21) **а 2014 13720** (51) МПК
 (22) 22.12.2014 **G01N 27/84** (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТО-
 НА НАН УКРАЇНИ (UA)
 (72) Троїцький Володимир Олександрович (UA)
 (54) РУХОМИЙ НАМАГНІЧУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ
 МАГНІТОПОРОШКОВОГО КОНТРОЛЮ З ГНУЧ-
 КИМ СПРЯЖЕННЯМ З КОНТРОЛЬОВАНИМ
 ОБ'ЄКТОМ

(21) **а 2014 12319** (51) МПК (2015.01)
 (22) 17.11.2014 **G01R 19/00**

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
 "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
 ВЕРСИТЕТ" (UA)
 (72) Дяченко Михайло Дмитрович (UA), Дяченко Володи-
 мир Михайлович (UA)
 (54) ВИСОКОВОЛЬТНИЙ ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ТРАНС-
 ФОРМАТОР СТРУМУ

(21) **а 2014 12132** (51) МПК
 (22) 10.11.2014 **G01R 27/26** (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
 "НАЦІОНАЛЬНИЙ ПРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
 (72) Хілов Віктор Сергійович (UA), Фофанов Костянтин
 Петрович (UA)
 (54) СПОСІБ БЕЗПЕРЕРВНОГО КОНТРОЛЮ ОПОРУ
 ІЗОЛЯЦІЇ КАБЕЛЬНОЇ МЕРЕЖІ З ІЗОЛЬОВАНОЮ
 НЕЙТРАЛЛЮ

(21) **а 2014 12151** (51) МПК
 (22) 10.11.2014 **G01R 29/16** (2006.01)

(71) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
 УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Петросян Руслан Валерікович (UA), Гнілицький Віта-
 лій Васильович (UA)
 (54) ЦИФРОВИЙ ВИМІРЮВАЧ КВАДРАТУРНИХ СКЛА-
 ДОВИХ ТА КОЕФІЦІЄНТІВ НЕСИМЕТРІЇ НАПРУГИ

(21) **а 2014 13895** (51) МПК
 (22) 25.12.2014 **G01R 31/26** (2014.01)
H01L 21/66 (2006.01)

(71) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕ-
 НІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА (UA)
 (72) Стебленко Людмила Петрівна (UA), Коротченков Олег
 Олександрович (UA), Подолян Артем Олександро-
 вич (UA), Тодосійчук Тамара Тимофіївна (UA), Яцен-
 ко Лариса Миколаївна (UA), Курилюк Алла Микола-
 ївна (UA), Калініченко Дмитро Володимирович (UA),
 Кобзар Юлія Леонідівна (UA), Воронцова Любов Олек-
 сіївна (UA), Кріт Олексій Миколайович (UA), Наумен-
 ко Світлана Миколаївна (UA)

(54) СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЕЛЕКТРОФІЗИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

(21) **а 2015 02006** (51) МПК (2015.01)
(22) 06.08.2013 **G01S 13/56** (2006.01)
G01F 1/66 (2006.01)
G01F 1/74 (2006.01)
B01D 53/22 (2006.01)
F25J 3/00

(31) 12005785.6
(32) 09.08.2012
(33) DE
(85) 05.03.2015
(86) РСТ/ЕР2013/002350, 06.08.2013
(71) ЛІНДЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО (DE)
(72) Ферстль Йоханн (DE), Шліхтінг Йоахім (DE)
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ В ПОТОЦІ ГАЗУ ПІД ЧАС КРИГЕННОЇ СЕПАРАЦІЇ ГАЗУ

(21) **а 2014 13780** (51) МПК (2015.01)
(22) 22.12.2014 **G01V 7/00**

(71) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Безвесільна Олена Миколаївна (UA), Ткачук Андрій Геннадійович (UA), Чеплюк Ларіна Олексіївна (UA)
(54) СТРУННИЙ ГРАВИМЕТР АВІАЦІЙНОЇ ГРАВИМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ

G 02

(21) **а 2013 12247** (51) МПК (2015.01)
(22) 21.10.2013 **G02F 1/01** (2006.01)
G02B 26/02 (2006.01)
G05D 25/00

(71) ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ОПТИКИ МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ (UA)
(72) Влох Ростислав Орестович (UA), Скаб Ігор Петрович (UA), Васильків Юрій Васильович (UA), Смик Микола Васильович (UA)
(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ОПТИЧНИХ ПУЧКІВ БЕСЕЛЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ГРАДІЄНТНОГО АКЦИОНА З КЕРОВАНОЮ ФОКУСНОЮ ВІДСТАННЮ

G 04

(21) **а 2014 13934** (51) МПК (2015.01)
(22) 28.05.2013 **G04B 19/00**

(31) 61/652,070
(32) 25.05.2012
(33) US
(31) 61/692,845
(32) 24.08.2012
(33) US
(85) 25.12.2014

(86) РСТ/US2013/042942, 28.05.2013
(71) ДЖАКОБІ ДЖЕЙМС ДЖ. ДЖР. (US)
(72) Джакобі Джеймс Дж. Джр. (US)
(54) АПАРАТ ДЛЯ ГОДИННИКОВИХ МЕХАНІЗМІВ ЗІ ЗНІМНИМИ ТА ЗАМІНЮВАНИМИ ЦИФЕРБЛАТАМИ

G 06

(21) **а 2015 00352** (51) МПК (2015.01)
(22) 18.01.2013 **G06F 19/00**
G09B 23/28 (2006.01)

(31) 13/525,499
(32) 18.06.2012
(33) US
(85) 16.01.2015
(86) РСТ/US2013/022050, 18.01.2013
(71) РАТ МАТТІАС (DE/US)
(72) Рат Маттіас (DE/US), Недзвецкі Александра (US), Хаєцкі Маркус (DE)
(54) ІНТЕГРОВАНА ІНТЕРАКТИВНА СИСТЕМА І СПОСІБ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ЛЮДСЬКОЇ ФІЗІОЛОГІЇ, ХВОРОБИ, ВАРІАНТИ ЛІКУВАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2013 11980** (51) МПК
(22) 11.10.2013 **G06F 21/60** (2013.01)

(71) ГРИЩЕНКО ТАРАС ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)
(72) Грищенко Тарас Олексійович (UA)
(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ БАЗ ДАНИХ З БІОМЕТРИЧНОЮ ТА ПЕРСОНАЛЬНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ

(21) **а 2014 13221** (51) МПК
(22) 12.06.2013 **G06Q 50/14** (2012.01)

(31) 600619
(32) 14.06.2012
(33) NZ
(85) 13.01.2015
(86) РСТ/NZ2013/000100, 12.06.2013
(71) СЕРКО ЛІМІТЕД (NZ)
(72) Шо Роберт Джеймс (NZ), Грефтон Даррін Джон (NZ)
(54) СПОСІБ ТА СИСТЕМА ЗАМОВЛЕННЯ ПОДОРОЖІ

G 08

(21) **а 2014 13822** (51) МПК
(22) 23.12.2014 **G08B 17/06** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ (UA)
(72) Абрамов Юрій Олексійович (UA), Кальченко Ярослав Юрійович (UA), Лісняк Андрій Анатолійович (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОСТІЙНОЇ ЧАСУ ТЕПЛОВИХ ПОЖЕЖНИХ СПОВІЩУВАЧІВ

G 09

(21) **a 2014 12092** (51) МПК
(22) 10.11.2014 **G09B 23/28** (2006.01)

(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА (UA)

(72) Погорілий Василь Васильович (UA), Якименко Олек-
сандр Григорович (UA), Коноплицький Віктор Сергі-
йович (UA), Чорнопищук Роман Миколайович (UA)
(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ІНВАГНАЦІЇ КИШКИ

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

(21) **а 2013 12460** (51) МПК (2015.01)
(22) 24.10.2013 H01B 1/00

(71) ФРЕЙК ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ (UA), НИКИРУЙ ЛЮБОМИР ІВАНОВИЧ (UA), ХАЛАВКА ЮРІЙ БОГДАНОВИЧ (UA), КРИНИЦЬКИЙ ОЛЕКСАНДР СТЕПАНОВИЧ (UA), МАТКІВСЬКИЙ ОСТАП МИХАЙЛОВИЧ (UA)

(72) Фрейк Дмитро Михайлович (UA), Никируй Любомир Іванович (UA), Халавка Юрій Богданович (UA), Криницький Олександр Степанович (UA), Матківський Остап Михайлович (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНОГО КОМПОНЕНТУ ІЗ ПРОВІДНИМИ КАНАЛАМИ

(21) **а 2015 01173** (51) МПК (2015.01)
(22) 11.07.2013 H01F 29/04 (2006.01)
H01H 9/00

(31) 10 2012 107 446.1
(32) 14.08.2012
(33) DE
(85) 05.03.2015

(86) РСТ/ЕР2013/064668, 11.07.2013

(71) МАШІНЕНФАБРИК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ (DE)

(72) Хаммер Крістіан (DE), Заксенхаузер Андреас (DE)

(54) СИЛОВИЙ ПЕРЕМИКАЧ, СИЛОВИЙ СТУПЕНЕВИЙ ПЕРЕМИКАЧ І СПОСІБ ПЕРЕМИКАННЯ СИЛОВОГО СТУПЕНЕВОГО ПЕРЕМИКАЧА

(21) **а 2015 01707** (51) МПК (2015.01)
(22) 30.07.2013 H01H 3/30 (2006.01)
H01H 9/00

(31) 10 2012 107 900.5
(32) 28.08.2012
(33) DE

(85) 26.03.2015

(86) РСТ/ЕР2013/066003, 30.07.2013

(71) МАШІНЕНФАБРИК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ (DE)

(72) Вреде Сільке (DE)

(54) ЕНЕРГОАКУМУЛЯТОР ДЛЯ СИЛОВОГО СТУПЕНЕВОГО ПЕРЕМИКАЧА

(21) **а 2015 00233** (51) МПК
(22) 20.05.2013 H01J 27/16 (2006.01)
H01J 37/077 (2006.01)

(31) 1210607.6
(32) 14.06.2012
(33) GB
(85) 13.01.2015

(86) РСТ/GB2013/051296, 20.05.2013

(71) ДЗЕ УЕЛДІНГ ІНСТІТЮТ (GB)

(72) Рібтон Колін (GB), Сандерсон Аллан (GB)

(54) ПЛАЗМОВЕ ДЖЕРЕЛО І СПОСІБ ГЕНЕРУВАННЯ ПУЧКІВ ЗАРЯДЖЕНИХ ЧАСТИНОК

(21) **а 2013 12106** (51) МПК
(22) 16.10.2013 H01M 10/12 (2006.01)
H01M 4/22 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ" (UA)

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Бурилов Сергій Володимирович (UA), Видута Олена Леонідівна (UA), Ворошилов Олексій Станіславович (UA), Скосар Вячеслав Юрійович (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СВИНЦЕВО-КИСЛОТНИХ АКУМУЛЯТОРІВ ДЛЯ ПІРНИЧОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

(21) **а 2013 12165** (51) МПК
(22) 17.10.2013 H01Q 1/14 (2006.01)

(71) СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Головін Владислав Вікторович (UA), Тищук Юрій Миколайович (UA)

(54) СЛАБОСПРЯМОВАНА СПІРАЛЬНА АНТЕНА ІЗ КРУГОВОЮ ПОЛЯРИЗАЦІЄЮ ПОЛЯ ВИПРОМІНЮВАННЯ

(21) **а 2013 12051** (51) МПК
(22) 14.10.2013 H01S 3/08 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ РАДІОФІЗИКИ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ ІМ. О.Я. УСИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Андренко Станіслав Андрійович (UA), Дмитрюков Микола Іванович (UA), Каменів Юрій Юхимович (UA)

(54) ВИВІДНИЙ ПРИСТРІЙ ЛАЗЕРНОГО РЕЗОНАТОРА

(21) **а 2013 12026** (51) МПК
(22) 14.10.2013 H01S 3/08 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ РАДІОФІЗИКИ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ ІМ. О.Я. УСИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Кісельов Володимир Костянтинович (UA), Радіонов Володимир Петрович (UA)

(54) ВИВІДНЕ ДЗЕРКАЛО ЛАЗЕРНОГО РЕЗОНАТОРА

Н 02

(21) **а 2015 00700** (51) МПК
(22) 26.06.2013 H02G 1/12 (2006.01)

(31) 1256207
 (32) 29.06.2012
 (33) FR
 (85) 28.01.2015
 (86) PCT/FR2013/051490, 26.06.2013
 (71) ЛАЗЕЛЕК (FR)
 (72) Реверсат Фаб'єн (FR), Руж'є Стефан (FR), Буве П'єр (FR)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАЧИЩУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ КАБЕЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ФІОЛЕТОВИХ АБО СИНІХ ЛАЗЕРНИХ ДІОДІВ

(21) а 2014 08724 (51) МПК
 (22) 01.08.2014 H02H 7/05 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)
 (72) Бржезицький Володимир Олександрович (UA), Гаран Ярослав Олександрович (UA), Лапоша Микола Юрійович (UA)
 (54) ЄМНІСНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ НАПРУГИ

(21) а 2015 02046 (51) МПК (2015.01)
 (22) 23.08.2013 H02J 7/00
 A24F 47/00

(31) 12181682.1
 (32) 24.08.2012
 (33) EP
 (85) 24.03.2015
 (86) PCT/EP2013/067563, 23.08.2013
 (71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
 (72) Гольцхер Рафаель (FR), Фернандо Фелікс (CH)
 (54) ПОРТАТИВНА ЕЛЕКТРОННА СИСТЕМА, ЯКА ВКЛЮЧАЄ В СЕБЕ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ, ТА СПОСІБ ЗАРЯДЖАННЯ БАТАРЕЇ ВТОРИННОГО ПРИСТРОЮ

H 03

(21) а 2014 13672 (51) МПК (2015.01)
 (22) 19.12.2014 H03H 11/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
 (72) Яцук Василь Олександрович (UA), Столярчук Петро Гаврилович (UA), Бубела Тетяна Зіновіївна (UA), Микійчук Микола Миколайович (UA), Яцук Юрій Васильович (UA)
 (54) КОДО-КЕРОВАНА МІРА КОМПЛЕКСНИХ ПРОВІДНОСТЕЙ

H 04

(21) а 2015 00080 (51) МПК (2015.01)
 (22) 14.05.2013 H04N 7/00

(31) 61/656,877
 (32) 07.06.2012
 (33) US
 (31) 13/828,354
 (32) 14.03.2013
 (33) US
 (85) 06.01.2015
 (86) PCT/US2013/040938, 14.05.2013
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
 (72) Рамасубрамоніан Адарш Крішнан (US), Ван Є-Куй (US), Чень Ін (US)
 (54) СИГНАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ ДЛЯ ДОВГОСТРОКОВИХ ЕТАЛОННИХ ЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ КОДУВАННЯ ВІДЕО

(21) а 2015 00624 (51) МПК (2015.01)
 (22) 19.06.2013 H04N 7/00

(31) 61/665,862
 (32) 28.06.2012
 (33) US
 (31) 61/666,688
 (32) 29.06.2012
 (33) US
 (31) 13/784,006
 (32) 04.03.2013
 (33) US
 (85) 26.01.2015
 (86) PCT/US2013/046529, 19.06.2013
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
 (72) Рамасубрамоніан Адарш Крішнан (US), Ван Є-Куй (US), Джоши Раджан Лаксман (US), Чень Ін (US)
 (54) ДОВІЛЬНИЙ ДОСТУП ТА СИГНАЛІЗАЦІЯ ДОВГОСТРОКОВИХ ОПОРНИХ КАРТИНОК ПРИ КОДУВАННІ ВІДЕО

(21) а 2015 00660 (51) МПК (2015.01)
 (22) 17.06.2013 H04N 7/00
 H04N 21/234 (2011.01)
 H04N 21/6336 (2011.01)
 H04N 21/647 (2011.01)

(31) 61/665,667
 (32) 28.06.2012
 (33) US
 (31) 13/773,060
 (32) 21.02.2013
 (33) US
 (85) 27.01.2015
 (86) PCT/US2013/046152, 17.06.2013
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
 (72) Ван Є-Куй (US), Чень Ін (US)
 (54) АДАПТАЦІЯ ПОТОКОВОЇ ПЕРЕДАЧІ НА ОСНОВІ ЗОБРАЖЕНЬ ЧИСТОГО ДОВІЛЬНОГО ДОСТУПУ (CRA)

(21) а 2015 00658 (51) МПК (2015.01)
 (22) 24.06.2013 H04N 7/00
 (31) 61/665,784

(32) 28.06.2012
 (33) US
 (31) 13/924,016
 (32) 21.06.2013
 (33) US
 (85) 27.01.2015
 (86) РСТ/US2013/047367, 24.06.2013
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
 (72) Рамасубрамоніан Адарш Крішнан (US), Ван Є-Куй (US), Джоши Раджан Лаксман (US), Чень Ін (US)
 (54) СИГНАЛІЗАЦІЯ ДОВГОСТРОКОВИХ ОПОРНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ КОДУВАННЯ ВІДЕО

(21) а 2015 01904 (51) МПК (2015.01)
 (22) 25.12.2013 H04W 48/00
 H04W 8/12 (2009.01)
 H04W 48/18 (2009.01)
 H04W 60/00
 H04W 68/12 (2009.01)

(31) 2013-079961
 (32) 05.04.2013
 (33) JP
 (31) 2013-141828
 (32) 05.07.2013
 (33) JP
 (85) 18.03.2015
 (86) РСТ/JP2013/007567, 25.12.2013
 (71) НЕК КОРПОРЕЙШН (JP)
 (72) Тамура Тосіюкі (JP), Окабе Дзуніа (JP)
 (54) СИСТЕМА МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ, ММЕ, СПОСІБ КЕРУВАННЯ ВХІДНИМИ ВИКЛИКАМИ СИСТЕМИ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ І СПОСІБ КЕРУВАННЯ ВХІДНИМИ ВИКЛИКАМИ ММЕ

(21) а 2015 01903 (51) МПК (2015.01)
 (22) 09.05.2014 H04W 68/00
 H04W 36/02 (2009.01)
 H04W 36/12 (2009.01)

(31) 2013-105981
 (32) 20.05.2013
 (33) JP
 (31) 2013-191772
 (32) 17.09.2013
 (33) JP
 (85) 27.03.2015
 (86) РСТ/JP2014/002456, 09.05.2014
 (71) НЕК КОРПОРЕЙШН (JP)
 (72) Окабе Дзуніа (JP), Тамура Тосіюкі (JP)
 (54) СИСТЕМА МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ, SGW, СПОСІБ ЗВ'ЯЗКУ В ТЕРМІНАЛІ І СПОСІБ КЕРУВАННЯ

Н 05

(21) а 2014 13671 (51) МПК (2015.01)
 (22) 19.12.2014 H05B 3/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
 (72) Шепітчак Володимир Богданович (UA), Желих Василь Михайлович (UA), Сподинюк Надія Андріївна (UA)
 (54) ПРИСТРІЙ ІНФРАЧЕРВОНОГО ОБІГРІВУ ПРИМІЩЕНЬ

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

(11) **108435** (51) МПК (2015.01)
A01C 1/00
A01C 21/00
C12R 1/41 (2006.01)

(21) а 2013 14227 (22) 05.12.2013
(24) 27.04.2015

(72) Бабич Анатолій Олександрович (UA), Колісник Сергій Іванович (UA), Кобак Світлана Ярославівна (UA), Кушнір Марина Василівна (UA), Фостолович Станіслав Іванович (UA)

(73) ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ НААН

пр. Юності, 16, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СОЇ

(57) Спосіб підвищення продуктивності сої, що включає передпосівну обробку насіння інокулянтом в поєднанні з протруйником та стимулятором росту рослин, який відрізняється тим, що основне добриво вносять восени під оранку в розрахунку $P_{80}K_{80}$, а азотні у нормі N_{45} під передпосівну культивування, проводять передпосівну обробку насіння протруйником Вітавакс 200 ФФ (2,5 л/т) у поєднанні з бактеріальним препаратом Оптімиз (2,8 л/т) та комплексним добривом ТЕНСО Коктейль (0,1 кг/т) та застосовують два позакореневі підживлення у фазах бутонізації та утворення зелених бобів ультраконцентрованим добривом Кропмакс (0,5 л/га).

(11) **108439** (51) МПК (2015.01)
A01H 4/00
A01H 3/02 (2006.01)
A01G 17/00

(21) а 2013 15074 (22) 23.12.2013
(24) 27.04.2015

(72) Гунчак Володимир Михайлович (UA), Бундук Юлія Михайлівна (UA), Хомяк Віра Василівна (UA), Григорук Іван Панасович (UA), Шевага Галина Миколаївна (UA), Рибак Родіка Лазарівна (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ КАРАНТИНУ РОСЛИН ІЗР НААН

с. Бояни, Новоселицький р-н, Чернівецька обл., 60321 (UA)

(54) СПОСІБ УКОРІНЮВАННЯ МІКРОЖИВЦІВ АЙВИ ЗВИЧАЙНОЇ В УМОВАХ IN VITRO

(57) Спосіб укорінювання мікроживців айви звичайної в умовах in vitro, що включає, введення рослин в культуру in vitro, культивування на живильному середовищі Murasige-Скуга з регуляторами росту, який відрізняється тим, що для введення в культуру застосовують термотерапію рослинного матеріалу, а укорінювання мікроживців здійснюють під люмінесцентними лампами з посиленням випромінювання в синій області спектра.

(11) **108399** (51) МПК (2015.01)
A01M 7/00

(21) а 2013 05701 (22) 03.10.2011
(24) 27.04.2015

(31) 10 58073

(32) 05.10.2010

(33) FR

(86) РСТ/FR2011/052295, 03.10.2011

(72) Баллю Патрік (FR)

(73) ЕКСЕЛЬ ЕНДЮСТРІ

54 Rue Marcel Paul, F-51200 Epernay, France (FR)

(54) СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИЙ РОЗПИЛЮВАЛЬНИЙ АГРЕГАТ І СПОСІБ РОЗПИЛЕННЯ ФІТОСАНІТАРНОЇ РІДИНИ НА ДІЛЯНЦІ, ЯКА ОБРОБЛЯЄТЬСЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ТАКОГО АГРЕГАТУ

(57) 1. Сільськогосподарський агрегат (1) для розпилення фітосанітарної рідини на оброблюваній ділянці, що містить засоби (10, 11) переміщення агрегату (1) по поверхні (S) ділянки, штангу (2) для розпилення фітосанітарної рідини, що містить щонайменше одне плече (2а, 2b, 2с), орган (3, 3а, 3b, 3с) нахилу штанги (2) і/або щонайменше одного з плечей (2а, 2b, 2с) по відношенню до шасі (12) агрегату (1), орган (30) підйому/опускання штанги (2) вздовж осі (Z1), нерухомої відносно шасі (12) агрегату (1) і вертикальної або по суті вертикальної, коли агрегат (1) спирається на плоску і горизонтальну поверхню (S), і блок (5) керування, який відрізняється тим, що щонайменше одне з плечей (2а, 2b, 2с) штанги (2) оснащене щонайменше одним датчиком (6, 6а, 6b, 6с), при цьому кожний датчик (6, 6а, 6b, 6с) вимірює відстань (d) між поверхнею (S) ділянки і цим датчиком (6, 6а, 6b, 6с) або, у випадку необхідності, між рослинами, посадженими на ділянці, і датчиком (6, 6а, 6b, 6с), причому блок (5) керування з'єднаний з кожним датчиком (6, 6а, 6b, 6с), має пам'ять (52) для збереження даних (d), які надходять від кожного датчика (6, 6а, 6b, 6с), і викона-

ний з можливістю керування органом (30) підйому/опускання залежно від даних (d), збережених в пам'яті (52).

2. Агрегат (1) за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить систему (38, 38a, 38b, 38c, 38') ручного керування органом (30) підйому/опускання і/або щонайменше одним органом (3, 3a, 3b, 3c) нахилу.

3. Агрегат (1) за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що блок (5) керування виконаний з можливістю керування щонайменше одним органом (3, 3a, 3b, 3c) нахилу залежно від даних (d), збережених в пам'яті (52).

4. Агрегат (1) за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що щонайменше одне з плечей (2a, 2b, 2c) штанги (2) обладнане щонайменше двома датчиками (6, 6a, 6b, 6c).

5. Спосіб розпилення фітосанітарної рідини на оброблюваній ділянці за допомогою агрегату (1) за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить етапи, на яких:

a1) перед обприскуванням користувач вводить в блок (5) керування значення мінімальної відстані (d_{min}),

b1) під час обприскування, як тільки відстань (d), що вимірюється щонайменше одним датчиком (6, 6a, 6b, 6c), стає меншою мінімальної відстані (d_{min}), встановленої на етапі a1), блок (5) керування керує органом (30) підйому/опускання штанги (2) для швидкого видалення штанги (2) від поверхні (S), поки відстань (d), що вимірюється цим або цими датчиками (6, 6a, 6b, 6c), не стане рівною мінімальній відстані (d_{min}), встановленої на етапі a1).

6. Спосіб розпилення фітосанітарної рідини на оброблюваній ділянці за допомогою агрегату (1) за одним з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що містить етапи, на яких:

a2) перед обприскуванням користувач вводить в блок (5) керування значення мінімальної відстані (d_{min}) і значення проміжної відстані (d_{int}), що перевищує мінімальну відстань (d_{min}),

b2) під час обприскування, як тільки відстань (d), що вимірюється щонайменше одним датчиком (6, 6a, 6b, 6c), стає меншою мінімальної відстані (d_{min}), встановленої на етапі a2), блок (5) керування керує органом (30) підйому/опускання штанги (2) для швидкого видалення (2) штанги від поверхні (S), поки відстань (d), що вимірюється цим або цими датчиками (6, 6a, 6b, 6c), не стане рівною проміжній відстані (d_{int}), встановленої на етапі a2).

7. Спосіб розпилення фітосанітарної рідини на оброблюваній ділянці за допомогою агрегату (1) за одним з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що містить етапи, на яких:

a3) перед обприскуванням користувач вводить в блок (5) керування значення мінімальної відстані (d_{min}), значення максимальної відстані (d_{max}) і значення проміжної відстані (d_{int}), що знаходиться в межах між мінімальною відстанню (d_{min}) і максимальною відстанню (d_{max}),

b31) під час обприскування, як тільки відстань, що вимірюється щонайменше одним датчиком (6, 6a, 6b, 6c), стає меншою мінімальної відстані (d_{min}), встановленої на етапі a3), блок (5) керування керує органом (30) підйому/опускання штанги (2) для швидкого видалення штанги (2) від поверхні (S), поки відстань (d), що вимірюється цим або цими датчиками (6, 6a, 6b), не стане рівною проміжній відстані (d_{int}), встановленої на етапі a3),

b32) під час обприскування, як тільки відстань (d), що вимірюється кожним датчиком (6, 6a, 6b, 6c), стає більшою максимальної відстані (d_{max}), встановленої на етапі a3), блок (5) керування керує органом (30) підйому/опускання штанги (2) для наближення штанги (2) до поверхні (S), поки відстань (d), що вимірюється щонайменше одним датчиком (6, 6a, 6b, 6c), не стане рівною проміжній відстані (d_{int}), встановленої на етапі a3).

8. Спосіб розпилення за одним з пп. 5-7 за допомогою агрегату (1) за п. 2, який **відрізняється** тим, що містить додатковий етап c1), який йде за етапами a1), a2) і a3) і не пріоритетний перед етапами b1), b2) і b31), на якому користувач застосовує систему (38') ручного керування органом (30) підйому/опускання для видалення або наближення штанги (2) відносно поверхні (S) і/або застосовує систему (38, 38a, 38b, 38c) ручного керування щонайменше одним органом (3, 3a, 3b, 3c) нахилу для нахилу щонайменше одного з плечей (2, 2a, 2b, 2c).

9. Спосіб розпилення за одним з пп. 5-8 за допомогою агрегату (1) за п. 3, який **відрізняється** тим, що містить додатковий етап c2), який йде за етапами a1), a2) і a3) і не пріоритетний перед етапами b1), b2) і b31), на якому блок (5) керування керує щонайменше одним органом (3, 3a, 3b, 3c) нахилу таким чином, щоб кожне плече (2a, 2b, 2c), зв'язане з цим або цими органами (3, 3a, 3b, 3c) нахилу, було в основному паралельне ділянці поверхні (S), що знаходиться на вертикалі цього плеча (2a, 2b, 2c).

10. Спосіб розпилення за одним з пп. 5-9, який **відрізняється** тим, що мінімальна відстань (d_{min}) складає від 30 см до 70 см, переважно приблизно дорівнює 50 см.

11. Спосіб розпилення за одним з пп. 5-10, який **відрізняється** тим, що максимальна відстань (d_{max}) складає від 70 см до 150 см, переважно приблизно дорівнює 100 см.

12. Спосіб розпилення за одним з пп. 5-11, який **відрізняється** тим, що проміжна відстань (d_{int}) складає від 50 см до 100 см, переважно приблизно дорівнює 70 см.

(11) 108352

(51) МПК (2015.01)

A01N 3/00

A01N 37/34 (2006.01)

A01N 43/647 (2006.01)

A01N 43/40 (2006.01)

A01N 43/653 (2006.01)

A01N 43/84 (2006.01)

A01N 47/24 (2006.01)

A01P 3/00

A01G 7/00

(21) а 2011 12791

(22) 25.03.2010

(24) 27.04.2015

(31) 09157179.4

(32) 02.04.2009

(33) EP

(86) PCT/EP2010/053902, 25.03.2010

(72) Рігс Річард (GB/DE), Штробель Дітер (DE), Прохнов Йохен (DE), Пуенте Пілар (ES/DE), Фольц Петра (DE)

(73) БАСФ СЕ

67056 Ludwigshafen, Germany (DE)

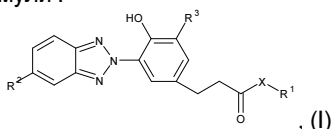
**(54) СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ УШКОДЖЕННЯ РОСЛИН СО-
НЯЧНИМИ ОПІКАМИ****(57)** 1. Застосування принаймні одного УФ фільтра, що вибраний із наступних груп:

- A) бензотриазоли,
 B) ціаноакрилатні похідні і
 P) суміші УФ фільтрів із груп A) та B),

для зменшення ушкодження сонячними опіками у зернових рослин.

2. Застосування за п. 1, де принаймні один УФ фільтр вибирають із наступних груп:

A) бензотриазоли, вибрані із 2-(2H-бензотриазол-2-іл)-4,6-біс(1-метил-1-фенілетил)фенолу (Tinuvin®900, CIBA AG), [3-[3-(2H-бензотриазол-2-іл)-5-(1,1-диметилетил)-4-гідроксифеніл]-1-оксопропіл]-w-[3-[3-(2H-бензотриазол-2-іл)-5-(1,1-диметилетил)-4-гідроксифеніл]-1-оксопропокси]полі(окси-1,2-етандіілу) (Tinuvin® 1130, CIBA AG), 6-трет-бутил-2-(5-хлор-2H-бензотриазол-2-іл)-4-метилфенолу, 2,4-ди-трет-бутил-6-(5-хлор-2H-бензотриазол-2-іл)-фенолу, 2-(2H-бензотриазол-2-іл)-4,6-ди-трет-пентилфенолу, 2-(2H-бензотриазол-2-іл)-4-(1,1,3,3-тетраметилбутил)-фенолу, 2-(2H-бензотриазол-2-іл)-4-метилфенолу, 2-(2H-бензотриазол-2-іл)-4,6-біс(1-метил-1-фенілетил)фенолу, сполук формули I



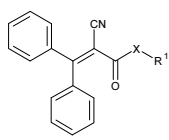
де

X означає NH або O;

R¹ означає [C₂-C₄-алкокси]_n-(C₁-C₁₈-алкіл) або -[CH₂CH₂NH]_n-H;R² означає H або Cl;R³ означає H або C₁-C₈-алкіл; і

n означає ціле число між 3 і 50;

B) ціаноакрилатні похідні, вибрані із етил-2-ціано-3-фенілцинамату (Uvinul® 3035, BASF SE), 2'-етилгексильового складного ефіру 2-ціано-3,3-дифенілакрилової кислоти або 2-етилгексил-2-ціано-3-фенілцинамату (октокрилен, Uvinul® 539 T, Uvinul 3039, BASF SE), сполук формули



де

X означає NH або O;

R¹ означає [C₂-C₄-алкокси]_n-(C₁-C₁₈-алкіл) або -[CH₂CH₂NH]_n-H;R² означає H або Cl; і

n означає ціле число між 3 і 50, і

P) суміш УФ фільтрів із груп A) та B).

3. Застосування УФ фільтрів за п. 1 або 2 для зменшення залежних від світла ознак, таких як зів'янення, хлороз, некроз і плямистість поверхневих частин рослин, викликаних надмірним сонячним світлом.

4. Застосування за будь-яким із пп. 1 або 3, де УФ фільтр є розчинним у воді.

5. Застосування за п. 4, де УФ фільтр вибирають із групи A).

6. Спосіб зменшення ушкодження зернової рослини сонячними опіками, де спосіб включає ідентифікування зернової рослини, що потребує зменшення уш-

кодження сонячними опіками, і контактування рослини з ефективною кількістю композиції, що містить УФ фільтр, визначений у будь-якому із пунктів 1-5, за допомогою чого здійснюють боротьбу з ушкодженням сільськогосподарської культури сонячними опіками.

7. Спосіб за п. 6, де сільськогосподарська культура являє собою ячмінь, а ознаками, що підлягають зменшенню, є фізіологічна плямистість листя.

8. Спосіб за п. 6 або 7, де композиція включає суміш принаймні одного УФ фільтра і принаймні однієї активної речовини, що вибрана із наступних груп:

A') стробілурини,

B') карбоксаміди, вибрані із:

- карбоксанілідів,
- морфолідів карбонових кислот,
- амідів бензойної кислоти, і
- карпропаміду, дицикломету, мандипроаміду, окситетрацикліну, силтіофаму і аміду N-(6-метоксипіридин-3-іл)циклопропанкарбонової кислоти,

C') азоли, вибрані із

- триазолів,

- імідазолів,

- бензімідазолів, і

- етабоксами, етридіазолу, гімексазолу і 2-(4-хлорфеніл)-N-[4-(3,4-диметоксифеніл)-ізоксазол-5-іл]-2-проп-2-інілоксіацетаміду,

D') гетероциклічні сполуки, вибрані із:

- піридинів,

- піримідинів,

- піперазінів,

- піролів,

- морфолінів,

- піперидинів,

- дикарбоксимідів,

- неароматичних 5-членних гетероциклів; і

- ацибензолар-S-метилу, амисулброму, анілазину, бластицидин-S, каптафолу, каптану, хінометіонату, дазомету, дебакарбу, дикломезину, дифензоквату, дифензокват-метилсульфату, феноксанілу, фолпету, оксолінової кислоти, піпераліну, проквіназиду, піроквілону, квіноксифену, триазоксиду, трициклозолу, 2-бутокс-6-йод-3-пропілхромен-4-ону, 5-хлор-1-(4,6-диметоксипіримідин-2-іл)-2-метил-1H-бензоімідазолу, 5-хлор-7-(4-метилпіперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифторфеніл)-[1,2,4]триазоло-[1,5-a]піримідину і 5-етил-6-октил-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піримідин-7-іламіну,

E') карбамати, вибрані із:

- тіо- і дитіокарбаматів,

F') інші активні речовини, вибрані із:

- гуанідинів,
- антибіотиків,
- нітрофенілових похідних,
- металоорганічних сполук,
- сірковмісних гетероциклічних сполук,
- фосфорорганічних сполук,
- хлорорганічних сполук,
- неорганічних активних речовин,
- біфенілу, бронополу, цифлуфенаміду, цимоксанілу, дифеніламіну, метрафенону, мілдіоміцину, оксинміді, прогексадіон-кальцію, спіроксаміну, толілфлуаніду, N-(циклопропілметоксіміно-(6-дифтор-метокси-2,3-дифтор-феніл)-метил)-2-фенілацетаміду, N'-(4-(4-хлор-3-трифторметилфенокси)-2,5-диметилфеніл)-N-етил-N-метилформамідину, N'-(4-(4-фтор-3-триф-

торметилфенокси)-2,5-диметилфеніл)-N-етил-N-метилформамідину, N'-(2-метил-5-трифторметил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метилформамідину, N'-(5-дифторметил-2-метил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метилформамідину, метил-(1,2,3,4-тетрагідро-нафталін-1-іл)-аміду 2-[1-[2-(5-метил-3-трифторметилпіразол-1-іл)-ацетил]-піперидин-4-іл]-тіазол-4-карбонової кислоти, метил-(R)-1,2,3,4-тетрагідро-нафталін-1-іл)-аміду 2-[1-[2-(5-метил-3-трифторметилпіразол-1-іл)-ацетил]-піперидин-4-іл]-тіазол-4-карбонової кислоти, 6-трет-бутил-8-фтор-2,3-диметилхінолін-4-ілового складного ефіру оцтової кислоти і 6-трет-бутил-8-фтор-2,3-диметилхінолін-4-ілового складного ефіру метоксі-оцтової кислоти; і

G') неорганічні речовини, вибрані із:

- каоліну і оксидів металів.

9. Спосіб за п. 8, де принаймні одну активну речовину вибирають із наступних груп:

A') стробілури, вибрані із:

- азоксистробіну, димоксистробіну, енестробуру, флуоксастробіну, крезоксим-метилу, метоміностробіну, орисастробіну, пікоксистробіну, піраклостробіну, пірибенкарбу, трифлорксистробіну, 2-(2-(6-(3-хлор-2-метилфенокси)-5-фтор-піримідин-4-ілокси)-феніл)-2-метоксііміно-N-метилацетаміду, метилового складного ефіру 3-метокси-2-(2-(N-(4-метоксифеніл)-циклопропан-карбоксимідоїлсульфанілметил)-феніл)-акрилової кислоти, метил-(2-хлор-5-[1-(3-метилбензил-оксііміно)етил]бензил)карбамату і 2-(2-(3-(2,6-дихлорофеніл)-1-метил-аліліденамінооксиметил)-феніл)-2-метоксііміно-N-метилацетаміду;

B') карбоксаніліди, вибрані із: беналаксилу, беналаксил-М, беноданілу, біксафену, боскаліду, карбоксину, фенфураму, фенгексаміду, флутоланілу, фураметпіру, ізопіразаму, ізотіанілу, кіралаксилу, мепропілу, металаксилу, металаксил-М (мефеноксаму), офураце, оксаксидилу, оксикарбоксину, пентіпіраду, седаксану, теклофталаму, тифлузаміду, тіадинілу, 2-аміно-4-метилтіазол-5-карбоксаніліду, 2-хлор-N-(1,1,3-триметил-індан-4-іл)-нікотинаміду, N-(3',4',5'-трифторбіфеніл-2-іл)-3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбоксаміду, N-(4'-трифторметилтіобіфеніл-2-іл)-3-дифторметил-1-метил-1Н-піразол-4-карбоксаміду, N-(2-(1,3-диметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1Н-піразол-4-карбоксаміду і N-(2-(1,3,3-триметилбутил)-феніл)-1,3-диметил-5-фтор-1Н-піразол-4-карбоксаміду;

морфоліди карбонових кислот, вибрані із:

диметоморфу, флуморфу, піриморфу;

аміди бензойної кислоти, вибрані із: флуметоверу, флуопіколіду, флуопіраму, зоксаміду, N-(3-етил-3,5,5-триметил-циклогексил)-3-форміламіно-2-гідрокси-бензаміду;

карпропамід, дицикломет, мандипроамід, окситетрациклін, силтіофам і амід N-(6-метоксипіридин-3-іл)циклопропанкарбонової кислоти;

C') триазолі, вибрані із: азаконазолу, бітертанолу, бромуконазолу, ципроконазолу, дифенокконазолу, диніконазолу, диніконазол-М, епоксиконазолу, фенбуконазолу, флуквінканазолу, флусилазолу, флутриафолу, гексаконазолу, імібенконазолу, іпконазолу, метконазолу, міклобутанілу, окспоконазолу, паклобуттразолу, пенконазолу, пропіконазолу, протіконазолу, симеконазолу, тебуконазолу, тетраконазолу, триадимефону, триадименолу, тритіконазолу, уніконазолу, 1-(4-хлор-феніл)-2-([1,2,4]триазол-1-іл)-циклогептанолу;

- імідазоли, вибрані із: ціазофаміду, імазалілу, пефуразоату, прохлоразу, трифлумізолу;

- бензімідазоли, вибрані із: беномілу, карбендазиму, фуберидазолу, тіабендазолу; і

- етабоксам, етридіазол, гімексазол і 2-(4-хлор-феніл)-N-[4-(3,4-диметоксифеніл)-ізоксазол-5-іл]-2-проп-2-інілоксіацетамід;

D') піридини, вибрані із: флуазиному, пірифенксу, 3-[5-(4-хлор-феніл)-2,3-диметил-ізоксазолідин-3-іл]-піридину, 3-[5-(4-метилфеніл)-2,3-диметил-ізоксазолідин-3-іл]-піридину, 2,3,5,6-тетра-хлор-4-метансульфоніл-піридину, 3,4,5-трихлорпіридин-2,6-ди-карбонітрилу, N-(1-(5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-етил)-2,4-дихлорнікотинаміду, N-[(5-бром-3-хлор-піридин-2-іл)-метил]-2,4-дихлорнікотинаміду;

- піримідини, вибрані із: бупіримату, ципродинілу, дифлуметориму, фенаримолу, феримзону, мепаніпіриму, нітрапірину, нуаримолу, піриметанілу;

- піперазини, вибрані із: трифторину;

- піроли, вибрані із: фенпиклонілу, флудіоксонілу;

- морфоліни, вибрані із: алдиморфу, додеморфу, додеморф-ацетату, фенпропіморфу, тридеморфу;

- піперидини, вибрані із: фенпропідину;

- дикарбоксиміди, вибрані із: фторіміду, іпродіону, процимідону, вінклозоліну;

- неароматичні 5-членні гетероцикли, вибрані із: фамоксакону, фенамідону, флутіанілу, октілінону, пробеназолу, S-алілового складного ефіру 5-аміно-2-ізопропіл-3-оксо-4-орто-толіл-2,3-дигідро-піразол-1-карботіолової кислоти;

- ацибензолар-S-метил, амисулбром, анілазин, бластицидин-S, каптафол, каптан, хінометіонат, дазомет, дебакарб, дикломезин, дифензокват, дифензокват-метилсульфат, феноксаніл, фолпет, оксолінова кислота, піпералін, проквіназид, піроквілон, квіноксифен, триазоксид, трициклазол, 2-бутоксі-6-йод-3-пропілхромен-4-он, 5-хлор-1-(4,6-диметоксипіримідин-2-іл)-2-метил-1Н-бензоімідазол, 5-хлор-7-(4-метилпіперидин-1-іл)-6-(2,4,6-трифторфеніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піримідин і 5-етил-6-октил-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піримідин-7-іламін;

E') тіо- і дитіокарбамати, вибрані із: фербаму, манкозебу, манебу, метаму, метасульфокарбу, метираму, пропінебу, тираму, зинебу, зираму;

- карбамати, вибрані із: бентіавалікарбу, діетофенкарбу, іпровалікарбу, пропамокарбу, гідрохлориду пропамокарбу, валіфеналу і 4-фторфенілового складного ефіру N-(1-(1-(4-ціанофеніл)етансульфоніл)-бут-2-ил)карбамінової кислоти; і

F') гуанідини, вибрані із: гуанідину, додину, вільної основи - додину, гуазатину, гуазатин-ацетату, іміноктадину, іміноктадин-триацетату, іміноктадин-трис(албесилату);

- антибіотики, вибрані із: касугаміцину, гідрохлорид-гідрату касугаміцину, стрептоміцину, поліоксину, валіаміцину А;

- нітрофенілові похідні, вибрані із: бінапакрилу, динобутону, динокапу, нітротал-ізопропілу, текназону,

- металоорганічні сполуки, вибрані із: солей фентину, таких як фентинацетат, фентинхлорид або фентингідроксид;

- сірковмісні гетероциклільні сполуки, вибрані із: дітіанону, ізопротіолану;

- фосфорорганічні сполуки, вибрані із: едифенфосу, фосетилу, фосетил-алюмінію, іпробенфосу, фосфористої кислоти та її солей, піразофосу, толклофосметилу;

- хлорорганічні сполуки, вибрані із: хлороталонілу, дихлофлуаніду, дихлорофену, флусульфаміду, гексахлорбензолу, пенцикурону, пентахлорфенолу і його солей, фталіду, квінтозону, тіофанат-метилу, толілфлуаніду, N-(4-хлор-2-нітро-феніл)-N-етил-4-метилбензолсульфонамід;

- неорганічні активні речовини, вибрані із: бордоської рідини, ацетату міді, гідроксиду міді, оксихлориду міді, основного сульфату міді, сірки; і

- біфеніл, бронопол, цифлufenамід, цимоксаніл, дифеніламін, метрафенон, мілдіоміцин, оксин-мідь, прогексадіон-кальцій, спіроксамін, толілфлуанід, N-(циклопропілметоксіміно-(6-дифторметокси-2,3-дифторфеніл)-метил)-2-фенілацетамід, N'-(4-(4-хлор-3-трифторметилфенокси)-2,5-диметилфеніл)-N-етил-N-метилформамідин, N'-(4-(4-фтор-3-трифторметилфенокси)-2,5-диметилфеніл)-N-етил-N-метилформамідин, N'-(2-метил-5-трифторметил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метилформамідин, N'-(5-дифторметил-2-метил-4-(3-триметилсиланіл-пропокси)-феніл)-N-етил-N-метилформамідин, метил-(1,2,3,4-тетрагідро-нафталін-1-іл)-амід 2-{1-[2-(5-метил-3-трифторметилпіразол-1-іл)-ацетил]-піперидин-4-іл}-тіазол-4-карбонової кислоти, метил-(R)-1,2,3,4-тетрагідро-нафталін-1-іл-амід 2-{1-[2-(5-метил-3-трифторметилпіразол-1-іл)-ацетил]-піперидин-4-іл}-тіазол-4-карбонової кислоти, 6-трет-бутил-8-фтор-2,3-диметилхінолін-4-іловий складний ефір оцтової кислоти і 6-трет-бутил-8-фтор-2,3-диметилхінолін-4-іловий складний ефір метоксі-оцтової кислоти; і

G') каолін і оксиди металів, вибрані із TiO₂, ZnO і CeO₂.

зокрема платіжною картою, банкнотою, талоном на покупку або квитанцією, квитком на культурні чи спортивні заходи, сертифікатом дійсності або також упаковкою, книгою, географічною картою, етикеткою, конвертом або журналом, де зазначений протівірусний засіб природного походження вибраний з таких речовин як монолаурин, лактоферин і ефірні олії з протівірусною дією.

2. Носій інформації за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначений носій містить від 0,1 до 2 мас. % у перерахунку на суху речовину, зокрема від 0,5 до 1,5 мас. % у перерахунку на суху речовину, зазначеного протівірусного засобу природного походження відносно загальної маси зазначеного носія інформації.

3. Носій інформації за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що зволожувач є багатоатомним спиртом і, зокрема, гліцерином.

4. Носій інформації за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що масове співвідношення маси зволожувача і маси протівірусного засобу дорівнює щонайменше 1.

5. Носій інформації за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що зазначений носій додатково містить щонайменше один бактеріостатичний і/або бактерицидний біоцид, і/або один фунгістатичний, і/або фунгіцидний біоцид.

6. Носій інформації за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що його основу складають целюлозні матеріали, зокрема папір, або його основу складають пластикові матеріали, зокрема синтетичні волокна або пластиковий лист.

7. Носій інформації за п. 6, який **відрізняється** тим, що зазначений носій являє собою лист, що містить співекстудовану, ламіновану або проклеєну багатшарову основу, виготовлену з щонайменше одного полімерного матеріалу.

8. Носій інформації за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що протівірусні властивості йому надають чорнила, якими здійснюють друк на вказаному носії, при цьому зазначені чорнила містять щонайменше зазначений протівірусний засіб природного походження.

9. Носій інформації за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що протівірусні властивості йому додає лак, зокрема лак, що нанесений поверх надрукованого на вказаний носій, при цьому зазначений лак містить щонайменше зазначений протівірусний засіб природного походження.

10. Носій інформації за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що зазначений носій являє собою банкноту.

11. Спосіб одержання носія інформації за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що включає щонайменше стадію, яка полягає у приведенні у контакт основи носія при наявності щонайменше одного зволожувача із зазначеним протівірусним засобом природного походження або, зокрема, його попередником в умовах, сприятливих для включення зазначеного засобу до складу зазначеного носія.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що зазначене введення в контакт здійснюють за допомогою обробки поверхні зазначеної основи носія препаратом, що містить зазначений протівірусний засіб і агент для обробки поверхні на водній основі, або здійснюють за допомогою нанесення лаку, що нано-

(11) 108353

(51) МПК (2015.01)

A01N 25/34 (2006.01)

A01N 31/02 (2006.01)

A01N 63/02 (2006.01)

A01N 65/00

A01P 15/00

B42D 15/00

B42D 25/00

D21H 21/36 (2006.01)

(21) а 2011 12943

(22) 07.05.2010

(24) 27.04.2015

(31) 0953053

(32) 07.05.2009

(33) FR

(86) PCT/IB2010/052028, 07.05.2010

(72) Россет Генрі (FR)

(73) АРЖОВІГЖЕН СІКБЮРІТІ

21-23 boulevard Haussman, F-75009 Paris, France (FR)

(54) НОСІЙ ІНФОРМАЦІЇ, ЯКИЙ МАЄ ПРОТІВІРУСНІ ВЛАСТИВОСТІ, І СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

(57) 1. Носій інформації, призначений для відносно частого користування, який **відрізняється** тим, що вказаний носій містить ефективну кількість щонайменше одного протівірусного засобу природного походження і щонайменше один зволожувач, причому вказаний носій є паспортом, посвідченням особи, водійськими правами, пропуском, дисконтною картою, картою для фотокопії, талоном на їжу, гральною картою, колекційною картою, платіжним засобом,

ситься поверх надрукованого на вказану основу носія, що містить зазначений протівірусний засіб.

13. Спосіб одержання носія інформації, який **відрізняється** тим, що щонайменше одну протівірусну речовину природного походження синтезують *in situ* на основі носія, утвореного, зокрема, з целюлозних і/або пластикових матеріалів, причому вказаний інформаційний носій містить принаймні один зволожувач, а зазначену протівірусну речовину природного походження вибирають з таких речовин як монолаурин, лактоферин і ефірні олії з протівірусною дією.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що зазначена протівірусна речовина є монолаурином, яку синтезують *in situ* за допомогою реакції лауринової кислоти і гліцерину в присутності каталізатора, причому каталізатором переважно є каталізатор типу целоліту або ліпази.

15. Спосіб за п. 14, який включає принаймні такі стадії:

а) нанесення композиції, що містить щонайменше лауринову кислоту і гліцерин, на поверхню зазначеної основи носія при наявності каталізатора, і

б) подальшу обробку цього носія при температурі, що підходить для синтезу монолаурину, причому каталізатор переважно присутній в основі носія, що використовується на стадії (а), або присутній в композиції, що містить лауринову кислоту і гліцерин.

16. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що вказана основа носія є носієм на основі целюлозних матеріалів, зокрема паперу, а також стадії (а) і (б) здійснюють одночасно зі стадіями, що необхідні для нанесення покриття, просочення або поверхневої обробки зазначеної основи носія.

17. Спосіб за п. 15, який **відрізняється** тим, що стадію (б) здійснюють одночасно зі стадією сушіння паперу з нанесеним покриттям, просоченням або поверхневою обробкою.

18. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що вказаний каталізатор вводять з розрахунку щонайменше 2 мас. %, зокрема щонайменше 5 мас. %, від загальної маси суміші лауринової кислоти та гліцерину.

(57) 1. Склад капсульної суспензії пендиметаліну, що містить гербіцидно ефективну кількість мікроінкапсульованого пендиметаліну; причому мікроінкапсули, що включають гербіцидно ефективну кількість пендиметаліну, інкапсульовані в полімерну стінку, де полімерна стінка утворена *in situ* шляхом реакції міжфазної полімеризації, що проходить між першою фазою, диспергованою у другій фазі, причому щонайменше одна з зазначених першої та другої фаз характеризується тим, що включає попередньо визначену кількість щонайменше однієї солі органічної кислоти та лужного або лужноземельного металу, де органічна кислота вибрана з оцтової кислоти, пропіонової кислоти, лимонної кислоти, фумарової кислоти, винної кислоти, щавлевої кислоти, бурштинової кислоти, валеріанової кислоти, маленової кислоти, глутарової кислоти, адипінової кислоти та фталевої кислоти, де склад містить від приблизно 5 % до приблизно 60 % за масою активного інгредієнта пендиметаліну.

2. Склад за п. 1, що має зменшену властивість забарвлення у порівнянні зі складом інкапсульованого пендиметаліну, що містить неорганічну сіль.

3. Склад за п. 1, де перша та друга фази є такими, що не змішуються одна з одною.

4. Склад за п. 3, де перша фаза являє собою органічну фазу, дисперговану в другій фазі.

5. Склад за п. 4, де друга фаза являє собою водну фазу.

6. Склад за п. 5, де полімерна стінка вибрана з полісечовини, поліуретану, поліаміду, полікарбонату, полісульфонаміду та їх зшитих або незшитих комбінацій.

7. Склад за п. 6, де полімерна стінка капсули являє собою стінку з полісечовини.

8. Склад за п. 7, де полімерна стінка утворена шляхом реакції міжфазної полімеризації, ініційованої контактом першого компонента, що утворює стінку, з другим компонентом, що утворює стінку.

9. Склад за п. 8, де перший та другий компоненти, що утворюють стінку, будучи однаковими або різними, включені щонайменше в одну із зазначених першої та другої фаз.

10. Склад за п. 8, де перший компонент, що утворює стінку, вибраний із поліізоціанату, поліхлорангідриду кислоти, поліхлорформіату та полісульфонілхлориду.

11. Склад за п. 8, де другий компонент, що утворює стінку, вибраний з поліаміну та поліолу.

12. Склад за п. 10, де перший компонент, що утворює стінку, являє собою поліізоціанат, вибраний з тетраметилендіізоціанату, пентаметилендіізоціанату, гексаметилендіізоціанату, толуолдіізоціанату, дифенілметилен-4,4'-діізоціанату, поліметиленполіфеніленізоціанату, 2,4,4'-дифенілового ефіру триізоціанату, 3,3'-диметил-4,4'-дифенілдіізоціанату, 3,3'-диметокси-4,4'-дифенілдіізоціанату, 1,5-нафтилентдіізоціанату та 4,4,4'-трифенілметантриізоціанату.

13. Склад за п. 11, де другий компонент, що утворює стінку, являє собою поліамін, вибраний з етилендіаміну, пропілен-1,3-діаміну, тетраметилендіаміну, пентаметилендіаміну, 1,6-гексаметилендіаміну, діетилентриаміну, триетилентетраміну, тетраетилентетраміну, пентаетилентетраміну, 4,9-діоксадодекан-1,12-діаміну, 1,3-фенілендіаміну, 2,4- та 2,6-толуолдіаміну та 4,4'-діамінодифенілметану або їх кислотно-адитивних солей.

- (11) 108372 (51) МПК (2015.01)
A01N 33/18 (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A01P 13/00
- (21) а 2012 10303 (22) 31.01.2011
(24) 27.04.2015
(31) 284/MUM/2010
(32) 03.02.2010
(33) IN
(86) PCT/IB2011/000144, 31.01.2011
(72) Шрофф Яідев Раджнікант (IN), Шрофф Вікрам Раджнікант (IN), Джадхав Пракаш Махадев (IN), Бекер Крістіан (IN)
(73) ЮПЛ ЛІМІТЕД
Uniphos house, 11th Road, C. D. Marg, Khar (West), Mumbai, 400 052 Maharashtra, India (IN)
(54) СКЛАД КАПСУЛЬНОЇ СУСПЕНЗІЇ ПЕНДИМЕТАЛІНУ, СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ ТА СПОСІБ БОРОТЬБИ З НЕБАЖАНИМИ ВИДАМИ РОСЛИН

14. Склад за п. 12, де перший компонент, що утворює стінку, присутній в кількості від приблизно 0,1 % до приблизно 20 % за масою органічної фази.

15. Склад п. 14, де другий компонент, що утворює стінку, присутній в кількості від приблизно 0,3 % до 7,5 % за масою відносно загальної маси складу.

16. Склад за п. 7, де стінка оболонки з полісечовини утворена за допомогою реакції самоконденсації поліізоціанатного компонента, що утворює стінку.

17. Склад за п. 1, де частина лужного або лужноземельного металу зазначеної солі органічної кислоти та лужного або лужноземельного металу вибрана з натрію та калію.

18. Склад за п. 1, де сіль органічної кислоти та лужного або лужноземельного металу являє собою ацетат натрію або сукцинат динатрію.

19. Склад за п. 1, що містить від 0,2 % до приблизно 5 % за масою поверхнево-активної речовини, вибраної із солей етоксифованої лігносульфоновної кислоти, солей лігносульфоновної кислоти, окислених лігнінів, солей лігніну, солей співполімерів стиролу та малеїнового ангідриду, полівінілового спирту, солей неповних складних ефірів співполімерів стиролу та малеїнового ангідриду, неповних солей поліакрилової кислоти та неповних солей терполімерів поліакрилової кислоти.

20. Склад за п. 1, де сіль органічної кислоти та лужного або лужноземельного металу або їх суміші присутня в кількості від приблизно 2 % до приблизно 55 % за масою складу.

21. Склад за п. 20, де полімерна стінка оболонки складає від приблизно 1 % за масою до приблизно 20 % за масою складу.

22. Склад за п. 1, де мікрокапсули мають розмір частинок від приблизно 2 мікрметрів до приблизно 50 мікрметрів.

23. Склад за п. 1, що додатково містить щонайменше одну допоміжну речовину, вибрану з: піногасника, в кількості від приблизно 0,01 % до приблизно 5 % за масою складу; реологічного модифікатора у кількості від приблизно 0,01 % до приблизно 3 % за масою складу; мінеральної кислоти від приблизно 0,1 % до приблизно 10 % за масою складу та біоциду у кількості від приблизно 0,01 % до приблизно 3 % за масою складу.

24. Спосіб одержання складу капсульної суспензії, що включає етапи:

a) утворюють водний розчин, що включає щонайменше одну поверхнево-активну речовину та попередньо визначену кількість щонайменше однієї солі органічної кислоти та лужного або лужноземельного металу, де органічну кислоту вибирають з оцтової кислоти, пропіонової кислоти, лимонної кислоти, фумарової кислоти, винної кислоти, щавлевої кислоти, бурштинової кислоти, валеріанової кислоти, маленової кислоти, глутарової кислоти, адипінової кислоти та фталевої кислоти;

b) утворюють органічну фазу шляхом плавлення гербіцидно ефективною кількості активного інгредієнта пендиметаліну та додавання попередньо визначеної кількості поліізоціанатного компонента, що утворює стінку;

c) диспергують зазначену органічну фазу в зазначеному водному розчині для одержання емульсії з утворенням поверхні розділу між дискретними краплинами органічної фази та водною фазою; та

d) підтримують емульсію протягом достатнього періоду часу, щоб дозволити фактичне завершення реакції самополімеризації поліізоціанату, так щоб краплини рідини в органічній фазі перетворилися на капсули, що включають оболонки з полісечовини, які оточують активний інгредієнт пендиметаліну.

25. Спосіб за п. 24, де полімерна стінка оболонки являє собою стінку з полісечовини, утворену шляхом реакції самоконденсації поліізоціанатного компонента, що утворює стінку.

26. Спосіб за п. 24, де емульсію зазначеної органічної фази в зазначеному водному розчині нагрівають до температури від 20 °C до приблизно 100 °C.

27. Спосіб за п. 26, де полімерну стінку оболонки утворюють шляхом диспергування краплин органічної фази в безперервній водній фазі для утворення емульсії з наступним нагріванням емульсії, одержаної в результаті цього; або нагрівання безперервної водної фази та диспергування краплин органічної фази в нагрітій безперервній водній фазі з утворенням емульсії, таким чином здійснюючи необхідну реакцію самоконденсації на поверхні розподілу між краплинами органічної фази та водною фазою.

28. Спосіб одержання складу капсульної суспензії, що включає етапи:

a) утворюють водний розчин, що включає щонайменше одну поверхнево-активну речовину та попередньо визначену кількість щонайменше однієї солі органічної кислоти та лужного або лужноземельного металу, де органічну кислоту вибирають з оцтової кислоти, пропіонової кислоти, лимонної кислоти, фумарової кислоти, винної кислоти, щавлевої кислоти, бурштинової кислоти, валеріанової кислоти, маленової кислоти, глутарової кислоти, адипінової кислоти та фталевої кислоти;

b) утворюють органічну фазу шляхом плавлення гербіцидно ефективною кількості активного інгредієнта пендиметаліну та додавання попередньо визначеної кількості першого компонента стінки до зазначеної органічної фази;

c) диспергують зазначену органічну фазу в зазначеному водному розчині з одержанням емульсії; та

d) додають другий компонент, що утворює стінку, до емульсії так, щоб другий компонент, що утворює стінку, реагував із зазначеним першим компонентом, що утворює стінку, включеним у зазначену емульсію, з утворенням полімерної стінки, яка інкапсулює щонайменше зазначену гербіцидно ефективну кількість активного інгредієнта пендиметаліну.

29. Спосіб за п. 28, де перший компонент, що утворює стінку, додають до розплавленого пендиметаліну при перемішуванні.

30. Спосіб за п. 28, що додатково включає етап, на якому нейтралізують реакційну суміш неорганічною кислотою.

31. Спосіб за п. 30, де етап додавання другого компонента, що утворює стінку, до емульсії здійснюють при температурі від приблизно 35 °C до приблизно 85 °C.

32. Спосіб боротьби з небажаними видами рослин на ділянці, де спосіб включає етапи, на яких вносять на бажану ділянку гербіцидно ефективну кількість складу мікроінкапсульованого пендиметаліну за пп. 1-23 або складу капсульної суспензії, який одержують за допомогою способу за пп. 24-31.

(11) 108351

(51) МПК
A01N 37/18 (2006.01)
A01K 31/16 (2006.01)

(21) а 2011 12538

(22) 25.03.2010

(24) 27.04.2015

(31) 61/163,958

(32) 27.03.2009

(33) US

(31) 61/247,318

(32) 30.09.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/028653, 25.03.2010

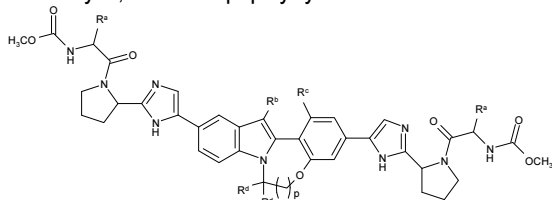
(72) Коберн Крейг А. (US), Макколи Джон А. (US), Людмерер Стивен У. (US), Лю Кунь (US), Вакка Джозеф П. (US), У Хао (CN), Ху Бінь (CN), Солл Річард (CN), Сунь Фей (CN), Ван Сінхай (CN), Янь Мань (CN), Чжан Ченжень (CN), Чжен Мінвей (CN), Чжун Бінь (CN), Чжу Цзянь (CN)

(73) МЕРК ШАРП ЕНД ДОМЕ КОРП.

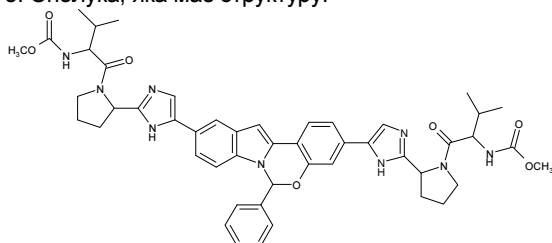
126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, United States of America (US)

(54) ІНГІБІТОРИ РЕПЛІКАЦІЇ ВІРУСУ ГЕПАТИТУ С

(57) 1. Сполука, яка має формулу:

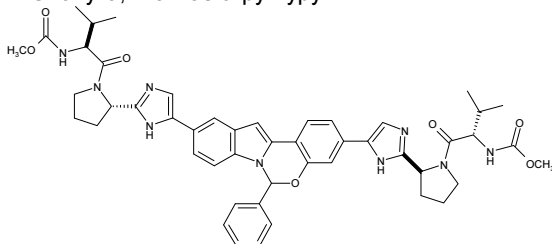
або її фармацевтично прийнятна сіль, де кожен R^a є однаковим і являє собою C_{1-6} алкіл або феніл; R^b являє собою водень, галоген або -CN; R^c являє собою водень або галоген;кожен з R^d незалежно вибирають з водню і C_{1-6} алкілу, або один R^d являє собою водень, а другий R^d являє собою феніл, або обидві R^d -групи і загальний атом вуглецю, до якого вони приєднані, утворюють спіроциклічну C_3 - C_8 -циклоалкілну групу; і p дорівнює 0, 1 або 2.2. Сполука за п. 1, де кожен з R^a являє собою ізопропіл; R^b і R^c кожен являє собою водень або фтор; а p дорівнює 0.

3. Сполука, яка має структуру:



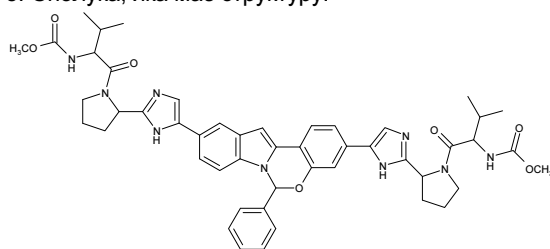
або її фармацевтично прийнятна сіль.

4. Сполука, яка має структуру:

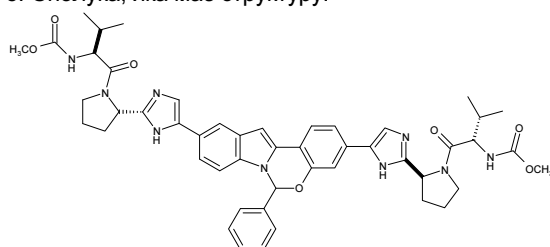


або її фармацевтично прийнятна сіль.

5. Сполука, яка має структуру:



6. Сполука, яка має структуру:



7. Фармацевтична композиція, що містить (i) ефективну кількість сполуки за будь-яким з пп. 1-6, і (ii) фармацевтично прийнятний носій.

8. Фармацевтична композиція за п. 7, що додатково містить другий терапевтичний засіб, вибраний з групи, яка складається з засобів проти вірусу гепатиту С, імуномодуляторів і протиінфекційних засобів.

9. Фармацевтична композиція за п. 8, що додатково містить другий терапевтичний засіб, вибраний з групи, яка складається з інгібіторів протеази вірусу гепатиту С і інгібіторів NS5B полімерази вірусу гепатиту С.

10. Застосування сполуки за будь-яким одним з пп. 1-6 в отриманні лікарського засобу для запобігання і/або лікування зараження вірусом гепатиту С у пацієнта, у випадку, якщо це йому необхідно.

11. Спосіб лікування пацієнта, інфікованого вірусом гепатиту С, що включає стадію введення кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-6, ефективною для запобігання і/або лікування зараження вірусом гепатиту С у пацієнта, у випадку, якщо це йому необхідно.

12. Спосіб лікування пацієнта, інфікованого вірусом гепатиту С, що включає стадію введення кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-6, ефективною для інгібування реплікації вірусу гепатиту С і/або продукування вірусу.

13. Спосіб за п. 11 або 12, який додатково включає введення вказаному пацієнтові другого терапевтичного засобу, що вибраний з групи, яка складається з засобів проти вірусу гепатиту С, імуномодуляторів і протиінфекційних засобів.

14. Спосіб за п. 13, де другий терапевтичний засіб, вибраний з групи, яка складається з інгібіторів протеази вірусу гепатиту С та інгібіторів NS5B полімерази вірусу гепатиту С.

(11) 108364

(51) МПК (2015.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01P 13/00

(21) а 2012 06362

(22) 27.10.2010

(24) 27.04.2015

- (31) 61/255,685
(32) 28.10.2009
(33) US
(86) PCT/US2010/054248, 27.10.2010
(72) Манн Річард (US), Уеймер Монте (US), Маквей-Нельсон Андреа (US)
(73) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ
9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268, United States of America (US)
(54) СИНЕРГІЧНА ГЕРБІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ ФЛУРОКСИПІР І ЦИГАЛОФОП, МЕТАМІФОП АБО ПРОФОКСИДИМ
(57) 1. Синергічна гербіцидна суміш, що містить гербіцидно ефективну кількість:
(а) флуороксипіру або прийнятної з точки зору сільськогосподарства його солі або складного ефіру, і
(б) гербіцидно активного агента, що вибраний з цигалофопу, метаміфопу, профоксидиму або прийнятної з точки зору сільськогосподарства його солі або складного ефіру.
2. Синергічна гербіцидна суміш за п. 1, що містить гербіцидно ефективну кількість:
(а) флуороксипіру або прийнятну з точки зору сільськогосподарства його сіль або складний ефір, і
(б) гербіцидно активного агента, де гербіцидно ефективний агент являє собою метаміфоп або профоксидим.
3. Суміш за п. 1, де гербіцидно активний агент являє собою профоксидим і масове співвідношення флуороксипіру (кислотний еквівалент) і профоксидиму (активний інгредієнт) знаходиться в інтервалі від 2:1 до 8:1.
4. Спосіб боротьби з небажаною рослинністю, що включає контактування рослинності або місця її зростання з гербіцидно ефективною кількістю гербіцидної суміші за п. 1 або внесення даної кількості у воду для запобігання росту рослинності.
5. Спосіб боротьби з небажаною рослинністю, що включає контактування рослинності або місця її зростання з гербіцидно ефективною кількістю синергічної гербіцидної суміші, що містить гербіцидно ефективну кількість (а) флуороксипіру або прийнятної з точки зору сільськогосподарства його солі або складного ефіру, і (б) гербіцидно активного агента, де гербіцидно активний агент являє собою цигалофоп або прийнятну з точки зору сільськогосподарства його сіль або складний ефір, де цигалофоп або прийнятну з точки зору сільськогосподарства його сіль або складний ефір, застосовують при нормі від 32 г ке/га до 430 г ке/га і флуороксипір або прийнятну з точки зору сільськогосподарства його сіль або складний ефір застосовують при нормі витрати від 35 г ке/га до 560 г ке/га; або внесення даної кількості у воду для запобігання росту рослинності.
6. Спосіб за п. 4 або 5, де небажаною рослинністю є просо куряче, лептохля, лептохля азіатська, брахіярія широколиста, злак бур'янистий і мишій Фабера.
7. Спосіб за будь-яким з пп. 4 або 5, де флуороксипір або прийнятна з точки зору сільськогосподарства його сіль або складний ефір являє собою складний мептиловий ефір флуороксипіру, і гербіцидно активний агент являє собою складний бутиловий ефір цигалофопу.
8. Спосіб боротьби з небажаною рослинністю, що включає контактування рослинності або місця її зростання з гербіцидно ефективною кількістю гербіцидної суміші за п. 2 або внесення даної кількості у воду для запобігання росту рослинності.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 4, 5 і 8, де з небажаною рослинністю борються в рисі.
10. Спосіб за п. 8, де масове співвідношення флуороксипіру (кислотний еквівалент) і метаміфопу або профоксидиму (активний інгредієнт) знаходиться в інтервалі від 1:10 до 75:1.
11. Спосіб за п. 10, де гербіцидно активний агент являє собою метаміфоп і масове співвідношення флуороксипіру (кислотний еквівалент) і метаміфопу (активний інгредієнт) знаходиться в інтервалі від 1,7:1 до 26,7:1.
12. Спосіб за п. 10, де гербіцидно активний агент являє собою профоксидим і масове співвідношення флуороксипіру (кислотний еквівалент) і профоксидиму (активний інгредієнт) знаходиться в інтервалі від 2:1 до 8:1.
13. Спосіб за п. 8, де метаміфоп або профоксидим застосовують при нормі витрати в інтервалі від 7,5 г аі/га до 350 г аі/га і флуороксипір або його прийнятну з точки зору сільськогосподарства сіль або складний ефір застосовують при нормі витрати в інтервалі від 35 г ке/га до 560 г ке/га.
14. Спосіб за п. 8, де гербіцидно активний агент являє собою метаміфоп і небажаною рослинністю є просо куряче, лептохля азіатська і брахіярія широколиста.
15. Спосіб за п. 8, де гербіцидно активний агент являє собою профоксидим і небажаною рослинністю є просо куряче або лептохля азіатська.
16. Спосіб за п. 8, де флуороксипір або його прийнятна з точки зору сільськогосподарства сіль або складний ефір являє собою складний мептиловий ефір флуороксипіру, гербіцидно активний агент являє собою метаміфоп.
17. Спосіб за п. 8, де флуороксипір або його прийнятна з точки зору сільськогосподарства сіль або складний ефір являє собою складний мептиловий ефір флуороксипіру, гербіцидно активний агент являє собою профоксидим.
18. Спосіб за будь-яким з пп. 4, 5 або 8, де компоненти синергічної суміші наносять або окремо або як частину багатоконпонентної гербіцидної системи.

(11) 108401

(51) МПК
A01N 47/36 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

(21) а 2013 06318

(22) 24.11.2011

(24) 27.04.2015

(31) 2010-263748

(32) 26.11.2010

(33) JP

(86) PCT/JP2011/077736, 24.11.2011

(72) Кікугава Хіроші (JP), Ямада Риу (JP), Окамото Хіроукі (JP), Терада Такаші (JP)

(73) ІШІХАРА САНДЖИО КАЙША, ЛТД.

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

(54) ГЕРБІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ ФЛАЗАСУЛЬФУРОН І НІКОСУЛЬФУРОН

(57) 1. Гербіцидна композиція, що містить (А) флазасульфурун або його сіль і (В) нікосульфурун або його сіль.

2. Композиція за п. 1, де масове співвідношення (А) і (В) становить від 40:1 і 1:40.

3. Спосіб боротьби з небажаними рослинами або інгібування їх росту, в якому на небажані рослини або місце їх росту наносять гербіцидно ефективну кількість гербіцидної композиції, що містить (А) флзасульфурон або його сіль і (В) нікосульфурон або його сіль.

4. Спосіб боротьби з небажаними рослинами або інгібування їх росту, в якому на небажані рослини або місце їх росту наносять гербіцидно ефективну кількість (А) флзасульфурону або його солі і гербіцидно ефективну кількість (В) нікосульфурону або його солі.

5. Спосіб за п. 3 або 4, де (А) використовують в кількості від 5 до 200 г/га, і (В) використовують в кількості від 5 до 200 г/га.

6. Спосіб за п. 3 або 4, де небажаними рослинами є бур'яни від стадії 5 листків до стадії колосіння.

7. Спосіб за п. 6, де бур'янами є бур'янисті трави.

8. Спосіб за п. 7, де бур'янистими травами є, принаймні, один представник, що вибирають з групи, яка містить: пирій повзучий (*Agropyron repens* (L.) P. Beauv.), бородач колорадський (*Agropyron tsukushiense* (Honda) Ohwi var. *transiens* (Hack.) Ohwi), польовиця біла (*Agrostis alba* L.), грятistica збірна (*Dactylis glomerata* L.), пажитниця багаторічна (*Lolium perenne* L.), міскантус (*Miscanthus sinensis* Anderss.), гірчак (*Paspalum distichum* L.), гречка помічена (*Paspalum notatum* Flugge), вівсюг (*Avena fatua* L.), лисохвіст водний (*Alopecurus aequalis* Sobol. var. *Amurensis* (Komar.) Ohwi), бекманія американська (*Beckmannia syzigachne* (Steud.) Fernald), стокolos (*Bromus tectorum* L.), пажитниця багатоцвітна (*Lolium multiflorum* Lam.), просо велике (*Panicum maximum* Jacq.), червона канаркова трава (*Phalaris arundinacea* L.), очерет звичайний (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), просо куряче (*Echinochloa crusgalli* L., *Echinochloa oryzicola* Vasing.), росичка кров'яна (*Digitaria sanguinalis* L., *Digitaria ischaemum* Muhl., *Digitaria adscendens* Henr., *Digitaria microbachne* Henr., *Digitaria horizontalis* Willd.), мишій (*Setaria viridis* L.), подорожник (*Eleusine indica* L.), сорго (*Sorghum halepense* L.), бермудська трава (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.), імперата циліндрична (*Imperata cylindrica* (L.) Beauv.), паспалум японський (*Paspalum thunbergii* Kunth), паспалум розширений (*Paspalum dilatatum* Poir.), тонконіг однорічний (*Poa annua* L.), просо (*Panicum* spp.), брахіярія або парарас (*Brachiaria* spp.) і ротбелія (*Rotboellia cochinchinensis* (Lour.) W.D. Clayton).

9. Спосіб за п. 3 або 4, де небажаними рослинами є багаторічні бур'янисті трави.

10. Спосіб за п. 9, де багаторічними бур'янистими травами є принаймні один представник, що вибирають з групи, яка містить: пирій повзучий (*Agropyron repens* (L.) P. Beauv.), бородач колорадський (*Agropyron tsukushiense* (Honda) Ohwi var. *transiens* (Hack.) Ohwi), польовиця біла (*Agrostis alba* L.), грятistica збірна (*Dactylis glomerata* L.), пажитниця багаторічна (*Lolium perenne* L.), міскантус (*Miscanthus sinensis* Anderss.), гірчак (*Paspalum distichum* L.), гречка помічена (*Paspalum notatum* Flugge), сорго (*Sorghum halepense* L.), бермудська трава (*Cynodon dactylon* (L.) Pers.), паспалум розширений (*Paspalum dilatatum* Poir.), імперата циліндрична (*Imperata cylindrica* (L.)

Beauv.) і паспалум японський (*Paspalum thunbergii* Kunth).

A 21

(11) 108411

(51) МПК

A21D 8/02 (2006.01)

(21) а 2013 08199

(22) 01.07.2013

(24) 27.04.2015

(72) Свідло Карина Володимирівна (UA), Липова Юлія Юріївна (UA), Лазарева Тетяна Анатоліївна (UA), Мосто-ва Людмила Миколаївна (UA), Лазарев Микола Іванович (UA), Липовий Денис Васильович (UA)

(73) УКРАЇНЬСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ

вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ХЛІБЦІВ "ТОМАТНИХ" ГЕРОДІЄТИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

(57) 1. Спосіб виробництва хлібців, який передбачає підготування сировини до виробництва, заміс тіста, формування заготовок, розстоювання заготовок, випікання, сушіння, охолодження, різання пластів на скибки і упаковування в пачки, який відрізняється тим, що на стадії підготування сировини до виробництва волоські горіхи відокремлюють від шкаралупи, серцевини та подрібнюють, твердий сир зачищають та натирають, цукор, борошно та шрот просіюють, після чого на стадії приготування бездріжджового тіста томатний сік з'єднують з олією, поступово перемішують до отримання однорідної суспензії, додають натертий на дрібній терці сир кислий та сир твердий, цукор, сіль, дрібно змелений волоський горіх, кунжут, перемішують до отримання однорідної маси, потім поступово всипають борошно, яке попередньо змішують зі шротом, при замішуванні в тісто додають соду, попередньо погашену розчином кислоти цитринової, наприкінці замісу тіста однорідну масу поєднують із добре збитими яєчними білками та здійснюють формування, для чого тісто розливають у круглі форми, які попередньо змащують олією та випікають протягом 15-20 хв. при температурі 190-200 °C, випечені хлібці зберігають при температурі 15-20 °C, при цьому рецептурні компоненти беруть у наступних співвідношеннях, масові частки:

борошно пшеничне	37-38
цукор-пісок	0,8-1,5
шрот	5-6
олія	3-4
сир твердий	6-9
сир кислий	10-14
білок яєчний	6-7
горіх волоський	3-4
кунжут	2-3
томатний сік 12 %	25-27
сіль	0,5-0,6
сода	0,3-0,5
цитринова кислота	0,05-0,1

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що олію вибирають з групи, яка складається з олії з насіння льону або олії із зародків пшениці, або олії з насіння вівса, або олії з насіння гарбуза.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як шрот переважно використовують шрот з насіння гарбуза і/або шрот з зародків пшениці, і/або шрот з насіння вівса.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як сир твердий переважно використовують Російський і/або Голландський, і/або Ярославський, і/або Швейцарський.

A 23

- (11) **108446** (51) МПК
A23B 7/10 (2006.01)
- (21) а 2014 02571 (22) 14.03.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Бандуренко Галина Михайлівна (UA), Бендерська Ольга Вячеславівна (UA), Сахаренко Оксана Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ КВАШЕНОЇ КАПУСТИ**
- (57) Спосіб отримання квашеної капусти, який включає інспекцію, очищення, шаткування, фасування й трамбування з періодичним пересипанням сіллу та прянощами, пригнічування, ферментацію, доброджування та зберігання, який **відрізняється** тим, що капусту після шаткування витримують 1-3 хвилини в охолодженню до температури 18-24 °C інвертному сиропі концентрацією 5-10 %, після чого додають 1-3 % соку ферментованої капусти з розчиненими у ньому 0,05-1 % меду, 0,01-0,02 % аскорбінової та 0,01-0,02 % лимонної кислоти до маси капусти.

- (11) **108395** (51) МПК (2015.01)
A23C 11/00
B01D 1/18 (2006.01)
A23L 1/00
A23L 1/19 (2006.01)
B01J 2/04 (2006.01)
A23C 1/00
- (21) а 2013 04513 (22) 11.10.2011
(24) 27.04.2015
(31) 2005496
(32) 11.10.2010
(33) NL
(86) PCT/NL2011/050690, 11.10.2011
- (72) ван дер Вегт Альберт (NL), Біссоп Хендрік Ян (NL)
- (73) **ФРІСЛЕНД БРЕНДС Б.В.**
Stationsplein 4, NL-3818 LE Amersfoort, The Netherlands (NL)
- (54) **СОЛОДКИЙ ДИСПЕРСНИЙ ЖИРОВІСНИЙ ПОРОШОК, ЙОГО ОДЕРЖАННЯ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ**
- (57) 1. Порошок, який включає за сухою масою: 25-75 мас. % вуглеводів, включаючи принаймні 50 % сахарози від маси вищезгаданих вуглеводів;

- 10-70 мас. % жиру;
0,4-20 мас. % білка,
причому частинки порошку включають аморфну матрицю з жиру, білка та вуглеводів, а також кристаліти сахарози, включені у вищезгадану аморфну матрицю;
принаймні 40 % сахарози є присутніми у кристалічній формі; і
принаймні 80 мас. % частинок порошку включають 40-75 мас. % аморфної матриці та 25-60 мас. % одного або кількох кристалітів сахарози, включених у вищезгадану аморфну матрицю.
2. Порошок за п. 1, який **відрізняється** тим, що сахароза представляє принаймні 80 мас. %, в оптимальному варіанті - принаймні 90 мас. % вуглеводів.
3. Порошок за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що принаймні 60 % сахарози є присутніми у кристалічній формі.
4. Порошок за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що порошок містить принаймні 35 % сахарози.
5. Порошок за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що порошок містить принаймні 35 мас. %, в оптимальному варіанті - принаймні 40 мас. % вуглеводів.
6. Порошок за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що порошок містить 30-66 мас. % жиру.
7. Порошок за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що порошок містить 1-12 мас. % білка.
8. Порошок за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що порошок має об'ємну насипну густину 100-700 г/л і насипну масу після усадки 150-800 г/л.
9. Порошок за будь-яким з попередніх пп., який **відрізняється** тим, що порошок упаковують як окрему порцію.
10. Спосіб приготування порошку за будь-яким з попередніх пп., який включає:
і) забезпечення дисперсії, яка включає жир, вуглевод, білок та воду, причому вищезгадана дисперсія має вміст сухих твердих речовин 50-75 мас. %;
ii) забезпечення тонкодисперсної макрочастинкової сахарози;
iii) розпилювальне висушування дисперсії у розпилювальній сушарці при безперервному введенні тонкодисперсної макрочастинкової сахарози у розпилювальну сушарку у кількості принаймні 40 мас. % від загальної маси вуглеводів у кінцевому висушеному розпиленні продукті.
11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що вміст сухих твердих речовин у дисперсії, забезпеченій на етапі (i), становить принаймні 60 мас. %, в оптимальному варіанті - понад 65 мас. %.
12. Спосіб за пп. 10 або 11, який **відрізняється** тим, що сахароза забезпечується на етапі (ii) у кількості принаймні 50 мас. % від маси вуглеводів, в оптимальному варіанті - від маси сахарози, що міститься у кінцевому висушеному розпиленні продукті.
13. Спосіб за будь-яким з пп. 10-12, який **відрізняється** тим, що тонкодисперсну макрочастинкову сахарозу безперервно вводять у розпилювальну сушарку у кількості 50-75 мас. % від загальної маси вуглеводів у кінцевому висушеному розпиленні продукті.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 10-13, який **відрізняється** тим, що дисперсія, забезпечена на етапі (i), містить, за масою сухої речовини:

0-50 мас. % вуглеводів;

20-75 мас. % жиру;

1-40 мас. % білка;

0-20 мас. % інших харчових інгредієнтів.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 10-14, який **відрізняється** тим, що макрочастинки тонкодисперсної сахарози мають показники d_{10} від 140 до 180 мкм, d_{50} від 300 до 380 мкм і d_{90} від 500 до 600 мкм.

(11) **108443** (51) МПК
A23C 15/16 (2006.01)

(21) а 2014 01952 (22) 26.02.2014
(24) 27.04.2015

(72) Рашевська Тамара Олексіївна (UA), Гончаров Георгій Іванович (UA), Подковко Оксана Анатоліївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МАСЛЯНОЇ ПАСТИ**

(57) Спосіб виробництва масляної паст, що включає отримання високожирних вершків, їх нормалізацію, приготування та внесення суспензії порошку із насіння льону у нормалізовану суміш, охолодження та інтенсивну механічну обробку, який **відрізняється** тим, що додатково вносять сухе знежирене молоко, суспензію порошку із червоного столового буряку, яку готують змішуванням сухого порошку у кількості 0,5-1,0 % вмісту його у готовій масляній пасті із попередньо пастеризованою водою, молоком чи склотинами, змішування проводять при температурі 25-45 °C з наступною витримкою протягом 10-15 хв. при перемішуванні, суспензію інуліну, яку готують змішуванням інуліну у кількості 1,2-2,0 % вмісту його у готовій масляній пасті із попередньо пастеризованою водою, молоком чи склотинами, змішування проводять при температурі 45-70 °C з наступною витримкою протягом 30-60 хв. при перемішуванні, потім підготовлені суміші підігрівають до температури нормалізації високожирних вершків і вносять у нормалізовану суміш.

(11) **108361** (51) МПК
A23F 5/02 (2006.01)
A23F 5/20 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01)

(21) а 2012 04969 (22) 20.07.2010
(24) 27.04.2015

(31) 61/227,216

(32) 21.07.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/042611, 20.07.2010

(72) Чу Йі-Фенг (US), Ло Джімбей П. (US), Браун Пітер Х. (US), Вільямс Клер Е. (GB), Ліле Барбара Дж. (US)

(73) **ІНТЕРКОНТИНЕНТАЛ ГРЕЙТ БРЕНДС ЛЛС**

100 Deforest Avenue, East Hanover, New Jersey 07936, USA (US)

(54) **ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ, ЯКИЙ МІСТИТЬ КОМПЛЕКС НЕОЧИЩЕНОГО КОФЕЇНУ, ТА СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ**

(57) 1. Харчовий продукт, який складається з харчової основи з ефективною кількістю змішаних у ній функціональних добавок для стимуляції засвоєння глюкози клітинами так само або краще, ніж за допомогою інсуліну, гідрофільної або ліпофільної антиоксидантної активності, протизапальної діяльності та їхньої комбінації,

де функціональні добавки включають комплекс неочищеного кофеїну, отриманий із діоксиду вуглецю в надкритичному стані при декофеїнізації необсмажених зелених кавових зерен, в якому комплекс неочищеного кофеїну містить

від 90 до 95 відсотків кофеїну,

від 5 до 10 відсотків біологічно активних компонентів на основі кави, і

менше ніж 0,01 % хлорогенової кислоти та її лактонових похідних.

2. Харчовий продукт за п. 1, в якому біологічно активні компоненти на основі кави елюються з кофеїном під час декофеїнізації необсмажених зелених кавових зерен, і в якому молекулярна маса біологічно активних компонентів становить вибірково близько 197, близько 187, близько 177 та їхніх сумішей.

3. Харчовий продукт за п. 2, в якому біологічно активні компоненти на основі кави комплексу неочищеного кофеїну містять не більше ніж 20 % кожної сполуки, елюйованої з кофеїном, із молекулярною масою вибірково близько 197, близько 187, близько 177 та їхніх сумішей.

4. Харчовий продукт за п. 1, який містить від 0,05 % до 25 % комплексу неочищеного кофеїну.

5. Харчовий продукт за п. 1, в якому кількість неочищеного кофеїну збільшує засвоєння глюкози людськими клітинами скелетних м'язів на рівні, статистично схожому зі 100 нМ інсуліну.

6. Харчовий продукт за п. 1, в якому кількість неочищеного кофеїну збільшує засвоєння глюкози людськими адипоцитами на рівні, статистично схожому або вищому, ніж 100 нМ інсуліну.

7. Харчовий продукт за п. 1, в якому харчова основа вибирається з газованих напоїв, снєків, печива, сиру, крекерів, порошкових напоїв, обсмаженої і розчинної кави, і швидкорозчинної кави.

8. Харчовий продукт за п. 1, в якому комплекс неочищеного кофеїну містить менше ніж 0,1 %, цукру і менше ніж 0,01 % білків.

9. Спосіб одержання покращеного харчового продукту, який містить комплекс неочищеного кофеїну, який включає:

а) декофеїнізацію карбоном діоксиду в надкритичному стані необсмажених зелених кавових зерен і екстракту неочищеного кофеїну,

б) відновлення екстракту неочищеного кофеїну,

в) перетворення екстракту неочищеного кофеїну в комплекс неочищеного кофеїну, що містить від 90 до 95 відсотків кофеїну, від 5 до 10 відсотків біологічно активних компонентів на основі кави і менше ніж 0,01 % хлорогенової кислоти та її лактонових похідних, і

г) додавання комплексу неочищеного кофеїну в харчові продукти в достатній кількості для стимулювання засвоєння глюкози клітинами, антиоксидантних властивостей і протизапальних властивостей.

10. Спосіб стимулювання засвоєння глюкози клітинами, який включає контактування клітин із комплексом неочищеного кофеїну з суміші кофеїну і ефективною кількістю біологічно активних компонентів на основі кави.

11. Харчовий продукт за п. 1, де значення абсорбційної ємності гідрофільних кисневих радикалів ($ORAC_{hydro}$) неочищеного кофеїну становить від 150 до 300 мкмоль ТЕ/г і значення абсорбційної ємності ліпофільних кисневих радикалів ($ORAC_{lipid}$) становить від 50 до 100 мкмоль ТЕ/г.

12. Харчовий продукт за п. 1, де неочищений кофеїн інгібує активність циклооксигенази-2 (ЦОГ-2) на рівні, статистично такому ж або вищому, ніж аспірин.

5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-4, у якому співвідношення NMP/N-алканол-5-гідрокситриптамід (C5HT) \times 100 у кінцевому NMP-збагаченому екстракті становить щонайменше 100.

6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-5, у якому тригонеліновмісний органічний матеріал вибирають із групи, що складається з кави, зокрема *Coffea arabica*, *Coffea canephora*, *Coffea* spp. і *Psilanthus* spp., членів *Fabaceae*, зокрема *Pisum sativum*, *Glycine max*, *Phaseolus vulgaris*, *Lens culinaris*, *Cicer arietinum* і *Trigonella foenum-graecum*, членів *Chenopodiaceae*, зокрема *Chenopodium quinoa*, і членів *Poaceae*, зокрема *Avena sativa*.

7. Спосіб за будь-яким із пп. 1-6, у якому тригонеліновмісний органічний матеріал являє собою *Coffea arabica*, *provenience Columbia* або *Coffea arabica, provenience Brazil*.

(11) 108356

(51) МПК

A23F 5/04 (2006.01)
A23F 5/16 (2006.01)
A23F 5/24 (2006.01)
A23L 1/30 (2006.01)
A61K 31/4425 (2006.01)

(21) а 2011 14653

(22) 15.06.2010

(24) 27.04.2015

(31) 09007839.5

(32) 15.06.2009

(33) EP

(86) PCT/EP2010/003576, 15.06.2010

(72) Зомоза Вероніка (DE), Хофман Томас (DE), Ланц Інго (DE), Штібіц Херберт (DE), Бітоф Герард (DE), Ланг Роман (DE), Рубах Мальте (DE)

(73) ТХІБО ГМБХ

Überseering 18, D-22297 Hamburg, Germany (DE)

ДОЙЧЕ ФОРШУНГСАШТАЛТ ФЮР ЛЕЙБЕНСМІТЕЛЬХЕМІ

Lichtenbergstrasse 4, D-85748 Garching, Germany (DE)

ТЕХНІШЕ УНІВЕРСИТЕТ МЮНХЕН

Lebensmittelchemie und Molekulare Sensorik, Lise-Meitner Strasse 34, D-85354 Freising, Germany (DE)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕКСТРАКТУ, ЗБАГАЧЕНОГО N-МЕТИЛПІРИДИНІЄМ (NMP)

(57) 1. Спосіб одержання збагаченого N-метилпіридинієм (NMP) екстракту тригонеліновмісного органічного матеріалу, що включає стадії, на яких:

(а) депарафінують тригонеліновмісний органічний матеріал;

(б) обсмажують тригонеліновмісний органічний матеріал;

(с) обробляють обсмажений тригонеліновмісний органічний матеріал гарячою водою для одержання водного екстракту; і

(д) додають NMP до водного екстракту.

2. Спосіб за п. 1, у якому ступінь обсмажування тригонеліновмісного органічного матеріалу після обсмажування на стадії (б) становить щонайменше 50 поділів шкали.

3. Спосіб за п. 1 або 2, у якому на стадії (д) до водного екстракту додають щонайменше 2,95 мг NMP/100 мл.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, у якому кінцевий NMP-збагачений екстракт містить щонайменше 23 мг/л NMP.

(11) 108347

(51) МПК

A23L 1/36 (2006.01)
A23N 12/08 (2006.01)
A23P 1/08 (2006.01)

(21) а 2011 10213

(22) 19.08.2011

(24) 27.04.2015

(31) 2011/00345

(32) 13.01.2011

(33) TR

(72) Джем Джелал Гюрсой (TR)

(73) ДЖЕСЕЛСАН МАКІНА САНАЙІ ВЕ ТІДЖАРЕТ АНО-НІМ ШІРКЕТІ

Gazi Cad. Sari Alemdar Sok. Kitapcilar is Hani No:2/2 Merkez /Giresun, Turkey (TR)

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ СОУСУВАННЯ СУШЕНИХ ГОРІХІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ДИФУЗІЇ ШЛЯХОМ СОЛІННЯ, ЦУКРУВАННЯ АБО АРОМАТИЗАЦІЇ

(57) 1. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії, що додає сушеним або обсмаженим харчовим продуктам, наприклад сушеним фруктам, сушеним горіхам, солоний або солодкий, або пряний ароматний смак за допомогою способу дифузії розчину у внутрішню частину зерен, який містить:

систему подачі (20), яка забезпечує подачу сушеного продукту, що буде перероблений у сушені горіхи, у пристрій (В) соусування за допомогою дифузії, групу нагрітих бойлерів (30), яка містить щонайменше один бойлер (300), що містить ванну з розчином (308), у якій відбувається кип'ятіння або обсмажування сушеного продукту шляхом процесу соусування або соління за допомогою дифузії, вказана група нагрітих бойлерів (30) містить сепаратор (306), що забезпечує поділ гарячого масла та харчового масла, оскільки гаряче масло пошкодить продукт з сушеного горіха,

групу конвеєрів, яка, будучи розташованою на зазначеній групі нагрітих бойлерів (30), виконана з можливістю передачі сушених продуктів у ванну з розчином (308), обробляючи їх у ванні з розчином (308), і вивантаження оброблених продуктів.

2. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за п. 1, який відрізняється тим, що зазначена група нагрітих бойлерів (30) містить пальники (305), приєднані за допомогою фланців (304), що

забезпечують нагрівання ванни з розчином (308) усередині бойлера (300), і теплообмінники (303), які нагрівають зазначені пальники (305).

3. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначена група нагрітих бойлерів (30) містить розширювальний бачок (307), що виконаний з можливістю передачі шляхом перетікання нагрітого масла внаслідок розширення у випадку перебування в ньому масла/масляного ароматизуючого розчину.

4. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що зазначена група нагрітих бойлерів (30) містить переливну трубу (301) у верхній частині бойлера (300), у яку може передаватися водяний або масляний розчин, коли його переливають, а в нижній частині бойлера (300) зазначена група нагрітих бойлерів (30) містить трубу випуску рідини (302), у яку може передаватися забруднений масляний або водяний розчин.

5. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначена група конвеєрів являє собою групу гвинтових конвеєрів (40), містить щонайменше один впуск (402) гвинтового конвеєра, у який повинен входити сушений продукт щонайменше один гвинтовий конвеєр (403), який переносить сушений продукт у ванну з розчином (308) за допомогою сили, використовуючи привідну силу щонайменше одну проникну трубу (404), яка містить отвори, що забезпечують взаємодію сушеного продукту з ванною з розчином (308), і зазначений гвинтовий конвеєр (403), що знаходиться усередині неї.

6. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за п. 5, який **відрізняється** тим, що група гвинтових конвеєрів (40) містить випускную трубу (407), що забезпечує фільтрування і транспортування соку мокрого продукту, який проходить через зазначену проникну трубу (404), і з'єднана з проникною трубою (404).

7. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за одним з пп. 5 і 6, який **відрізняється** тим, що група гвинтових конвеєрів (40) містить випускний гвинт (408), який розташований у зазначеній випускній трубі (407) і передає продукти, випускний потік (409), що забезпечує вивантаження продуктів на кінці випускного гвинта (408).

8. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за одним з пп. 5, 6 і 7, який **відрізняється** тим, що група гвинтових конвеєрів (40) містить коліно (406), що забезпечує з'єднання зазначеної проникної труби (404) з випускною трубою (407) і забезпечує нахил, щонайменше один фланець (405), що забезпечує проміжне з'єднання зазначених труб (404, 407) і коліна (406).

9. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що система подачі (20) містить щонайменше одну групу гвинтових конвеєрів на впуску (200), що підходить для зазначеної групи конвеєрів (40), і забезпечує передачу сушеного продукту у зазначену групу гвинтових конвеєрів (40) пристроєм (В) соління/соусування за допомогою дифузії.

10. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за п. 9, який **відрізняється** тим, що зазначена група гвинтових конвеєрів на впуску (200) містить:

- бункер (2001), який містить щонайменше одну випускную трубу (2002), у яку повинен впускатися сухий продукт,

- кришку (2003), яка розташована у верхній частині вказаного бункера (2001) і закриває верхню частину бункера (2001),

- подавальний шнек (2007), який розташований у верхній частині вказаного бункера (2001) і приводить сухий продукт усередину бункера (2001) силою,

- вал (2006), який розташований у верхній частині вказаного бункера (2001) і з яким з'єднаний подавальний шнек (2007),

- підшипник (2005), який розташований у верхній частині вказаного бункера (2001) і через який проходить вал (2006), забезпечуючи закріплення зазначеного вала (2006) усередині бункера (2001),

- мотор-редуктор (2004), який розташований у верхній частині вказаного бункера (2001) і з'єднаний з вказаним валом (2006), забезпечуючи приведення зазначеного вала (2006) в обертання,

- фланець (2008), який розташований у верхній частині вказаного бункера (2001) і забезпечує з'єднання групи гвинтових конвеєрів на впуску (200) від випускної частини зазначеного бункера (2001) із зазначеним впуском гвинтового конвеєра (402).

11. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначена група конвеєрів являє собою групу заглибних конвеєрів (50), що містить щонайменше один заглибний ківш (500) з перфорованою поверхнею.

12. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за п. 11, який **відрізняється** тим, що зазначені заглибні ковші (500) являють собою заглибні ковші (500), які передають ланцюговим конвеєром, з'єднаним бічними частинами, розташованими поруч один з одним.

13. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за одним з пп. 11 і 12, який **відрізняється** тим, що група заглибних конвеєрів (50) містить щонайменше один живильний бункер (201), який подає сухий продукт у зазначені заглибні ковші (500).

14. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначена група конвеєрів являє собою групу піддонних конвеєрів (60), яка містить, щонайменше, один піддон (600) з перфорованою поверхнею.

15. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за п. 14, який **відрізняється** тим, що група піддонних конвеєрів (60) містить конвеєр (601), який забезпечує транспортування зазначеного піддона (зазначених піддонів) (600) за допомогою переміщення.

16. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить фільтрувальну групу (70), що забезпечує очищення розчину ванни з розчином (308) усередині зазначеної групи нагрітих бойлерів (30).

17. Пристрій (В) для соління/соусування за допомогою дифузії за п. 16, який **відрізняється** тим, що зазначена фільтрувальна група (70) містить:

- випускную трубу забрудненого розчину (704), яка забезпечує впуск пульпового розчину, що надходить з ванни з розчином (308) у систему,

- обертові вали (703),

- фільтр (700), який розташований під вказаною випускною трубою забрудненого розчину (704) для фі-

льтрування забрудненого розчину і який виконаний з можливістю змотування в рулони (706) і (701) поверх валів (703) так, що засмічений фільтр (702) змотують в рол (706) у випадку закупорки зазначеного фільтра (700), а новий і чистий фільтр (700) забезпечують з рулону (701) фільтра після того, як змотують засмічений фільтр (702),

- випуск трубу (705) чистого розчину, яка забезпечує вихід відфільтрованого розчину у ванну з розчином (308) для циркуляції.

18. Спосіб додання сушеним або обсмаженим харчовим продуктам, наприклад сушеним фруктам, сушеним горіхам, солоного або солодкого, або пряного ароматного смаку перед сушінням або обсмажуванням за допомогою способу дифузії розчину у внутрішню частину зерен з використанням пристрою за п. 1, який **відрізняється** тим, що включає наступні робочі стадії: стадію, на якій дифундують розчин, витримуючи його у ванні з розчином (308), що містить розчин солоного або солодкого, або пряного ароматного смаку, стадію, на якій пропускають через внутрішньозеренні порожнини (d) у внутрішню частину зерен (b).

19. Спосіб додання солоного або солодкого, або пряного ароматного смаку за допомогою дифузії перед сушінням або обсмажуванням за п. 18, який **відрізняється** тим, що включає наступні робочі стадії:

- стадію, на якій сушені горіхи подають у пристрій (B) соусування,

- стадію, на якій, якщо це водяний розчин, подані сушені горіхи кип'ятять шляхом витримання їх усередині кожної з проникних труб (404) або заглибного ковша (500), або піддона (600) групи конвеєрів у ванні з розчином (308),

- стадію, на якій надлишковий сік прокип'ячених сушених горіхів, узятих із зазначеної ванни з розчином (308), фільтрують шляхом пропущення їх через перфоровані поверхні проникної труби (404) або заглибного ковша (500), або піддона (600) групи конвеєрів.

20. Спосіб додання солоного або солодкого, або пряного ароматного смаку за допомогою дифузії перед сушінням або обсмажуванням за п. 18, який **відрізняється** тим, що включає наступні робочі стадії:

- стадію, на якій сушені горіхи подають у пристрій (B) соусування,

- стадію, на якій, якщо це масляний розчин, подані сушені горіхи кип'ятять за допомогою обсмажування їх усередині кожної з проникних труб (404) або заглибного ковша (500), або піддона (600) групи конвеєрів у ванні з розчином (308) при температурі понад 100 °C,

- стадію, на якій надлишковий сік прокип'ячених сушених горіхів, узятих із зазначеної ванни з розчином (308), фільтрують шляхом пропущення їх через перфоровані поверхні проникної труби (404) або заглибного ковша (500), або піддона (600) групи конвеєрів.

21. Спосіб додання солоного або солодкого, або пряного ароматного смаку за допомогою дифузії перед сушінням або обсмажуванням за п. 18, який **відрізняється** тим, що включає робочу стадію, на якій розчин у ванні з розчином (308) нагрівають групою нагрітих бойлерів (30).

22. Спосіб додання солоного або солодкого, або пряного ароматного смаку за допомогою дифузії перед сушінням або обсмажуванням за п. 18, який **відрізняється**

ється тим, що включає робочу стадію, на якій готують розчин, що знаходиться у ванні з розчином (308), у підготовчому чані (102), що входить до складу пристрою (A) підготовки сировини, іншого, ніж пристрій (B) соусування, і передають у ванну з розчином (308).

23. Спосіб додання солоного або солодкого, або пряного ароматного смаку за допомогою дифузії перед сушінням або обсмажуванням за п. 18, який **відрізняється** тим, що температуру розчину, який знаходиться у ванні з розчином (308), підтримують рівною приблизно 100 °C.

24. Спосіб додання солоного або солодкого, або пряного ароматного смаку за допомогою дифузії перед сушінням або обсмажуванням за п. 18, який **відрізняється** тим, що у ванні з розчином (308) тримають розчин солі.

25. Спосіб додання солоного або солодкого, або пряного ароматного смаку за допомогою дифузії перед сушінням або обсмажуванням за п. 18, який **відрізняється** тим, що у ванні з розчином (308) тримають розчин цукру/глюкози.

26. Спосіб додання солоного або солодкого, або пряного ароматного смаку за допомогою дифузії перед сушінням або обсмажуванням за п. 18, який **відрізняється** тим, що у ванні з розчином (308) тримають розчин прямих спецій.

(11) 108354

(51) МПК

A23L 1/162 (2006.01)

(21) а 2011 13316

(22) 07.04.2010

(24) 27.04.2015

(31) 09158132.2

(32) 17.04.2009

(33) EP

(86) PCT/EP2010/054562, 07.04.2010

(72) Баттаїні Джузеппе (DE)

(73) НЕСТЕК С.А.

Avenue Nestle 55, CH-1800 Vevey, Switzerland (CH)

(54) ЦІЛЬНОЗЕРНОВІ МАКАРОННІ ВИРОБИ ШВИДКОГО ПРИГОТУВАННЯ

(57) 1. Сухі макаронні вироби швидкого приготування, що містять принаймні 50 % цільнозернової крупки, які **відрізняються** тим, що принаймні 95 % частинок крупки мають розмір менше 400 мікрон, причому цільнозернова крупка містить висівки, зародок і ендосперм в тих же пропорціях, що і цільне зерно пшениці, а макаронні вироби, що містять цільнозернову крупку, мають товщину стінок не більше 0,6 мм.

2. Макаронні вироби швидкого приготування за п. 1, які **відрізняються** тим, що композиція макаронних виробів включає принаймні 70 %, переважно принаймні 80 %, переважніше принаймні 90 % цільнозернової крупки.

3. Макаронні вироби швидкого приготування за п. 1 або п. 2, що мають вологість не більше 10 %, переважно не більше 5 %.

4. Макаронні вироби швидкого приготування за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що композиція макаронних виробів включає додаткові інгредієнти, вибрані з яєць, пшениці, глютену, висівків зернових, наприклад вівса.

5. Макаронні вироби швидкого приготування за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що макаронні вироби мають зольність принаймні 1 %.

6. Макаронні вироби швидкого приготування за будь-яким з попередніх пунктів, які **відрізняються** тим, що макаронні вироби містять принаймні 8 % волокна.

7. Дегідратована харчова композиція, яка включає сухі макаронні вироби швидкого приготування за будь-яким з попередніх пунктів.

8. Дегідратована харчова композиція відповідно до п. 7, яку вибирають серед супу або страв на основі макаронних виробів.

9. Застосування цільнозернової крупки, що має принаймні 95 % частинок із розміром частинки менше 400 мікрон і містить висівки, зародок і ендосперм в тих же пропорціях, що цільне зерно пшениці у виробництві макаронних виробів швидкого приготування із товщиною стінки не більше 0,6 мм.

10. Застосування за п. 9, яке **відрізняється** тим, що композиція макаронних виробів швидкого приготування включає принаймні 50 %, переважно принаймні 70 %, переважніше принаймні 80 %, найпереважніше принаймні 90 % цільнозернової крупки.

11. Спосіб виробництва макаронних виробів швидкого приготування, який передбачає такі стадії:

а) змішування цільнозернової крупки із принаймні 95 % частинок із розміром частинки менше 400 мікрон, принаймні із водою,

б) екструдуювання суміші через екструзійну матрицю товщиною не більше 0,6 мм для одержання екструдованої маси, і

с) попереднє приготування екструдованої маси для одержання зазначених макаронних виробів швидкого приготування, який **відрізняється** тим, що застосовувана цільнозернова крупка містить висівки, зародок і ендосперм в тих же пропорціях, що цільне зерно пшениці.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що макаронні вироби швидкого приготування включають принаймні 50 %, переважно принаймні 70 %, переважніше принаймні 80 %, найпереважніше принаймні 90 % цільнозернової крупки.

13. Спосіб за п. 11 або п. 12, який **відрізняється** тим, що стадію екструдуювання здійснюють при кімнатній температурі.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 11-13, який **відрізняється** тим, що попереднє приготування здійснюють шляхом кип'ятіння або пропарювання екструдованої маси протягом менше ніж 5 хвилин.

(86) PCT/EP2012/050177, 06.01.2012

(72) Моралес Сантьяго (ES/GB), Олівейра Пауло Аугусто (BR/GB), Джон Едвард Денніс (GB), Грірсон Гордон (GB)

(73) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД

Globe House, 1 Water Street, London WC2R 3LA, United Kingdom (GB)

(54) КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ

(57) 1. Курильний виріб з низькою запальною здатністю, що включає:

штранг курильного матеріалу;

внутрішню обгортку, яка містить відновлений тютюновий матеріал, обгорнуту навколо курильного матеріалу і має проникність від 5 до 50 од. Кореста (CU); і

зовнішню обгортку, що обгорнута навколо курильного матеріалу і внутрішньої обгортки і має проникність від 25 до 100 од. Кореста.

2. Курильний виріб за будь-яким попереднім пунктом, в якому внутрішня і зовнішня обгортки не містять п-сків інгібітору горіння.

3. Курильний виріб за будь-яким попереднім пунктом, довжина кола якого становить від 15 до 17 мм.

4. Курильний виріб за будь-яким попереднім пунктом, довжина кола якого становить від 16,9 до 17,0 мм.

5. Курильний виріб за будь-яким з пп. 1-3, довжина кола якого становить від 20,5 до 21,5 мм.

6. Курильний виріб за будь-яким попереднім пунктом, довжина якого становить від 80 до 120 мм.

7. Курильний виріб за будь-яким з пп. 1-5, довжина якого становить від 82 до 84 мм.

8. Курильний виріб за будь-яким попереднім пунктом, в якому проникність внутрішньої обгортки становить 40 CU або менше.

9. Курильний виріб за будь-яким з пп. 1-7, в якому проникність внутрішньої обгортки становить 25 CU або менше.

10. Курильний виріб за будь-яким з пп. 1-7, в якому проникність внутрішньої обгортки становить 15 CU або менше.

11. Курильний виріб за будь-яким попереднім пунктом, в якому проникність зовнішньої обгортки становить від 70 до 100 CU.

12. Курильний виріб за будь-яким попереднім пунктом, в якому внутрішня обгортка являє собою папір з відновленого тютюну.

13. Курильний виріб за будь-яким попереднім пунктом, в якому зовнішня обгортка являє собою папір з низьким рівнем побічного диму.

14. Курильний виріб за будь-яким попереднім пунктом, в якому курильним виробом є сигарета.

15. Спосіб формування курильного виробу з низькою запальною здатністю, при виконанні якого:

обгортають навколо штрангу курильного матеріалу внутрішню обгортку, яка містить відновлений тютюновий матеріал і має проникність від 5 до 50 од. Кореста; і

обгортають навколо штрангу курильного матеріалу і внутрішньої обгортки зовнішню обгортку, що має проникність від 25 до 100 од. Кореста.

A 24

(11) 108417 (51) МПК
A24D 1/02 (2006.01)

(21) а 2013 09653 (22) 06.01.2012

(24) 27.04.2015

(31) 1100218.5

(32) 07.01.2011

(33) GB

(31) 1114638.8

(32) 24.08.2011

(33) GB

A 47

- (11) **108459** (51) МПК (2015.01)
A47C 21/04 (2006.01)
A61G 11/00
A61G 7/05 (2006.01)
- (21) а 2014 07884 (22) 14.07.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Завгородній Ігор Володимирович (UA), Семенова Наталя Василівна (UA), Векшин Віталій Олександрович (UA), Кондратова Ірина Юріївна (UA), Піонтовська Оксана Володимирівна (UA), Будянська Елеонора Миколаївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **МАТРАЦ ДЛЯ ВИХОДЖУВАННЯ НЕДОНОШЕНИХ НОВОНАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ В ІНКУБАТОРІ**
- (57) Матрац для виходжування недоношених новонароджених дітей в інкубаторі, до складу якого входять наповнювач, нагрівальний елемент та блок управління, який відрізняється тим, що наповнювачем матраца є холодафайбер та два шари натуральної кокосової койри, на верхньому шарі якої розташовано дерев'яні ламелі з пазами, в яких прокладені хлорвінілові трубки з теплоносієм, зверху трубки укріплені шаром тонкої гуми та зовнішньою оболонкою з повітропроникної природної тканини, матрац підключено до блока автоматичного регулювання температури, нагрівальної ємності та перистальтичного насоса, які винесені за межі матраца та інкубатора.

та при наявності функціонуючої паренхіми нирки $\geq 55\%$, незважаючи на розміри пухлини, виконують резекцію нирки, а $< 55\%$ - нефректомію.

- (11) **108449** (51) МПК (2015.01)
A61B 10/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) а 2014 03551 (22) 07.04.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Самура Борис Борисович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- САМУРА БОРИС БОРИСОВИЧ**
вул. Грязнова, 88-б, кв. 13, м. Запоріжжя, 69068 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ КАРДІОВАСКУЛЯРНИХ ПОДІЙ ПРОТЯГОМ ОДНОГО РОКУ ПІСЛЯ РЕГРЕСІЇ ЛІМФОПРОЛІФЕРАТИВНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**
- (57) Спосіб прогнозування кардіоваскулярних подій протягом одного року після регресії лімфопрولیферативних захворювань шляхом проведення імуноферментного аналізу крові, який відрізняється тим, що визначають VE-кадгерин, і якщо рівень VE-кадгерину складає 0,88 нг/мл та більше, то прогнозують виникнення кардіоваскулярних подій, а саме раптової серцевої смерті, фатальних і нефатальних аритмій, фатального і нефатального інфаркту міокарда, фатального і нефатального інсульту, серцевої недостатності протягом року після досягнення регресії лімфопрولیферативного захворювання.

A 61

- (11) **108410** (51) МПК (2015.01)
A61B 6/00
- (21) а 2013 08156 (22) 27.06.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Стаховський Едуард Олександрович (UA), Вітрук Юрій Васильович (UA), Войленко Олег Анатолійович (UA), Стаховський Олександр Едуардович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗАНЬ ДО РЕЗЕКЦІЇ НИРКИ ПРИ НИРКОВО-КЛІТИННОМУ РАКУ**
- (57) Спосіб визначення показань до резекції нирки при нирково-клітинному раку, що включає визначення розмірів пухлини в трьох площинах методом спіральної комп'ютерної томографії, який відрізняється тим, що показання до резекції нирки встановлюють на основі обчислення кількості функціонуючої паренхіми нирки за формулою:

$$RFP = [1 - (V_n/V_n)] \times 100 \%, \text{ де:}$$

RFP - відсоток функціонуючої паренхіми нирки;

V_n - об'єм пухлинного ураження нирки;

V_n - об'єм нирки (без урахування порожнистої системи),

- (11) **108447** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) а 2014 03252 (22) 31.03.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Григоренко Андрій Миколайович (UA), Жук Світлана Іванівна (UA), Чечуга Сергій Броніславович (UA), Сілін Геннадій Анатолійович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОПЕРАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ОВАРИКОВАРИКОЦЕЛЕ**
- (57) Спосіб оперативного лікування овариовариоцеле, який включає лапароскопічне втручання з використанням трьох троакарів 12 мм в параумбілікальний розріз для лапароскопа, 10 мм в праву здухвинну ділянку та 5 мм в ліву здухвинну ділянку для пасажу інструментів, який відрізняється тим, що операцію проводять в позиції тридцять п'ять градусів Тренделенбурга, користуючись чіткими анатомічними орієнтирами, якими є великий поперековий м'яз, сухожилок малого поперекового м'яза, стегново-статевий нерв, ідентифікують яєчникову вену та сечовід, проводять доступ до яєчникових вен, починаючи проекційно від аркуантної лінії здухвинної кістки по перерізній складці очеревини в лівому та правому ла-

теральних каналах, здійснюють мобілізацію яєчникової вени протягом 4-7 см, починаючи від гроноподібного сплетіння до межі середньої третини судини, клипіюють дистальний кінець мобілізованої судини, клипіюють та пересікають знайдені притоки судини (кількість варіабільна), клипіюють проксимальний кінець мобілізованої судини та видаляють ділянку судини між дистальною та проксимальною кліпсами.

шнур, який пропущено через отвір в нижній частині каркаса гільзи назовні та проведено через отвори, виконані на торцевих гранях фіксатора.

- (11) **108426** (51) МПК
A61B 18/04 (2006.01)
- (21) а 2013 11728 (22) 04.10.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Демиденко Юрій Григорович (UA), Рибальченко Василь Федорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ОМЕНТИТУ АПАРАТОМ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ М'ЯКИХ ЖИВИХ ТКАНИН**
- (57) Спосіб хірургічного лікування оментиту апаратом електрозварювання м'яких живих тканин шляхом проведення класичної резекції, який **відрізняється** тим, що тканини великого сальника зварюють апаратом електрозварювання м'яких живих тканин.

- (11) **108456** (51) МПК
A61F 2/78 (2006.01)
A61F 2/80 (2006.01)
A61F 2/60 (2006.01)
- (21) а 2014 05770 (22) 28.05.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Щетиніна Любов Григорівна (UA), Ватолінський Леонід Єлісфєрієвич (UA), Корнєєв Сергій Вікторович (UA), Бобошко Руслан Олександрович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ**
вул. Клочківська, 339, м. Харків, 61051 (UA)
- (54) **ПРИЙМАЛЬНА ГІЛЬЗА ДЛЯ ПРОТЕЗІВ СТЕГНА**
- (57) Приймальна гільза для протезів стегна, яка включає лайнер, в дистальному відділі якого встановлено закладний елемент із хвостовиком, виконаним з різьбовим отвором, яка **відрізняється** тим, що на латеральній або передній поверхні каркаса гільзи встановлено фіксатор, виконаний в вигляді порожнистого видовженого багатогранника з закритими однією боковою та двома торцевими гранями; передня та задня стінки фіксатора виконані у вигляді неправильного паралелограма з поздовжніми пазами, які проходять паралельно боковим ребрам фіксатора; в пазу бокової відкритої грані з можливістю поздовжнього та кутового переміщення встановлено ролик, вісь якого з двох сторін проведена через пази передньої та задньої стінок фіксатора та фіксується гвинтом; в різьбовому отворі хвостовика лайнера закріплено

- (11) **108377** (51) МПК (2015.01)
A61K 9/00
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 35/02 (2015.01)
A61K 9/16 (2006.01)
A61P 1/00
A61P 1/12 (2006.01)
- (21) а 2012 13683 (22) 29.04.2011
(24) 27.04.2015
(31) 10290225.1
(32) 29.04.2010
(33) EP
(86) PCT/IB2011/001452, 29.04.2011
- (72) Хашер Беатріс (FR), Кубіак Дідьє (FR), Харнетт Жеремія (FR), Мондолі Наталі (FR)
- (73) **ІПСЕН ФАРМА С.А.С.**
65, Quai Georges Gorse, 92100 Boulogne-Billancourt, France (FR)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ ГЛИНИ**
- (57) 1. Фармацевтична композиція у вигляді водної суспензії або напівтвердої пасти, яка містить
- смектит як активний інгредієнт в межах від 15 мас. % до 40 мас. % за масою,
- щонайменше один агент для підвищення в'язкості, і
- регулятор рН, і
- воду,
де рН композиції коливається в межах від 2 до 7,5, а в'язкість фармацевтичної композиції становить від приблизно 1100 мПа·с до 3000 мПа·с.
2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка додатково містить одну або більше складових, вибраних з консерванту, ароматизатора і підсолоджувача.
3. Фармацевтична композиція за будь-яким із попередніх пунктів, в якій природною глиною є смектит, переважно діоктаєдральний смектит.
4. Фармацевтична композиція за будь-яким із попередніх пунктів, в якій агент для підвищення в'язкості вибирається з камеді, похідних целюлози або їх суміші.
5. Фармацевтична композиція за будь-яким із попередніх пунктів, в якій агент для підвищення в'язкості вибирається з ксантанової камеді, НЕС (гідроксіетилцелюлози), НРМС (гідроксипропілметилцелюлози) або їх суміші.
6. Фармацевтична композиція за будь-яким із попередніх пунктів, в якій агент для підвищення в'язкості є присутнім з концентрацією в межах від приблизно 0,1 мас. % до 5 мас. %, а краще від 0,1 мас. % до 1,0 мас. %.
7. Фармацевтична композиція за будь-яким із попередніх пунктів, яка містить консервант або суміш консервантів.
8. Фармацевтична композиція за п. 6, в якій консервант є присутнім з концентрацією в межах від приблизно 0,01 мас. % до 5 мас. %, а краще від 0,1 мас. % до 1 мас. %.
9. Фармацевтична композиція за будь-яким із попередніх пунктів, яка додатково містить ароматизатор або суміш ароматизаторів.

10. Фармацевтична композиція за будь-яким із попередніх пунктів, яка додатково містить підсолоджувач або суміш підсолоджувачів.

11. Фармацевтична композиція за п. 9, в якій підсолоджувач є присутнім з концентрацією в межах від приблизно 0,02 мас. % до 0,5 мас. %, а краще від 0,03 мас. % до 0,3 мас. %.

12. Фармацевтична композиція за будь-яким із попередніх пунктів, в якій діапазон рН становить від 4 до 6.

13. Фармацевтична композиція за п. 2, яка містить природну глину, переважно смектит, як активний інгредієнт в межах від 20 мас. % до 35 мас. %, агент для підвищення в'язкості з концентрацією в межах від приблизно 0,1 мас. % до 2 мас. %, консервант з концентрацією в межах від 0,1 мас. % до 1 мас. %, регулятор рН для діапазону рН в межах від 4 до 7, ароматизатор з концентрацією в межах від 0,5 мас. % до 1,5 мас. %, підсолоджувач з концентрацією в межах від 0,03 мас. % до 0,3 мас. % і, насамкінець, доводиться до бажаної маси очищеною водою.

(11) 108360

(51) МПК (2015.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61P 29/00

(21) а 2012 03919

(22) 30.09.2010

(24) 27.04.2015

(31) 61/247,642

(32) 01.10.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/050860, 30.09.2010

(72) Венкатеш Гопі М. (US), Перретт Стівен (US), Коен Фредрік Джей (US)

(73) АПТАЛІС ФАРМАТЕК, ІНК.

845 Center Drive, Vandalia, OH 45377, United States of America (US)

(54) ТВЕРДА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ КОРТИКОСТЕРОЇДУ, ЩО РОЗПАДАЄТЬСЯ У РОТОВІЙ ПОРОЖНИНІ

(57) 1. Тверда фармацевтична композиція, що розпадається у ротовій порожнині, яка містить менше 20 мг або містить 20 мг кортикостероїду, що застосовується місцево, та принаймні один дезінтегрувальний агент, де композиція не має значної системної активності глюкокортикоїду або мінералокортикоїду після перорального застосування, де тверда фармацевтична композиція розкладається за 60 секунд у штучний рідкій слині, коли її аналізують, застосовуючи USP <701> тест на розкладання, та де при введенні кортикостероїд відкладається місцево у верхній частині шлунково-кишкового тракту.

2. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, де вказана тверда фармацевтична композиція розщеплюється за 30 секунд.

3. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, де вказаний кортикостероїд є вибраним із групи, яка включає будезонід, флутиказон, флунізолід, циклезонід, мометазон, беклометазон та їх солі, сольвати та естери.

4. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, яка додатково включає адгезивний агент.

5. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, в якій принаймні один дезінтегрувальний агент є вибраним

із групи, яка включає кросповідон, крохмальгліколят натрію, поперечно зшити карбоксиметилцелюлозу, низькозаміщену гідроксилпропілцелюлозу, манітол, ксилітол, сорбітол, мальтол, мальтитол, лактозу, сахарозу, мальтозу та їх комбінації.

6. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, яка додатково включає наповнювач, вибраний із групи, яка включає манітол, ксилітол, сорбітол, мальтол, мальтитол, лактозу, сахарозу, мальтозу, циклодекстрин та їх комбінації.

7. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, яка, по суті, є вільною від змащувального агента.

8. Фармацевтична композиція за п. 1, де фармацевтична композиція знаходиться у формі таблетки, що розпадається у ротовій порожнині (ODT).

9. Фармацевтична композиція за п. 8, де ODT включає частинки лікарського засобу та здатні до швидкого розпаду гранули, де частинки ліків включають кортикостероїд, а здатні до швидкого розпаду гранули включають принаймні один дезінтегрувальний агент та цукровий спирт та/або сахарид.

10. Фармацевтична композиція за п. 9, де частинки лікарського засобу мають середній розмір частинки приблизно менше 400 мкм, здатні до швидкого розпаду гранули мають середній розмір частинки приблизно менше 300 мкм, а дезінтегрувальний агент та цукровий спирт та/або сахарид мають середній розмір частинки приблизно менше 30 мкм.

11. Фармацевтична композиція за п. 9, де кортикостероїд є розташованим на поверхні наповнювача, здатні до швидкого розпаду гранули мають середній розмір частинки приблизно менше 300 мкм, а дезінтегрувальний агент та цукровий спирт та/або сахарид мають середній розмір частинки приблизно менше 30 мкм.

12. Фармацевтична композиція за п. 4, де адгезивний агент та кортикостероїд є тісно асоційованими між собою.

13. Фармацевтична композиція за п. 9, де ODT включає ліофілізовану матрицю, де ліофілізована матриця включає кортикостероїд у комбінації з принаймні одним наповнювачем.

14. Фармацевтична композиція за п. 13, де наповнювач є вибраним із групи, яка включає манітол, ксилітол, сорбітол, мальтол, мальтитол, лактозу, сахарозу, мальтозу та їх комбінації.

15. Таблетка, що розпадається у ротовій порожнині, яка включає менше 20 мг або включає 20 мг кортикостероїду, вибраного із групи, що включає флутиказон, будезонід, мометазон та їх солі, сольвати та естери, та принаймні один дезінтегрувальний агент, де таблетка, що розпадається у ротовій порожнині, розкладається за 60 секунд у штучний рідкій слині, коли її аналізують, застосовуючи USP <701> тест на розкладання.

16. Таблетка, що розпадається у ротовій порожнині, за п. 15, де таблетка, що розпадається у ротовій порожнині, включає приблизно 0,05-0,3 мг флутиказону.

17. Спосіб лікування запального стану шлунково-кишкового тракту, який полягає у введенні суб'єкту, який цього потребує, фармацевтичної композиції за п. 1.

18. Спосіб за п. 17, де вказане запалення шлунково-кишкового тракту включає запалення стравоходу.

19. Спосіб за п. 17, де вказаний стан являє собою еозинофільний езофагіт.

20. Спосіб за п. 17, де вказане запалення включає запалення голосової щілини, надгортанника, мигдалеподібної залози або ротової частини глотки.

21. Тверда фармацевтична композиція за п. 4, де адгезивний агент є вибраним із групи, яка складається з комплексу сахароза-сульфат алюмінію, хітозану та його похідних, полівінілпіролідону, метилцелюлози, карбоксиметилцелюлози натрію, гідроксипропілцелюлози, зшитих або незшитих поліакрилатів, зшитих поліакрилатів, кислотних зшитих або незшитих поліакрилатів, гомополімерів або співполімерів поліакрилової кислоти, співполімерів аміноалкілметакрилату, співполімеру метакрилової кислоти/метилметакрилат, співполімерів алкілакрилат/алкілметакрилат, співполімерів амонійметакрилату, гомополімерів або співполімерів карбомеру, гідрофільних смол полісахариду, мальтодекстринів, гелів смоли зшитого альгінату, полікарбоксильованих полімерів вінілу, пектинів, смол ксантану, альгінової кислоти, модифікованих альгінових кислот та їх комбінацій.

22. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, що додатково включає принаймні один протигрибковий агент.

23. Тверда фармацевтична композиція за п. 22, де протигрибковий агент є вибраним із групи, що включає протигрибкові інгібітори мітозу, протигрибкові аналоги піримідину, протигрибкові полієни, протигрибкові бензімідазоли, протигрибкові імідазоли, протигрибкові полієни, протигрибкові триазоли, протигрибкові тіазоли, протигрибкові аліламіни, протигрибкові ехінокандини та некласифіковані протигрибкові агенти.

24. Тверда фармацевтична композиція за п. 23, де протигрибковий агент є вибраним із групи, що включає анідулафунгін, каспифунгін, клотримазол, флуконазол, ітраконазол, мікафунгін, ністатин, позаконазол та вориконазол.

25. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, що додатково включає принаймні один протівірусний агент.

26. Тверда фармацевтична композиція за п. 25, де протівірусний агент є вибраним із групи, що включає інтерферони, нуклеозидні та нуклеотидні інгібітори зворотної транскриптази, нунуклеозидні інгібітори зворотної транскриптази, інгібітори протеази, інгібітори інтегрази, інгібітори злиття, інгібітори дозрівання, аналоги піридину, аналоги піримідину та інші некласифіковані протівірусні лікарські засоби.

27. Тверда фармацевтична композиція за п. 25, де протівірусний агент є вибраним із групи, що включає ацикловір, бривудин, докозанол, фамцикловір, ганцикловір, ідоксуридин, пенцикловір, трифлуридин, тромантадин, валацикловір та валганцикловір.

28. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, де верхня частина шлунково-кишкового тракту також визначається як стравохід.

29. Тверда фармацевтична композиція, що розпадається у ротовій порожнині, за п. 8, що включає від приблизно 0,01 мг до приблизно 20 мг флутиказону.

30. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, що включає від приблизно 0,01 мг до приблизно 20 мг флутиказону.

31. Тверда фармацевтична композиція за п. 1, що включає від приблизно 2 мг до приблизно 20 мг флутиказону.

(11) 108425

(51) МПК (2015.01)

A61K 9/107 (2006.01)

A61K 47/10 (2006.01)

A61K 47/26 (2006.01)

A61K 9/00

A61K 31/00

(21) а 2013 11364

(22) 02.03.2011

(24) 27.04.2015

(86) РСТ/ЕР2011/053100, 02.03.2011

(72) Граша П'єр Бруно (FR), Баттю Мілен (FR)

(73) ПАЙБІТ ЛІМІТЕД

Denby Hall Way, Denby, Ripley, Derbyshire DE5 8JZ, United Kingdom (GB)

(54) ХІМІЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЯКА МІСТИТЬ ПЕРОКСИД ВОДНЮ ТА НАНОЕМУЛЬСІЮ ДОВГОЛАНЦЮГОВИХ СПИРТІВ

(57) 1. Протимікробний склад на основі пероксиду, який містить наноемульсію для нанесення на шкіру з метою її дезінфекції, де наноемульсія містить: щонайменше одну сполуку, яка містить пероксид, присутню в концентрації, що дає від близько 0,1 до близько 4 % мас./мас. вивільненого пероксиду водню; щонайменше одну органічну кислоту, присутню в концентрації від близько 0,01 до близько 5 % мас./мас. для регулювання рН складу в діапазоні від близько рН 1 до близько рН 4; щонайменше один довголанцюговий (C₉-C₂₂) ариловий та/або алкіловий спирт, присутній у концентрації від близько 0,1 до близько 20 % мас./мас.; щонайменше один пом'якшувальний засіб, присутній у концентрації від близько 0,1 до близько 40 % мас./мас.; щонайменше один неіонний та/або аніонний емульгатор, присутній у концентрації від близько 0,1 до близько 20 % мас./мас.; та воду, присутню в концентрації від близько 20 до близько 95 % мас./мас.

2. Склад за п. 1, де зазначена щонайменше одна сполука, яка містить пероксид, вибрана з групи, що включає пероксид водню, пероксид кальцію, пероксид магнію, пероксид карбонату натрію, пероксид стронцію, пероксид сечовини, пероксид цинку та будь-яку їх комбінацію.

3. Склад за п. 1, де зазначена щонайменше одна сполука, яка містить пероксид, являє собою пероксид водню.

4. Склад за будь-яким з пп. 1, 2 або 3, де зазначений щонайменше один неіонний та/або аніонний емульгатор вибраний з групи, що включає етоксировані жирні спирти C₈-C₂₂ з лінійним або розгалуженим ланцюгом, етоксировані жирні кислоти C₈-C₂₂ з лінійним або розгалуженим ланцюгом, складні ефіри жирних кислот C₈-C₂₂, жирні спирти C₈-C₂₂ та будь-яку їх комбінацію.

5. Склад за будь-яким з пп. 1, 2 або 3, де зазначений щонайменше один неіонний та/або аніонний емульгатор вибраний з групи, що включає полістеарат цукрози, бегенет-10 - бегенет-25, олет-5 - олет-30, стеароїлглутамат натрію, сорбітанмонолаурат, лау-

рилглюкозид, полігліцерил-2-диполігидроксистеарат та будь-яку їх комбінацію.

6. Склад за будь-яким з пп. 1, 2 або 3, де зазначений щонайменше один неіонний та/або аніонний емульгатор вибраний з групи, що включає цетеарет-20, цетеарет-30, гліцерилстеарат, цетеарет-12 та будь-яку їх комбінацію.

7. Склад за будь-яким з пп. 1, 2 або 3, де зазначений щонайменше один неіонний та/або аніонний емульгатор являє собою комбінацію цетеарету-20, цетеарету-30, гліцерилстеарату, цетеарету-12.

8. Склад за будь-яким з пп. 1-7, де зазначена щонайменше одна органічна кислота вибрана з групи, що включає пропанову, бутанову, пентанову, гексанову, гептанову, октанову одно-, дво- та триосновні кислоти та будь-яку їх комбінацію.

9. Склад за будь-яким з пп. 1-7, де зазначена щонайменше одна органічна кислота вибрана з групи, що включає альфа-гідроксикислоти, бета-гідроксикислоти, малеїнову кислоту і глюконову кислоту та будь-яку їх комбінацію.

10. Склад за будь-яким з пп. 1-7, де зазначена щонайменше одна органічна кислота являє собою малеїнову кислоту.

11. Склад за будь-яким з пп. 1-10, де зазначений щонайменше один довголанцюговий ариловий та/або алкіловий спирт вибраний з групи, що включає біс-абол, фарнезол, неролідол та будь-яку їх комбінацію.

12. Склад за будь-яким з пп. 1-10, де зазначений щонайменше один довголанцюговий ариловий та/або алкіловий спирт являє собою неролідол.

13. Склад за будь-яким з пп. 1-12, де зазначений щонайменше один пом'якшувальний засіб вибраний з групи, що включає цетеарилізонаноат, діетилгексилциклогексан, гексилдециллаурат, гексилдеканол, дикаприліловий ефір, складний ефір каприлової/капринової кислоти, каприлат/капрат з кокосової олії, цетеарилловий спирт, гексиловий складний ефір лауринової кислоти, каприлат/капрат з кокосової олії, цетостеарилізонаноат, децилолеат, діетилгексилциклогексан, дикаприліловий ефір, парафінову олію та будь-яку їх комбінацію.

14. Склад за будь-яким з пп. 1-12, де зазначений щонайменше один пом'якшувальний засіб являє собою цетеарилізонаноат.

15. Склад за будь-яким з пп. 1-14, де зазначена щонайменше одна органічна кислота вибрана для регулювання pH складу в діапазоні від близько pH 2 до близько pH 3.

16. Склад за будь-яким з пп. 1-15, де зазначена емульсія на основі пероксиду складається з краплин, які мають розмір в діапазоні від близько 0,1 до близько 0,3 мікрметра.

17. Склад за будь-яким з пп. 1-16, отриманий за допомогою температурної інверсії фаз.

(24) 27.04.2015

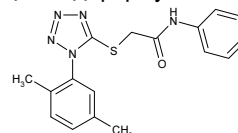
(72) Северіна Ганна Іванівна (UA), Саад Хайдар (IQ), Георгіянц Вікторія Акіпівна (UA), Демченко Анатолій Михайлович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) 2-[1-(2,5-ДИМЕТИЛФЕНІЛ)-1Н-ТЕТРАЗОЛ-5-ІЛСУЛЬФАНИЛ]-N-ФЕНІЛАЦЕТАМІД, ЩО ПРОЯВЛЯЄ АНТИВІРУСНУ АКТИВНІСТЬ ВІДНОСНО ВІРУСУ ГРИПУ H1N1

(57) 2-[1-(2,5-Диметилфеніл)-1Н-тетразол-5-ілсульфаніл]-N-фенілацетамід формули:



що проявляє антивірусну активність відносно вірусу грипу H1N1.

(11) 108363

(51) МПК

A61K 31/54 (2006.01)

(21) а 2012 05617

(22) 06.10.2010

(24) 27.04.2015

(31) 61/249,685

(32) 08.10.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/051553, 06.10.2010

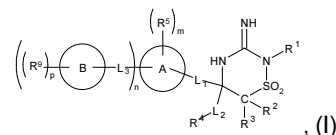
(72) Скотт Джек Д. (US), Стемфорд Ендрю В. (US), Гілберт Ерік Дж. (US), Каммінг Джаред Н. (US), Ізерло Ульріх (US), Місяшек Джеффрі А. (US), Лі Гоцин (US)

(73) МЕРК ШАРП ЕНД ДОМЕ КОРП.

2000 Galloping Hill Road, Kenilworth, NJ 07033, United States of America (US)

(54) ПОХІДНІ ІМІНОТІАДІАЗИНДІОКСИДУ ЯК ІНГІБІТОРИ ВАСЕ, КОМПОЗИЦІЯ НА ЇХ ОСНОВІ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Сполука або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука має структурну формулу (I):



де:

-L₁- являє собою зв'язок або двовалентну частину, вибрану з групи, що складається з -алкілу-, -галогеналкілу-, -гетероалкілу-, -алкенілу- і -алкінілу-;

-L₂- являє собою зв'язок або двовалентну частину, вибрану з групи, що складається з -алкілу-, -галогеналкілу-, -гетероалкілу-, -алкенілу- і -алкінілу-;

кожний -L₃- незалежно являє собою зв'язок або двовалентну частину, незалежно вибрану з групи, що складається з -алкілу-, -галогеналкілу-, -гетероалкілу-, -алкенілу-, -алкінілу-, -N(R⁷)-, -NHC(O)-, -C(O)NH-, -NHS(O)₂-, -S(O)₂NH-, -O-алкілу-, -алкіл-O-, -N(R⁷)-алкілу-, -алкіл-N(R⁷)-, -галогеналкіл-NH- і -NH-галогеналкілу-;

(11) 108368

(51) МПК

A61K 31/41 (2006.01)

C07D 257/06 (2006.01)

(21) а 2012 09029

(22) 23.07.2012

m, n і p являють собою, кожний, незалежно вибрані цілі числа, де:

m дорівнює 0 або вище;

n дорівнює 0 або вище; і

p дорівнює 0 або вище,

де максимальне значення суми m і n дорівнює максимальному числу доступних заміщуваних атомів водню на циклі А, і де максимальне значення р дорівнює максимальному числу доступних заміщуваних атомів водню на циклі В;

R¹ вибраний з групи, що складається з: Н, алкілу, гетероалкілу, гетерогалогеналкілу, циклоалкілу, циклоалкілалкілу-, гетероциклоалкілу, гетероциклоалкілалкілу-, арилу, арилалкілу-, гетероарилу і гетероарилалкілу-,

де кожний з вищезгаданих алкілу, гетероалкілу, гетерогалогеналкілу, циклоалкілу, циклоалкілалкілу-, гетероциклоалкілу, гетероциклоалкілалкілу-, арилу, арилалкілу-, гетероарилу і гетероарилалкілу- R¹ є незаміщеним або заміщеним однією або декількома незалежно вибраними групами R¹⁰,

R² вибраний з групи, що складається з Н, галогену, алкілу, галогеналкілу і гетероалкілу,

де кожний з вказаного алкілу і вказаного галогеналкілу R² є незаміщеним або заміщеним однією або декількома незалежно вибраними групами R¹⁰,

R³ вибраний з групи, що складається з Н, галогену, алкілу, галогеналкілу і гетероалкілу,

де кожний з вказаного алкілу і вказаного галогеналкілу R² є незаміщеним або заміщеним однією або декількома незалежно вибраними групами R¹⁰,

R⁴ вибраний з групи, що складається з алкілу, арилу, гетероарилу, циклоалкілу, циклоалкенілу, гетероциклоалкілу і гетероциклоалкенілу,

де кожний з вказаних алкілу, арилу, гетероарилу, циклоалкілу, циклоалкенілу, гетероциклоалкілу і гетероциклоалкенілу R⁴ є незаміщеним або заміщеним однією або декількома незалежно вибраними групами R¹⁰,

цикл А вибраний з групи, що складається з моноциклічної арильної, моноциклічної гетероарильної, моноциклічної циклоалکیلної, моноциклічної циклоалкенільної, моноциклічної гетероциклоалکیلної, моноциклічної гетероциклоалкенільної і поліциклічної групи;

кожний цикл В (якщо присутній) незалежно вибраний з групи, що складається з моноциклічної арильної, моноциклічної гетероарильної, моноциклічної циклоалکیلної, моноциклічної циклоалкенільної, моноциклічної гетероциклоалکیلної, моноциклічної гетероциклоалкенільної і поліциклічної групи;

кожний R⁵ (якщо присутній) незалежно вибраний з групи, що складається з галогену, -CN, -SF₅, -OSF₅, -NO₂, -Si(R⁶)₃, -P(O)(OR⁷)₂, -P(O)(OR⁷)(R⁷), -N(R⁸)₂, -NR⁸C(O)R⁷, -NR⁸S(O)₂R⁷, -NR⁸C(O)N(R⁸)₂, -NR⁸C(O)OR⁷, -C(O)R⁷, -C(O)₂R⁷, -C(O)N(R⁸)₂, -S(O)R⁷, -S(O)₂R⁷, -S(O)₂N(R⁸)₂, -OR⁷, -SR⁷, алкілу, галогеналкілу, галогеналкокси, гетероалкілу, алкенілу, алкінілу, циклоалкілу, гетероциклоалкілу, арилу і гетероарилу, де кожний вказаний алкіл, галогеналкіл, галогеналкокси, гетероалкіл, алкеніл, алкініл, циклоалкіл, гетероциклоалкіл, арил і гетероарил R⁵ (якщо присутній) є необов'язково незалежно незаміщеним або додатково заміщеним однією або декількома незалежно вибраними групами, вибраними з групи, що складається з нижчого алкілу, нижчого алкенілу, ни-

жчого алкінілу, нижчого гетероалкілу, галогену, -CN, -SF₅, -OSF₅, -NO₂, -N(R⁸)₂, -OR⁷, -C(O)N(R⁸)₂ і циклоалкілу;

кожний R⁶ (якщо присутній) незалежно вибраний з групи, що складається з алкілу, арилу, арилалкілу-, галогеналкілу, циклоалкілу, циклоалкілалкілу-, гетероарилу і гетероарилалкілу-;

кожний R⁷ (якщо присутній) незалежно вибраний з групи, що складається з Н, алкілу, алкенілу, гетероалкілу, галогеналкілу, арилу, арилалкілу-, гетероарилу, гетероарилалкілу-, циклоалкілу, циклоалкілалкілу-, гетероциклоалкілу і гетероциклоалкілалкілу-;

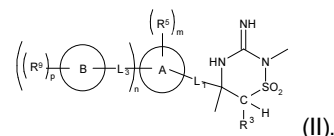
кожний R⁸ (якщо присутній) незалежно вибраний з групи, що складається з Н, алкілу, алкенілу, гетероалкілу, галогеналкілу, галогеналкенілу, арилу, арилалкілу-, гетероарилу, гетероарилалкілу-, циклоалкілу, циклоалкілалкілу-, гетероциклоалкілу і гетероциклоалкілалкілу-;

кожний R⁹ (якщо присутній) незалежно вибраний з групи, що складається з: галогену, -CN, -SF₅, -OSF₅, -NO₂, -Si(R⁶)₃, -P(O)(OR⁷)₂, -P(O)(OR⁷)(R⁷), -N(R⁸)₂, -NR⁸C(O)R⁷, -NR⁸S(O)₂R⁷, -NR⁸C(O)N(R⁸)₂, -NR⁸C(O)OR⁷, -C(O)R⁷, -C(O)₂R⁷, -C(O)N(R⁸)₂, -S(O)R⁷, -S(O)₂R⁷, -S(O)₂N(R⁸)₂, -OR⁷, -SR⁷, алкілу, галогеналкілу, гетероалкілу, алкенілу, алкінілу, арилу, арилалкілу-, циклоалкілу, гетероарилу, гетероарилалкілу- і гетероциклоалкілу;

кожний R¹⁰ (якщо присутній) незалежно вибраний з групи, що складається з галогену, -CN, -NO₂, -Si(R⁶)₃, -P(O)(OR⁷)₂, -P(O)(OR⁷)(R⁷), -N(R⁸)₂, -NR⁸C(O)R⁷, -NR⁸S(O)₂R⁷, -NR⁸C(O)N(R⁸)₂, -NR⁸C(O)OR⁷, -C(O)R⁷, -C(O)₂R⁷, -C(O)N(R⁸)₂, -S(O)R⁷, -S(O)₂R⁷, -S(O)₂N(R⁸)₂, -OR⁷, -SR⁷, алкілу, галогеналкілу, галогеналкокси, гетероалкілу, алкенілу, алкінілу і циклоалкілу,

де кожний вказаний алкіл, галогеналкіл, галогеналкокси, гетероалкіл, алкеніл, алкініл і циклоалкіл R¹⁰ (якщо присутній) є необов'язково незалежно незаміщеним або додатково заміщеним однією або декількома незалежно вибраними групами, вибраними з групи, що складається з нижчого алкілу, нижчого алкенілу, нижчого алкінілу, нижчого гетероалкілу, галогену, -CN, -NO₂, -N(R⁸)₂, -OR⁷ і -C(O)N(R⁸)₂.

2. Сполука за п. 1 або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука має формулу (II):



3. Сполука за п. 2 або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, де:

цикл А вибраний з групи, що складається з фенілу, піридилу, піразинілу, фуранілу, тієнілу, піримідинілу, піридазинілу, тіазолілу, оксазолілу, бензотієнілу, бензімідазолілу, індазолілу, індолілу і тієнопіразолілу;

m дорівнює 0 або вище; кожна група R⁵ (якщо присутня) незалежно вибрана з групи, що складається з галогену, -CN, -SF₅, -N(R⁸)₂, -OR⁷, -SR⁷, нижчого алкілу, нижчого галогеналкілу, нижчого гетероалкілу, нижчого алкінілу і циклоалкілу;

n дорівнює 1; -L₃- являє собою зв'язок або двовалентну частину, вибрану з групи, що складається з -NHC(O)- і -C(O)NH-;

цикл В вибраний з групи, що складається з фенілу, піридилу, піразинілу, фуранілу, тієнілу, піримідинілу, піридазинілу, тiazолілу, оксазолілу, ізоксазолілу, ізо-тіазолілу, індолілу, піролопіридилу і піролопіримідинілу;

р дорівнює 0 або вище; і

кожна група R^9 (якщо присутня) незалежно вибрана з групи, що складається з галогену, $-\text{CN}$, $-\text{SF}_5$, $-\text{N}(\text{R}^8)_2$, $-\text{OR}^7$, $-\text{SR}^7$, нижчого алкілу, нижчого галогеналкілу, нижчого гетероалкілу, нижчого алкінілу, фенілу, бензила і циклоалкілу.

4. Сполука за п. 2 або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, де:

n дорівнює 0;

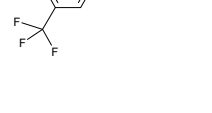
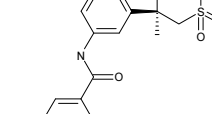
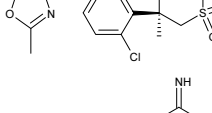
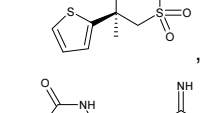
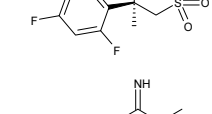
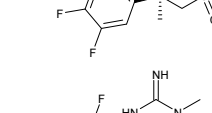
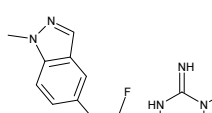
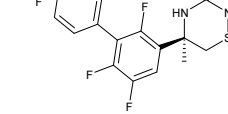
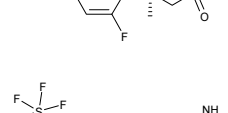
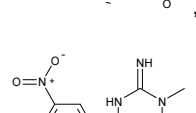
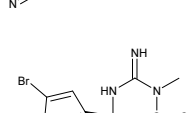
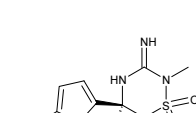
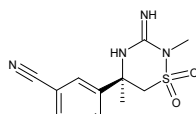
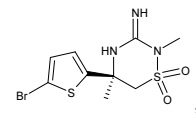
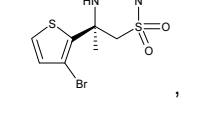
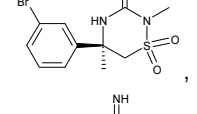
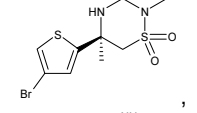
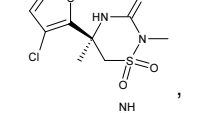
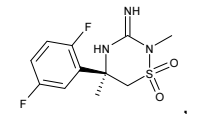
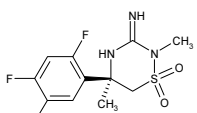
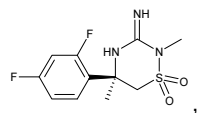
m дорівнює 1 або вище;

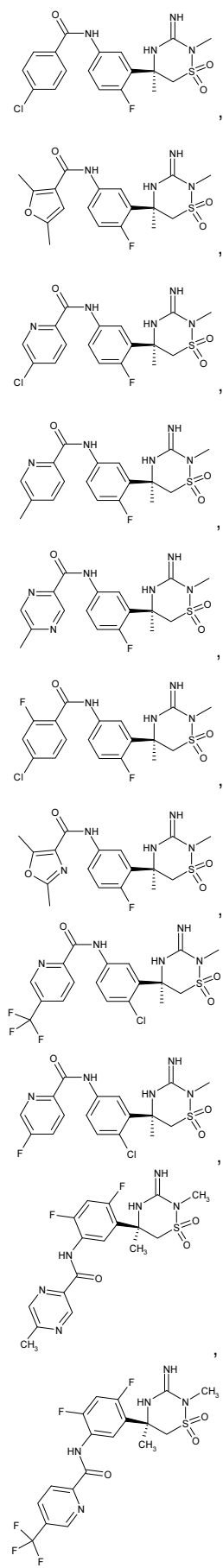
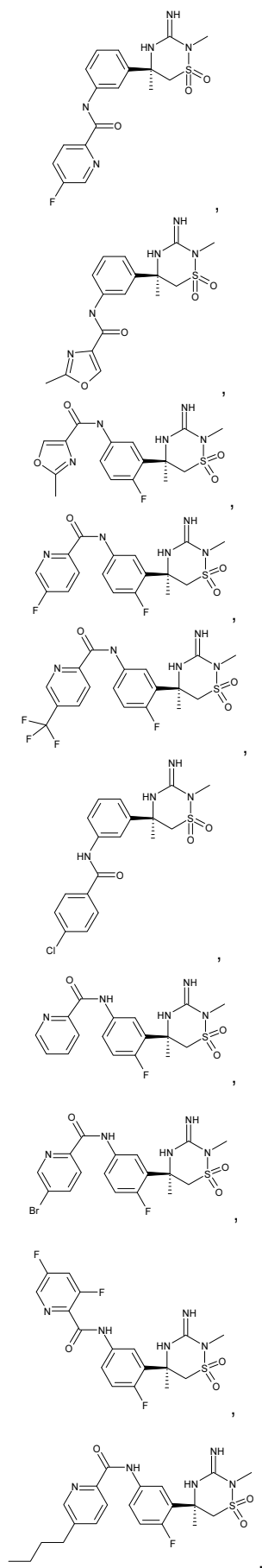
$-\text{L}_1$ - являє собою зв'язок, $-\text{CH}_2-$ або $-\text{CH}_2\text{CH}_2-$;

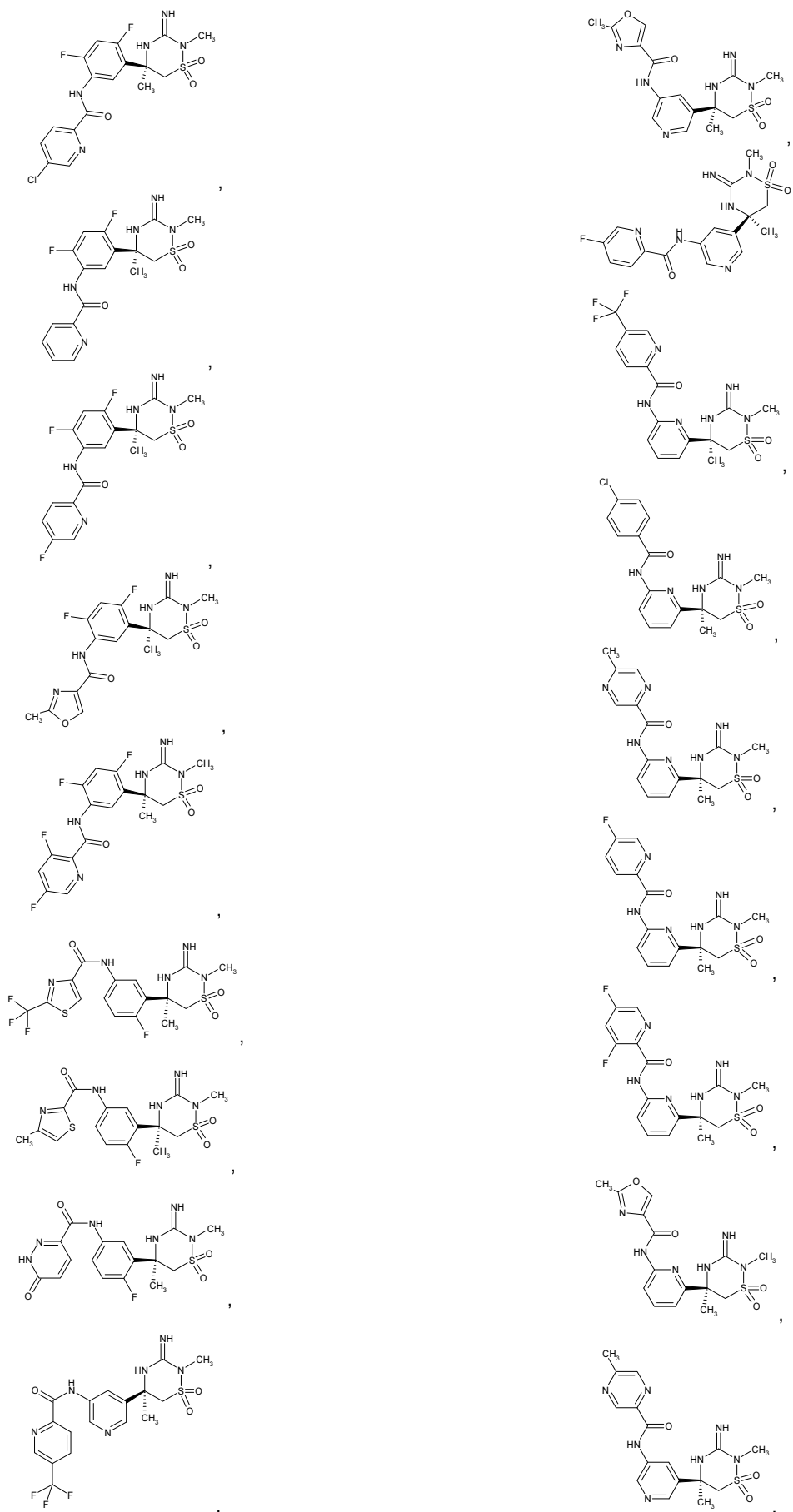
цикл А вибраний з групи, що складається з фенілу, піридилу, піразинілу, фуранілу, тієнілу, піримідинілу, піридазинілу, тiazолілу, оксазолілу, імідазолілу, піразолілу, хіназолінілу, бензофуранілу, бензімідазолілу, бензоксазолілу, бензотіазолілу, бензотієнілу, нафтилу, хінолілу, ізохінолілу, індазолілу, індолілу і тієнопіразолілу; і

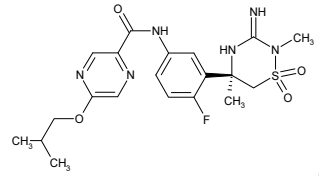
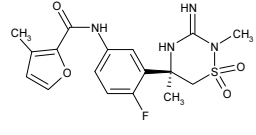
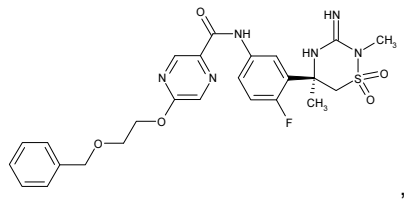
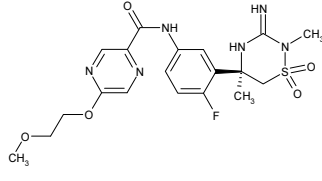
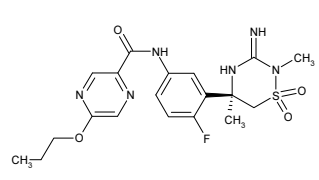
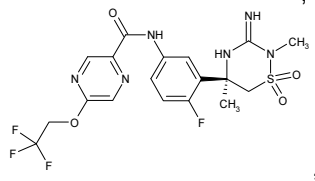
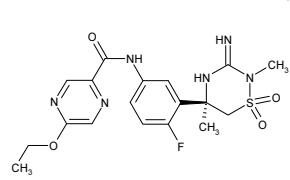
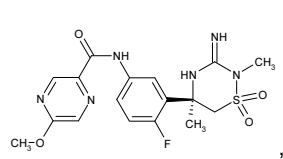
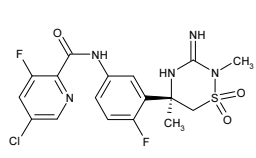
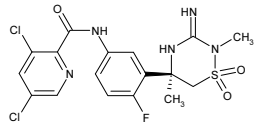
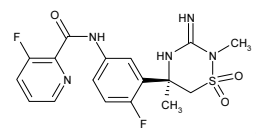
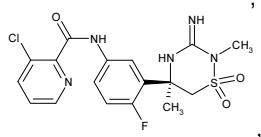
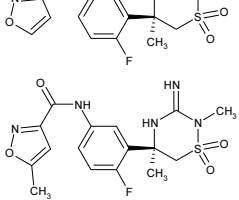
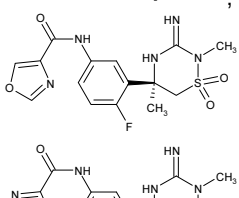
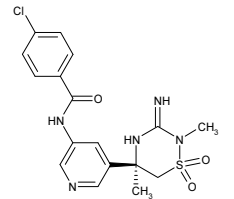
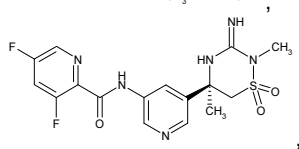
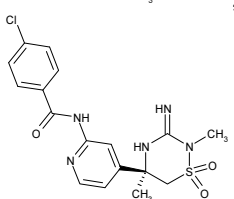
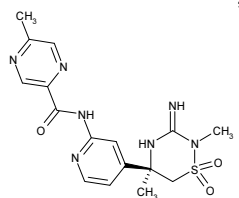
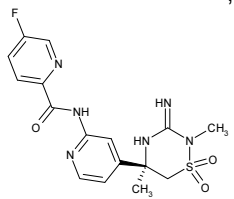
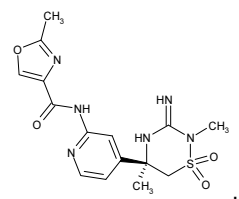
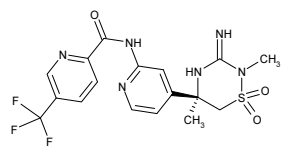
кожна група R^5 (якщо присутня) незалежно вибрана з групи, що складається з галогену, $-\text{CN}$, $-\text{SF}_5$, $-\text{N}(\text{R}^8)_2$, $-\text{OR}^7$, $-\text{SR}^7$, нижчого алкілу, нижчого галогеналкілу, нижчого гетероалкілу, нижчого алкінілу і циклоалкілу.

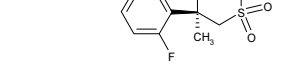
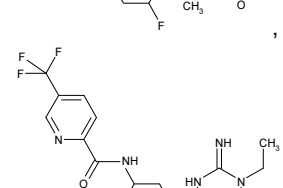
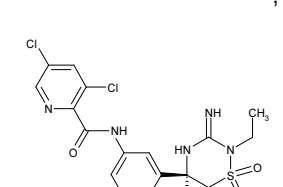
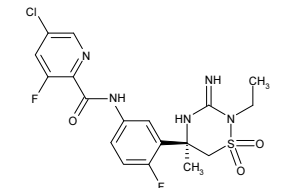
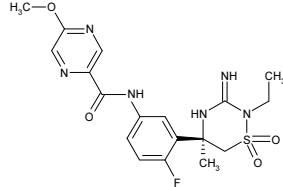
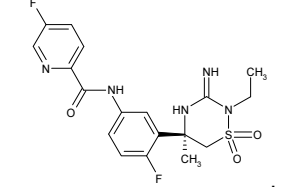
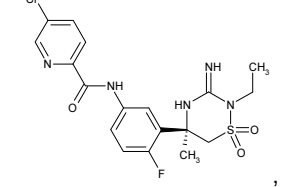
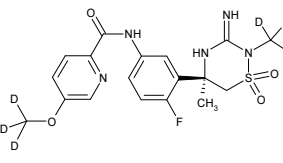
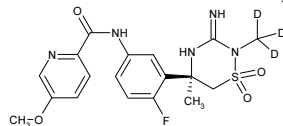
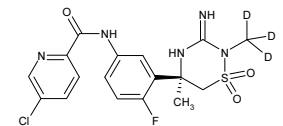
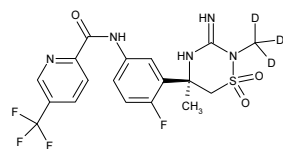
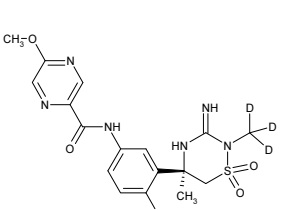
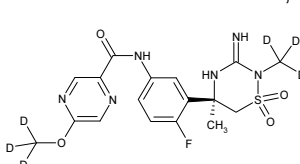
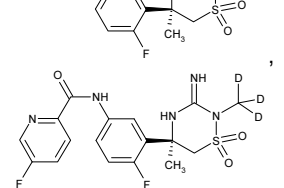
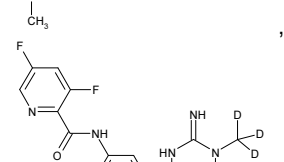
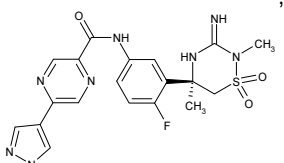
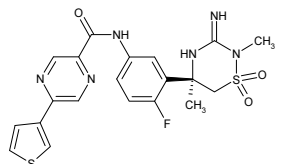
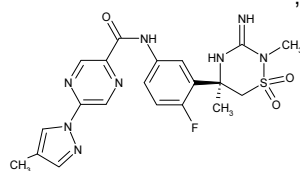
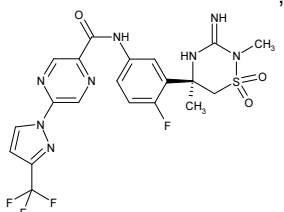
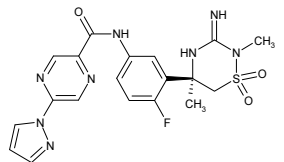
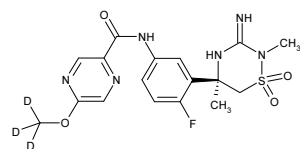
5. Сполука за п. 1 або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука вибрана з групи, що складається з:

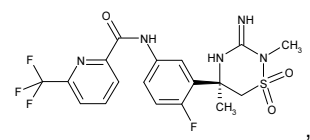
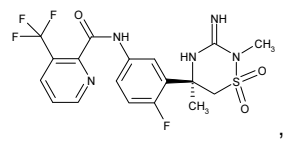
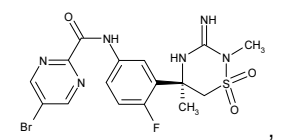
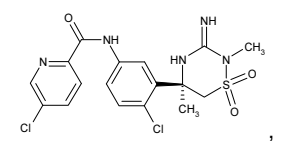
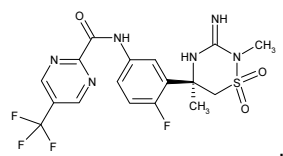
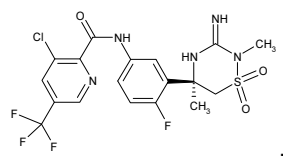
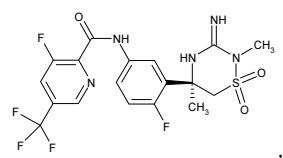
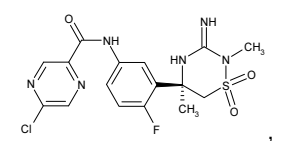
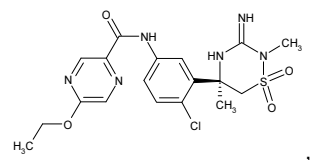
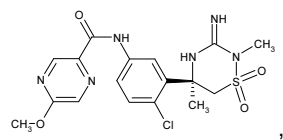
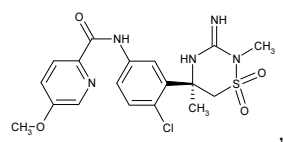
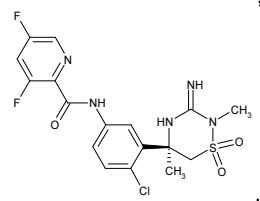
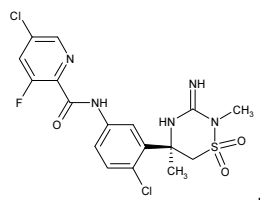
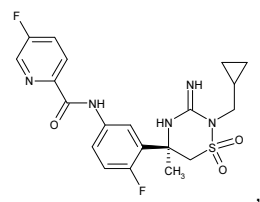
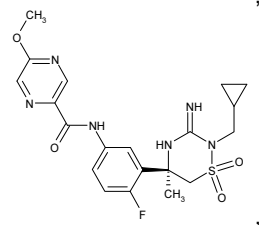
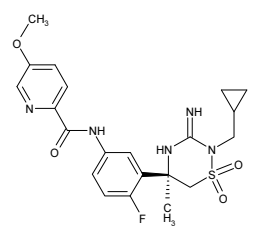
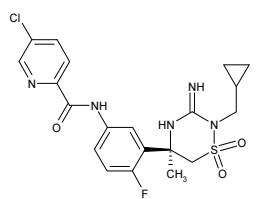
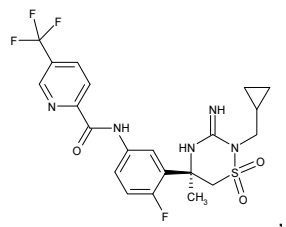
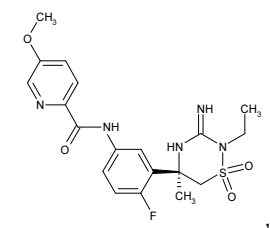


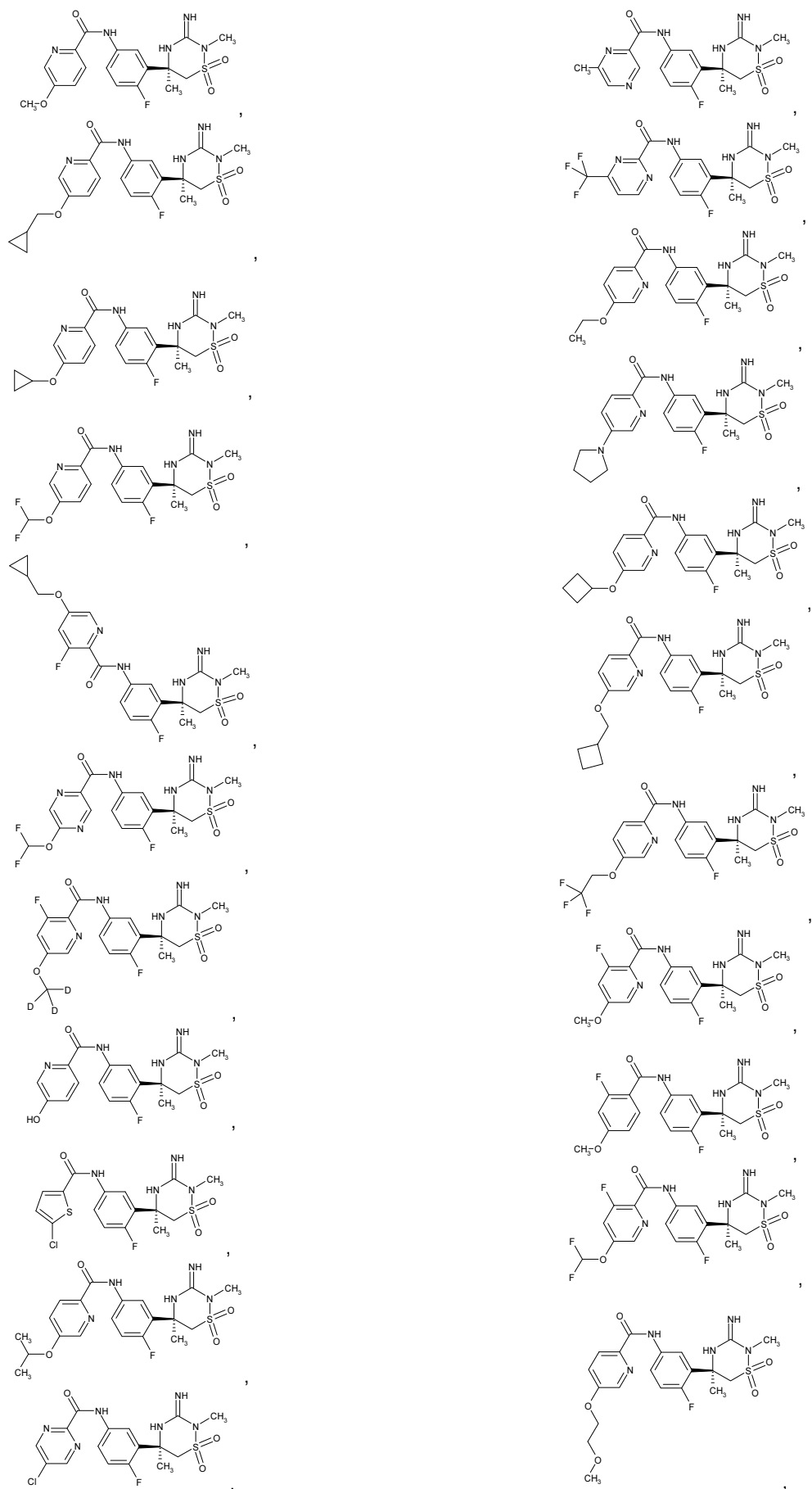


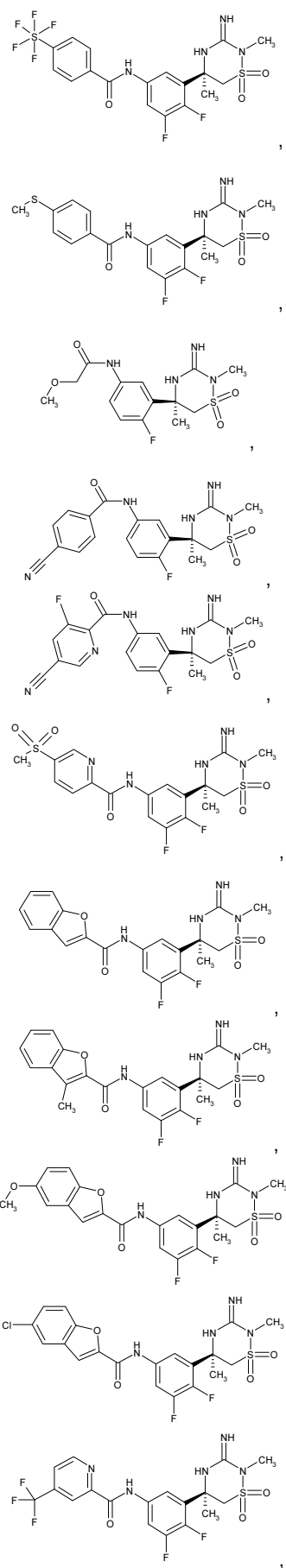
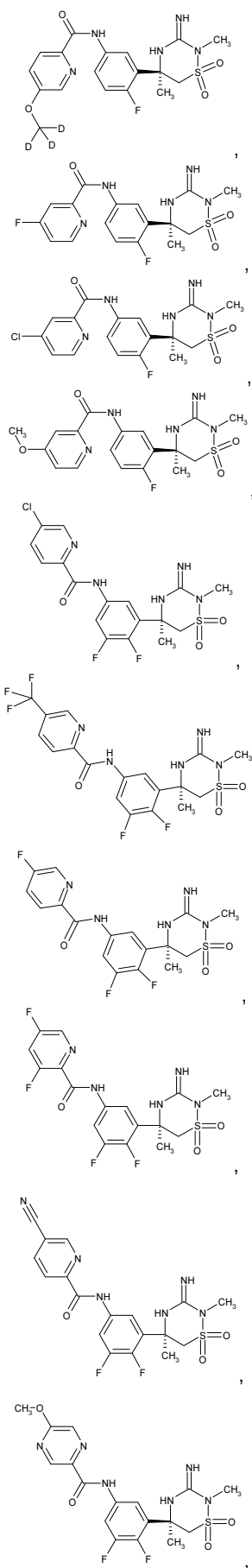


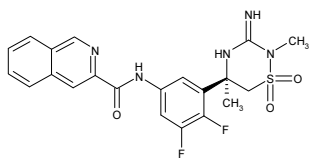




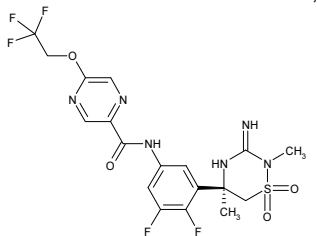




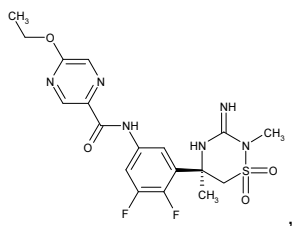




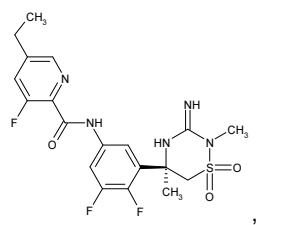
1



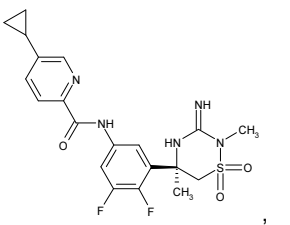
2



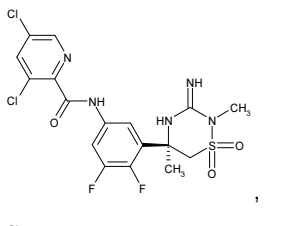
3



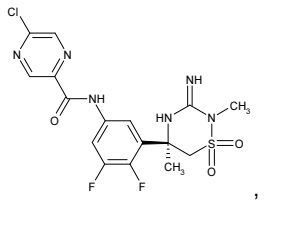
4



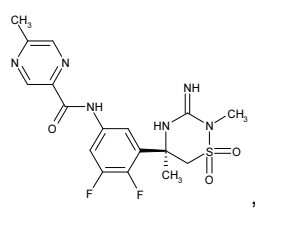
5



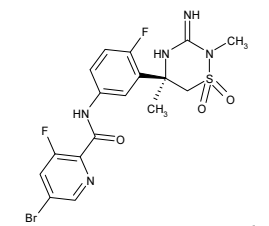
6



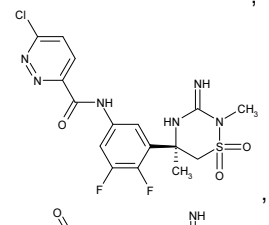
7



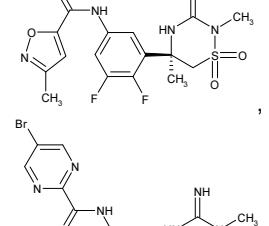
8



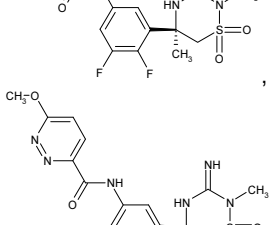
9



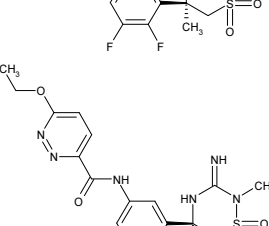
10



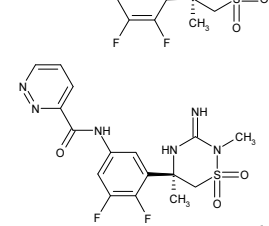
11



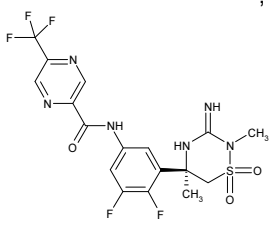
12



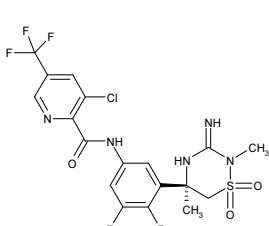
13



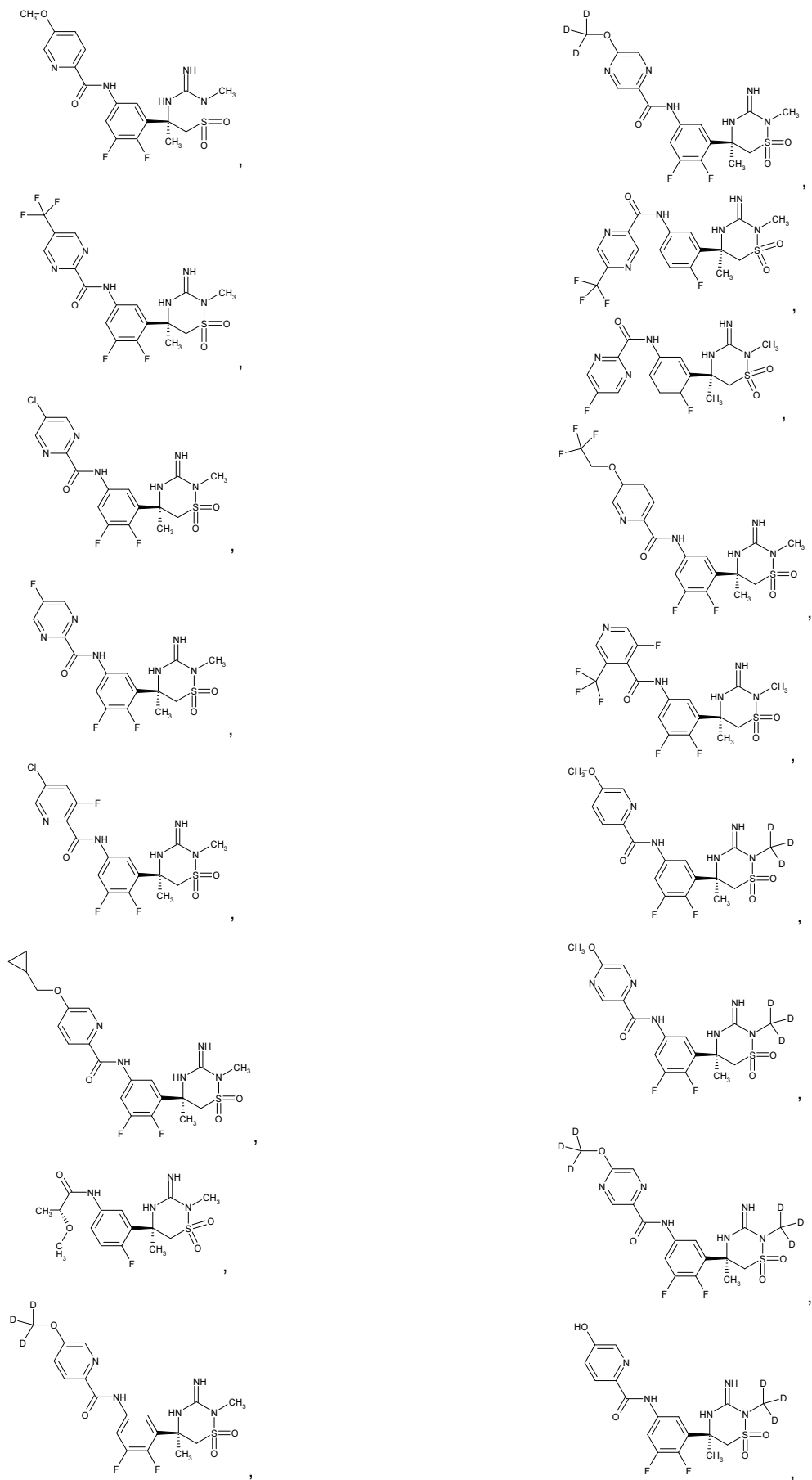
14

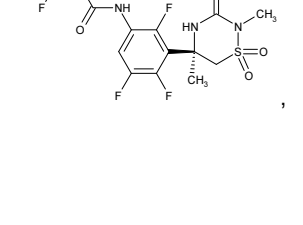
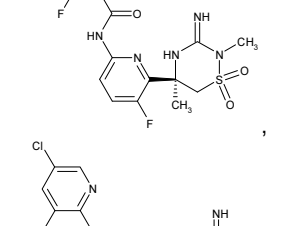
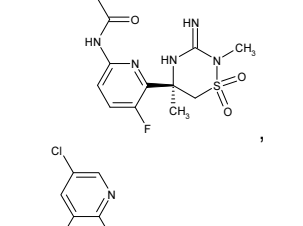
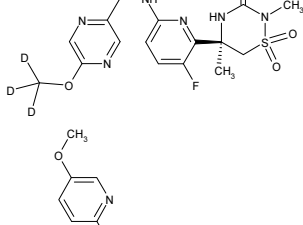
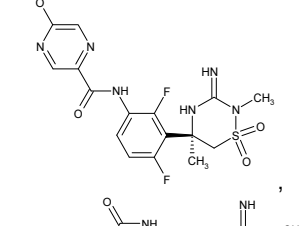
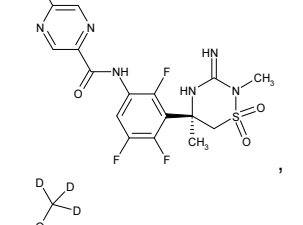
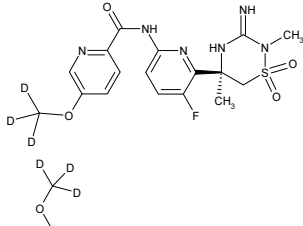
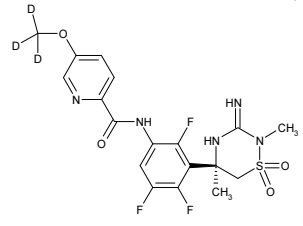
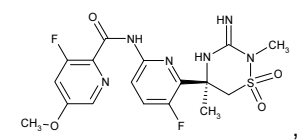
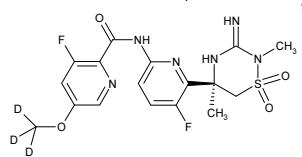
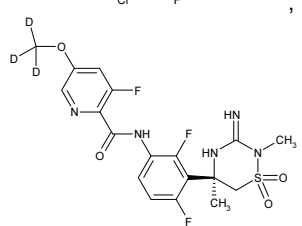
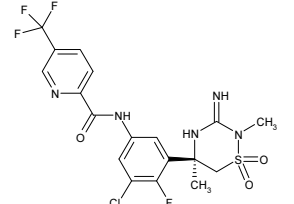
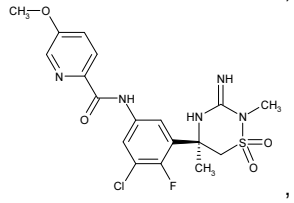
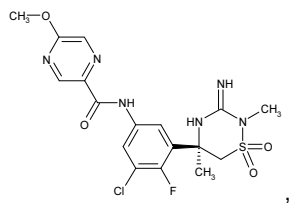
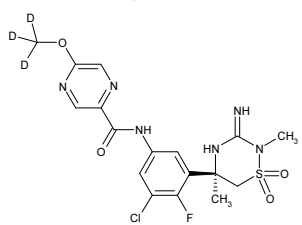
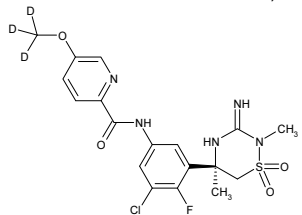
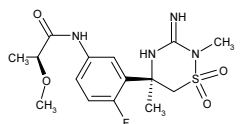
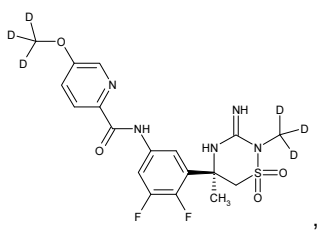


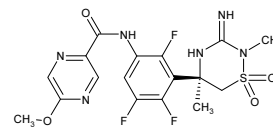
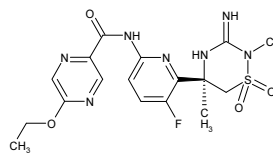
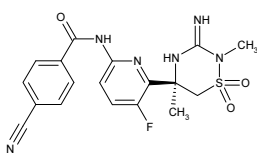
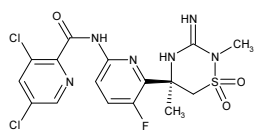
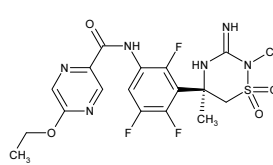
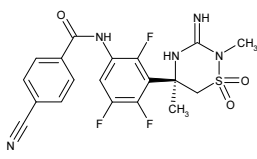
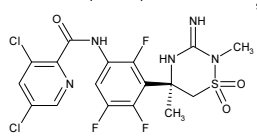
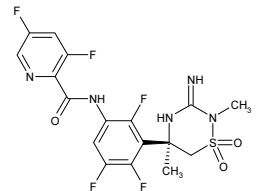
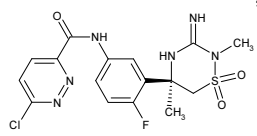
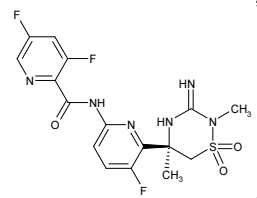
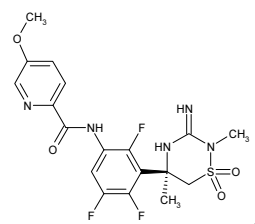
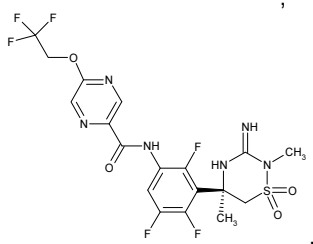
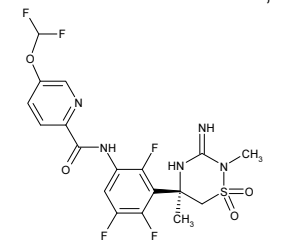
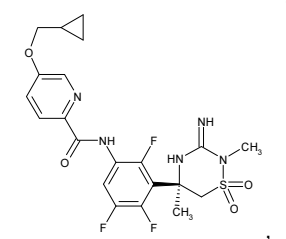
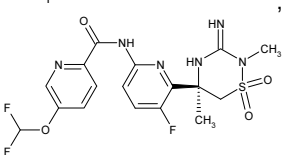
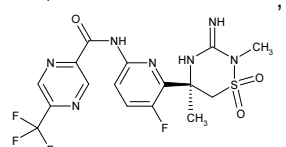
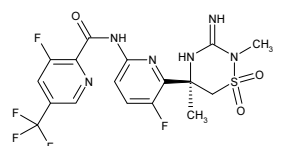
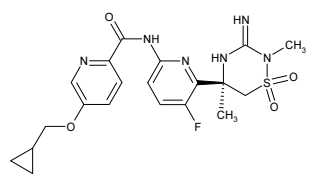
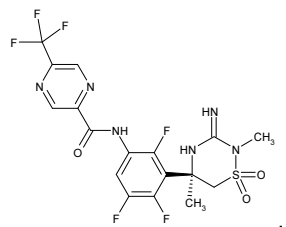
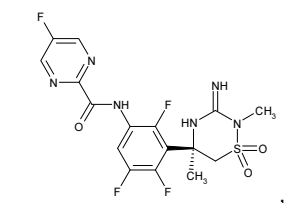
15

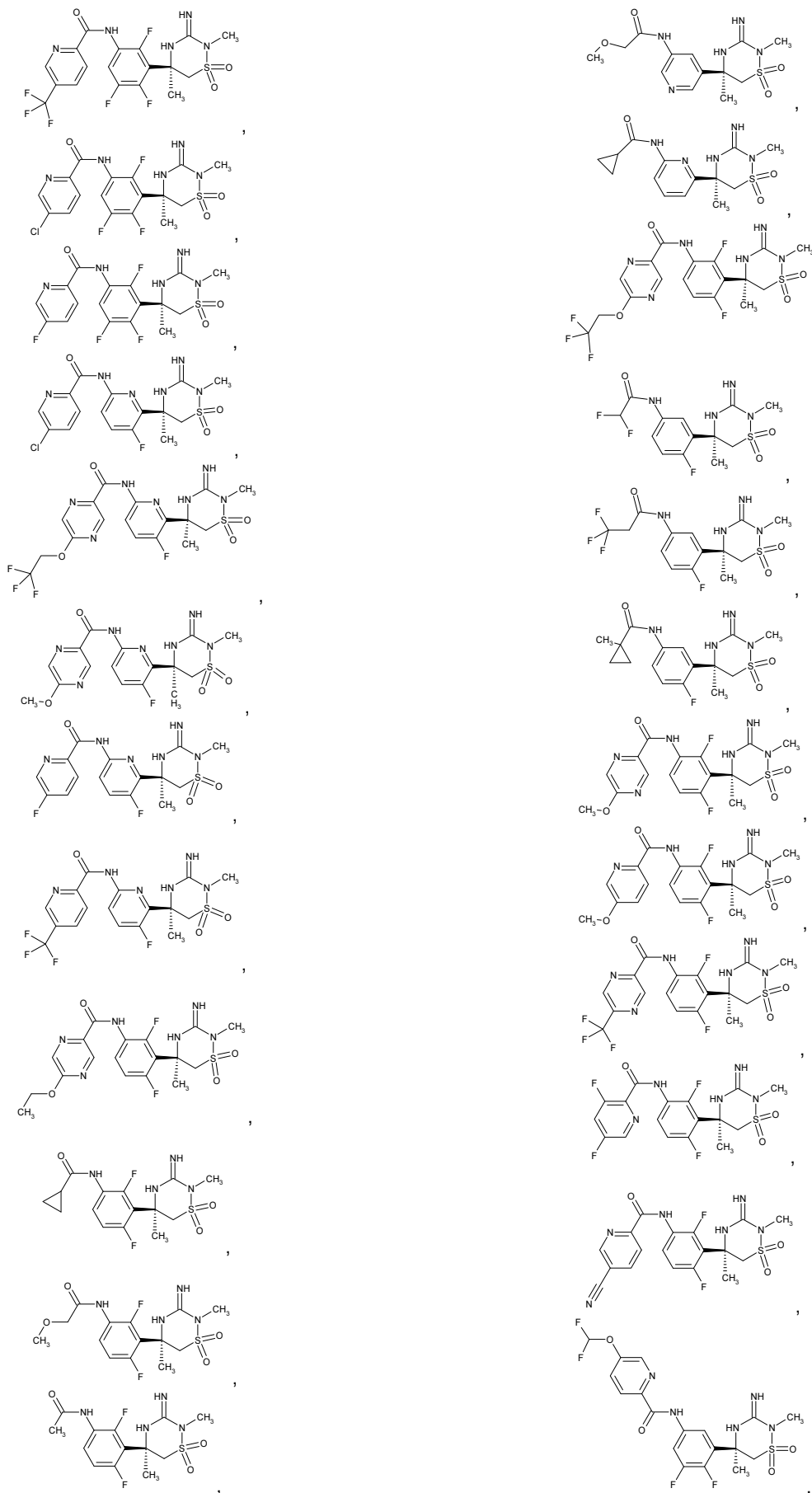


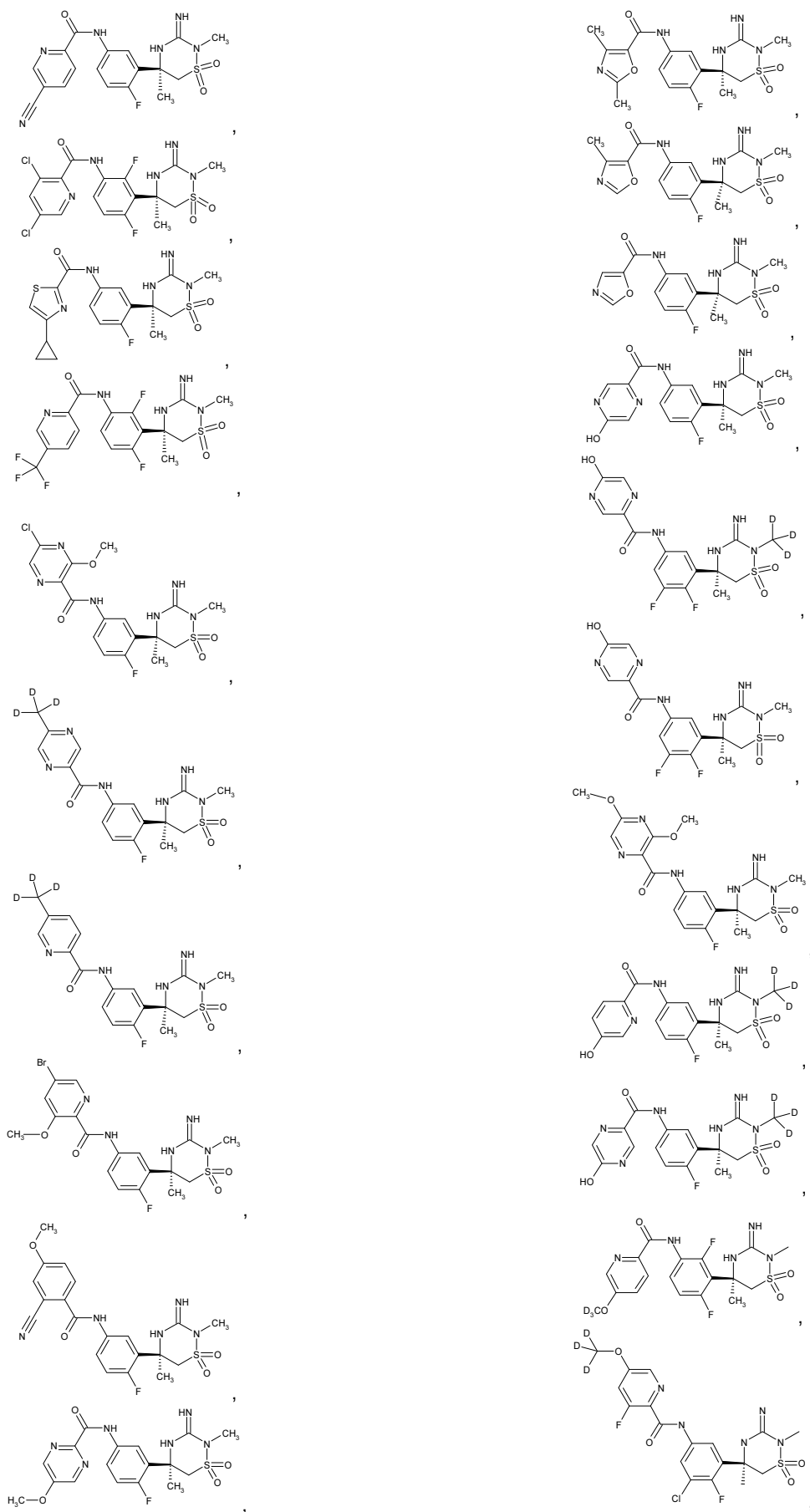
16

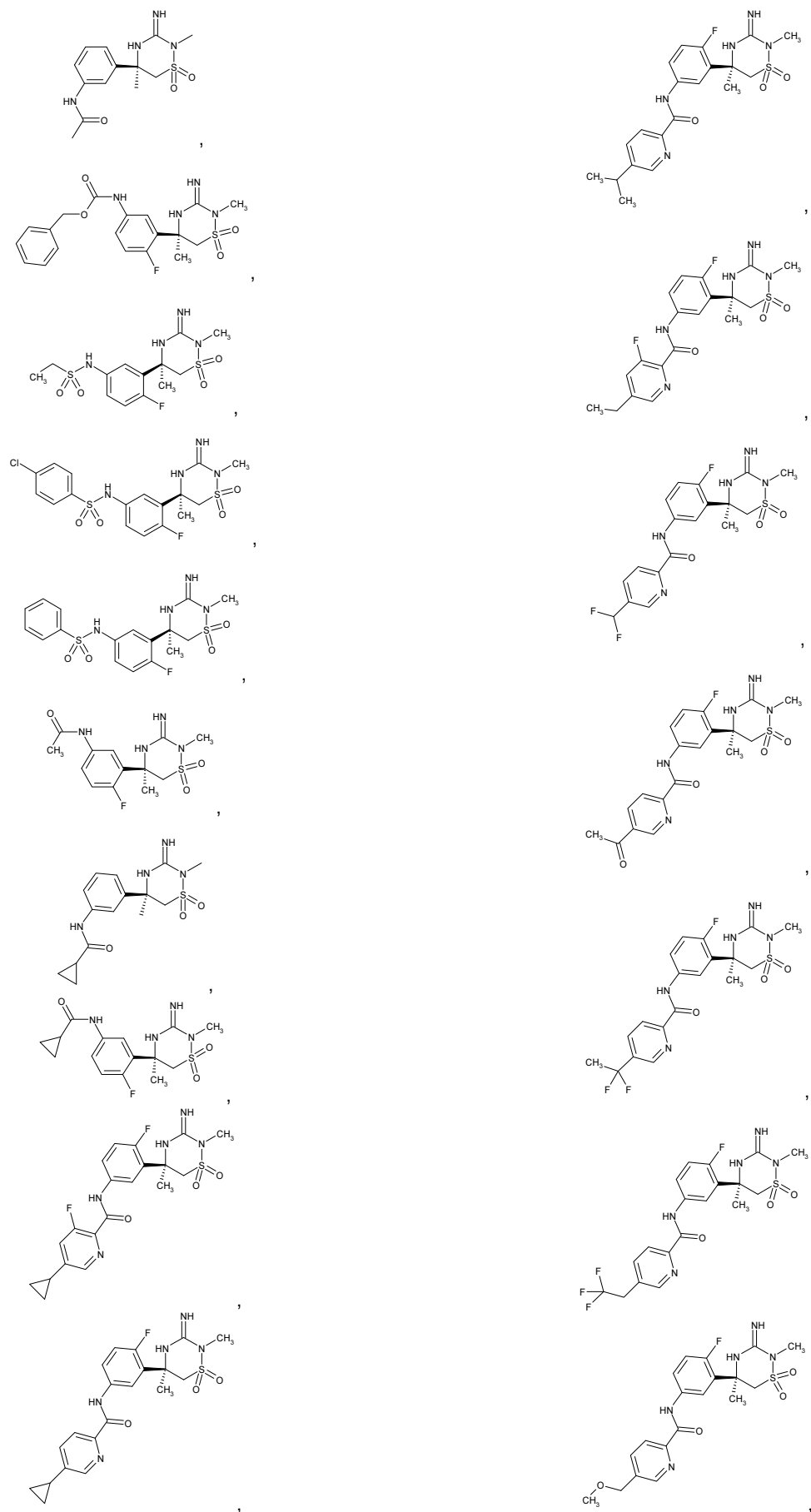


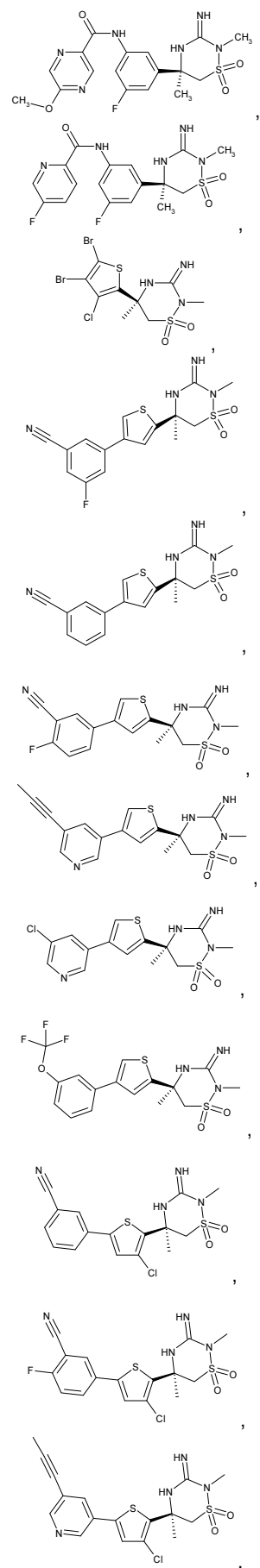


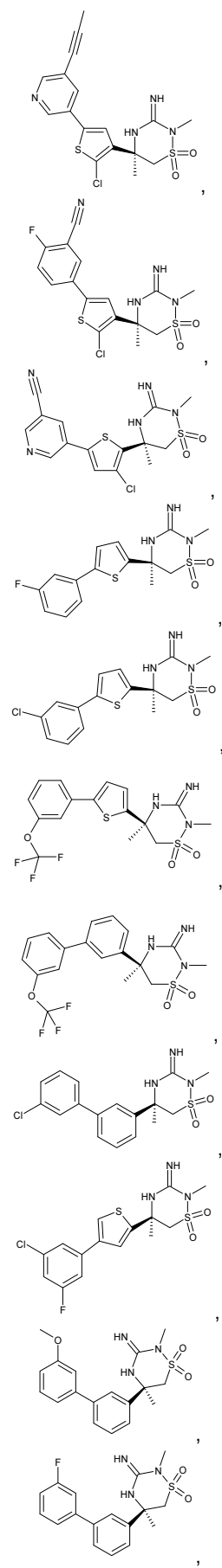
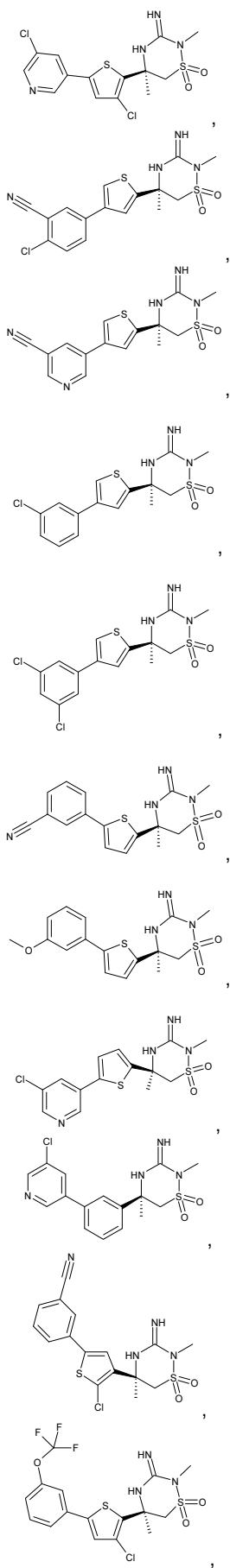




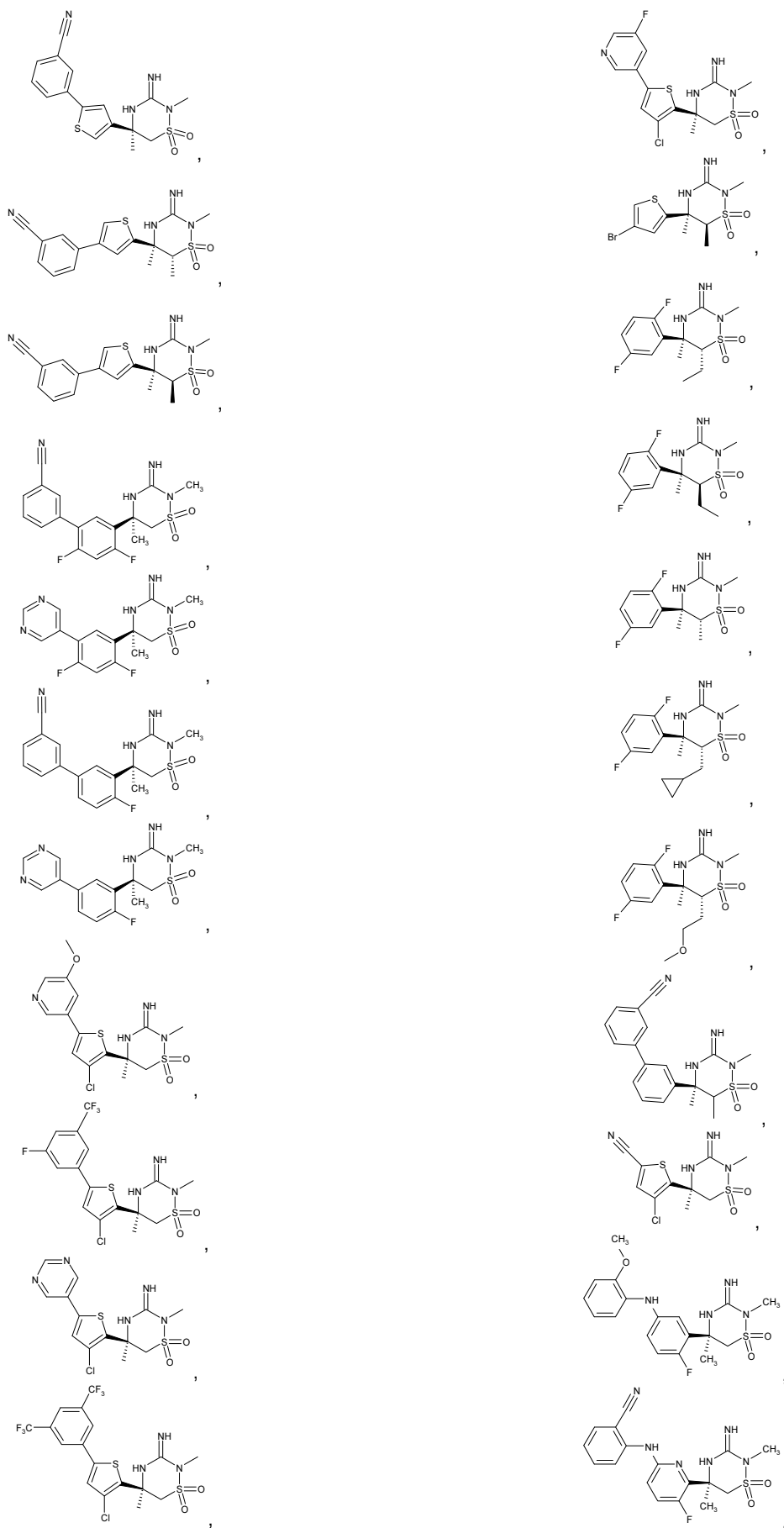


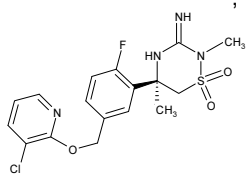
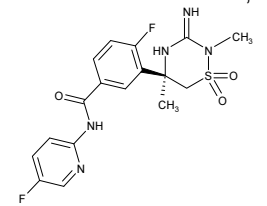
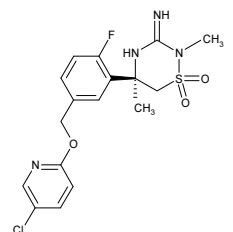
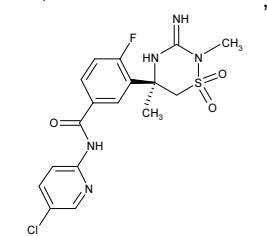
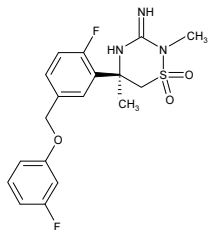
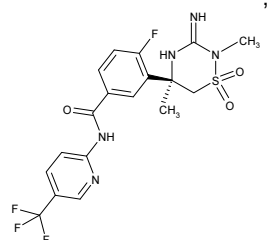
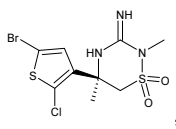
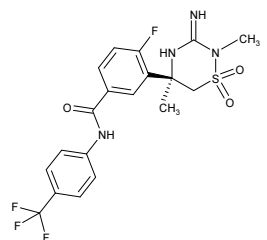
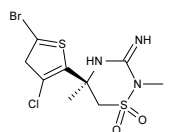
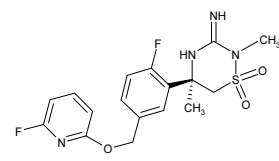
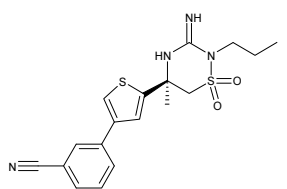
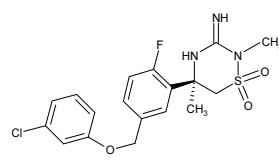
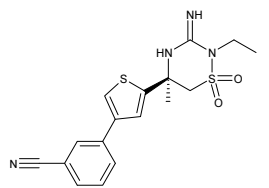
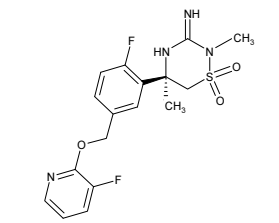
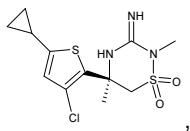
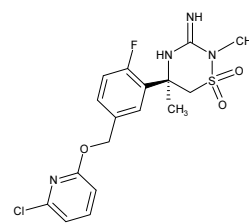
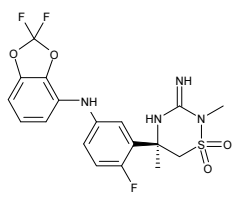


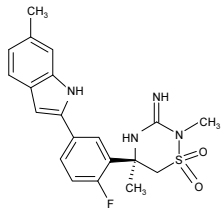
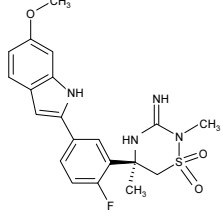
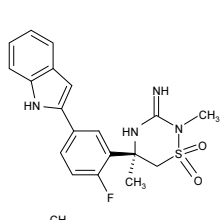
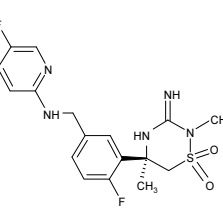
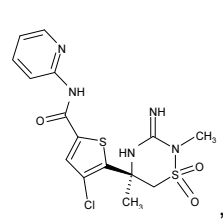
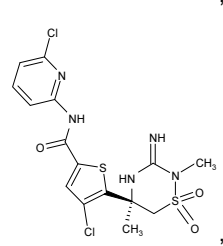
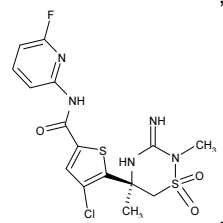
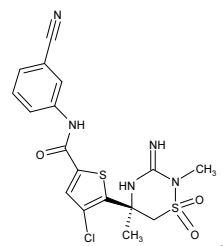
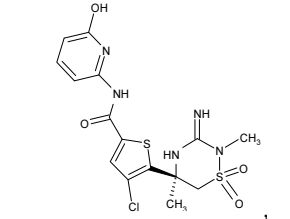
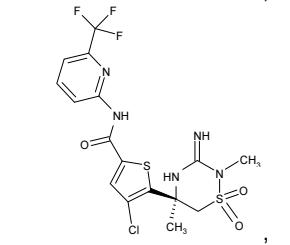
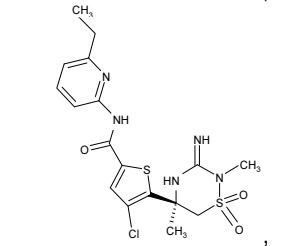
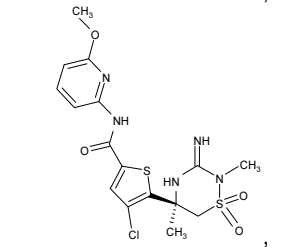
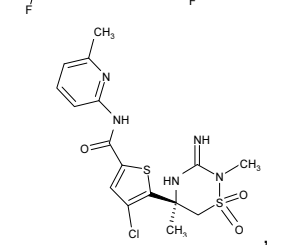
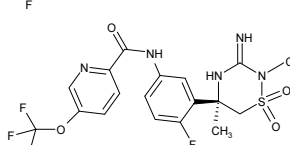
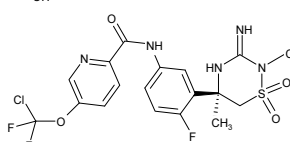
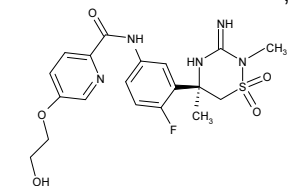
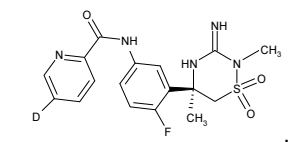


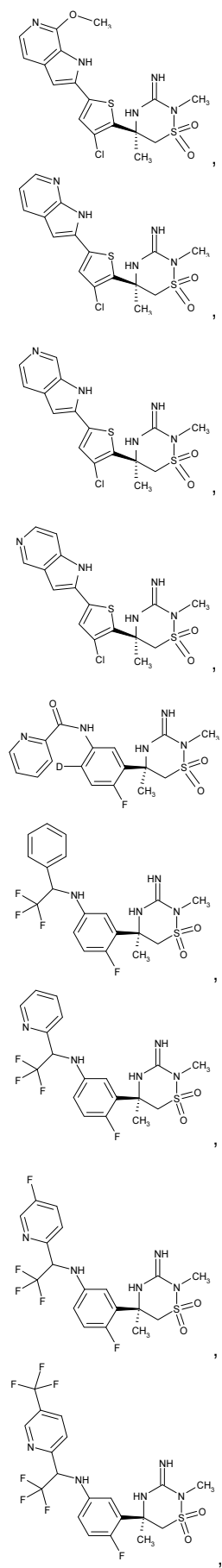
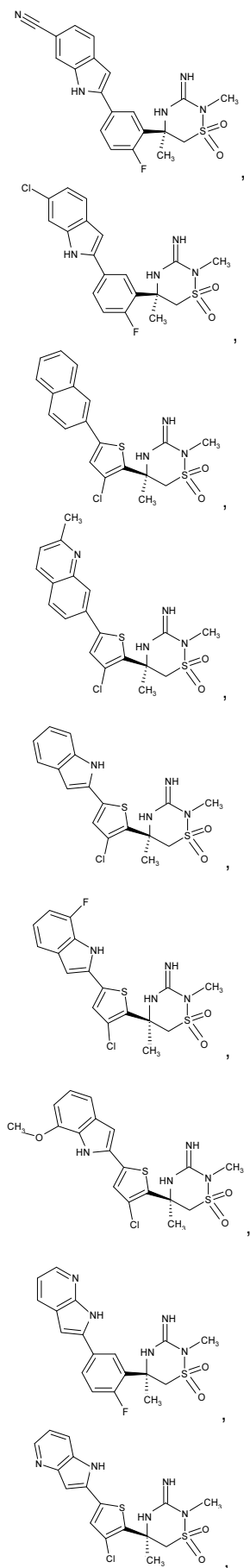


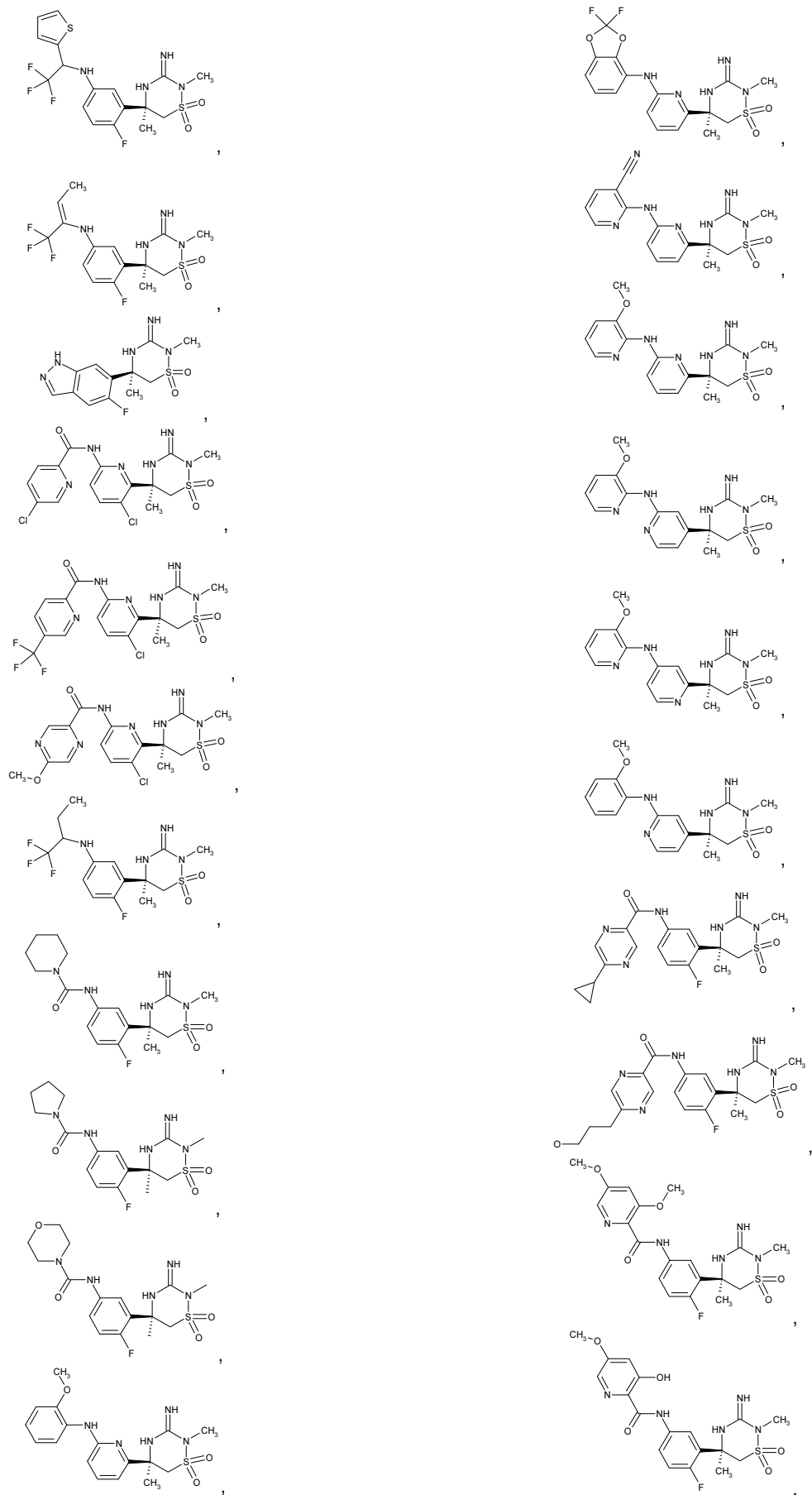


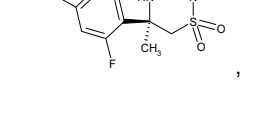
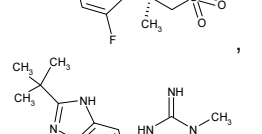
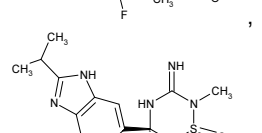
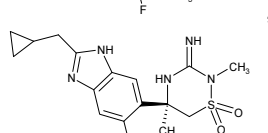
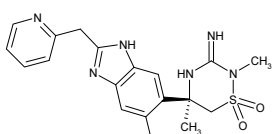
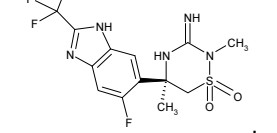
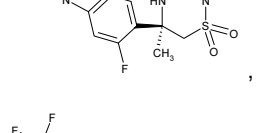
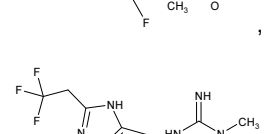
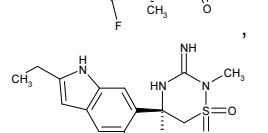
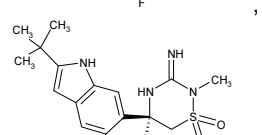
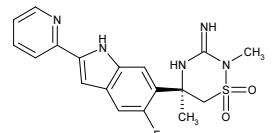
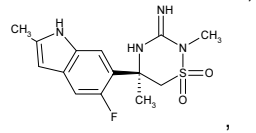
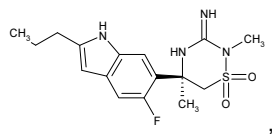
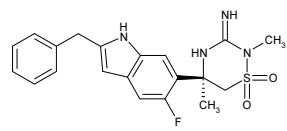
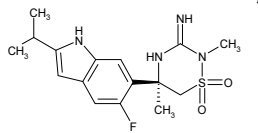
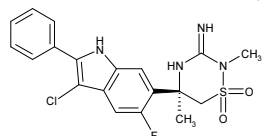
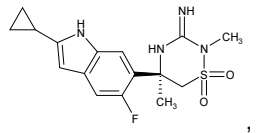
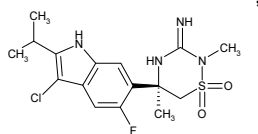
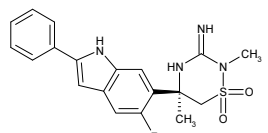
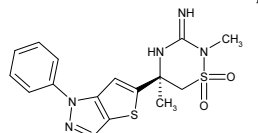
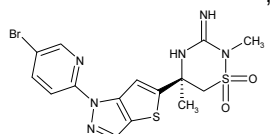
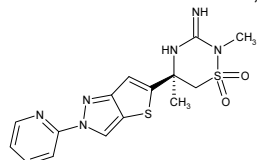
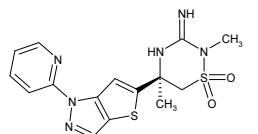
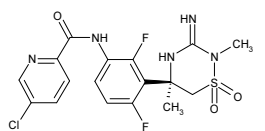
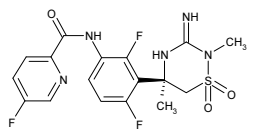
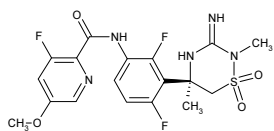


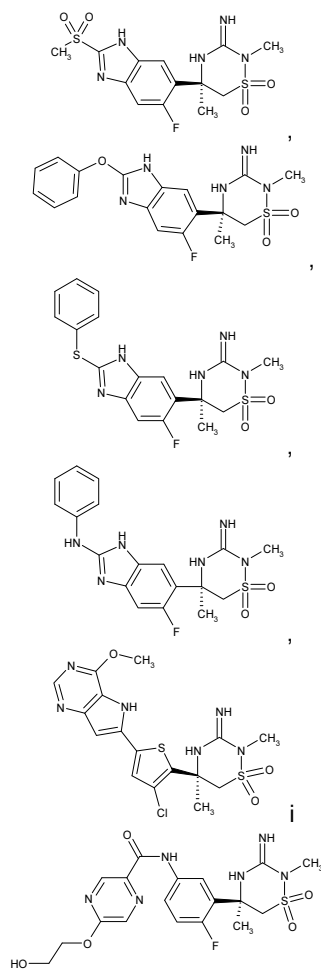




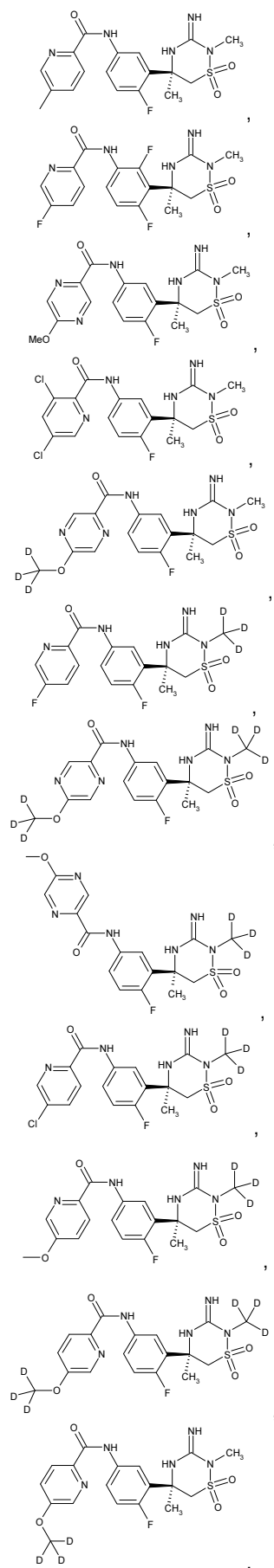
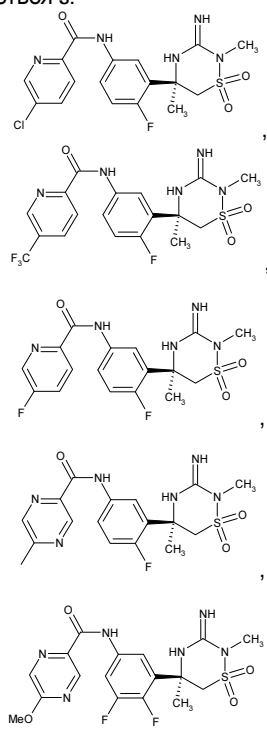


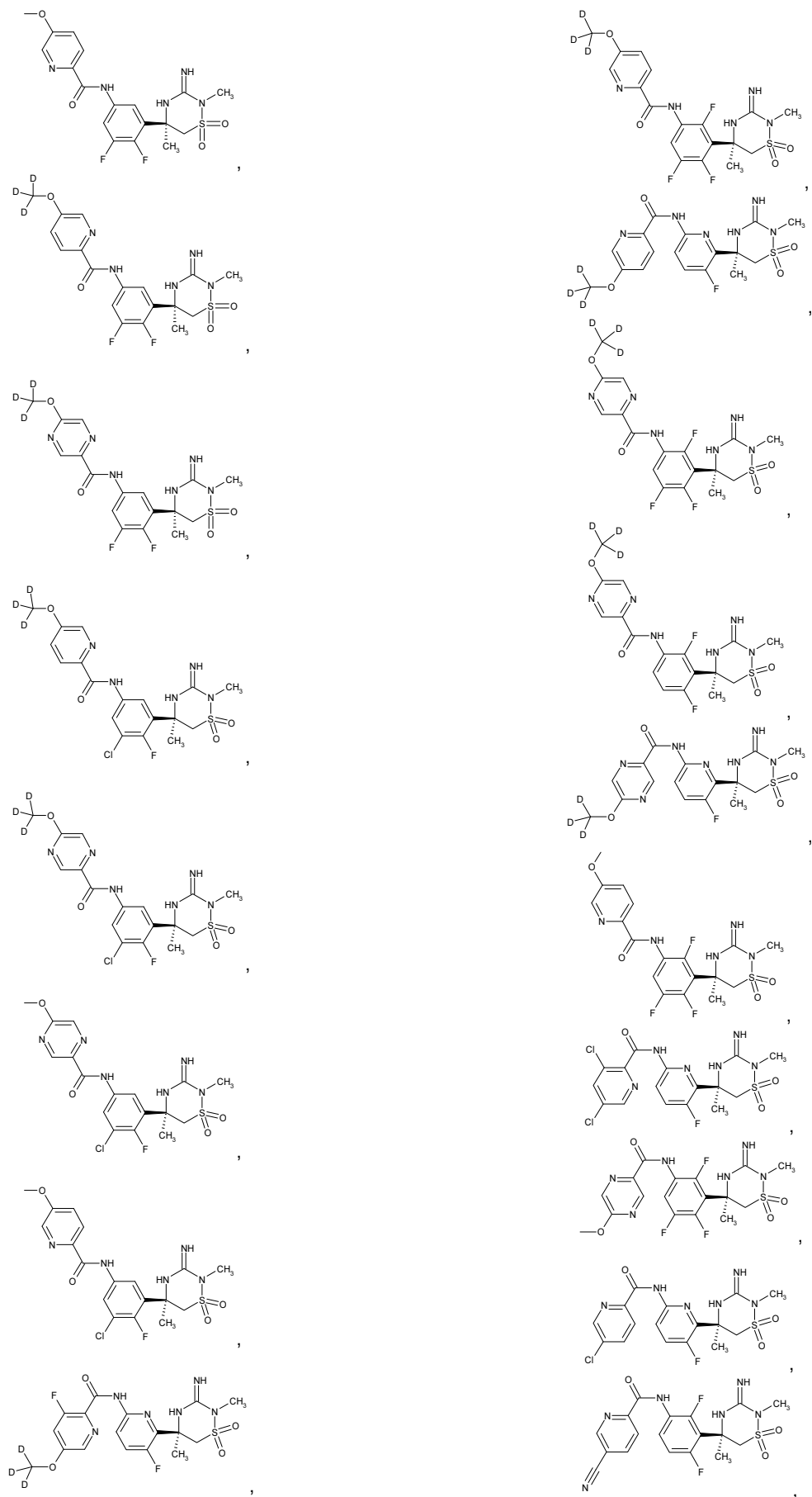


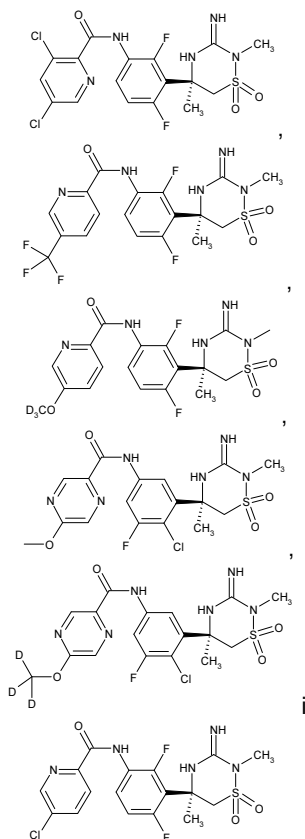




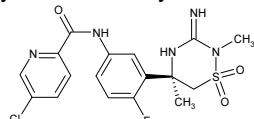
6. Сполука за п. 1 або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука вибрана з групи, що складається з:



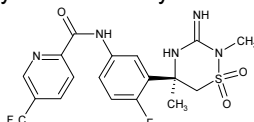




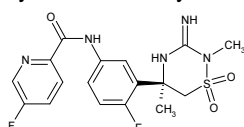
7. Сполука або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука має структуру:



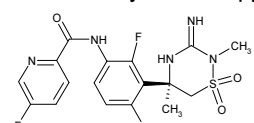
8. Сполука або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука має структуру:



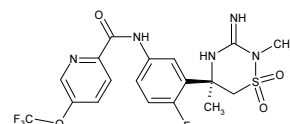
9. Сполука або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука має структуру:



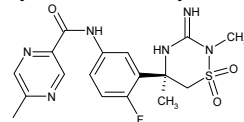
10. Сполука або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука має структуру:



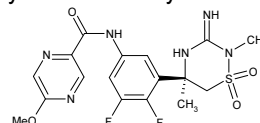
11. Сполука або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука має структуру:



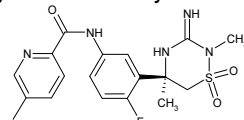
12. Сполука або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука має структуру:



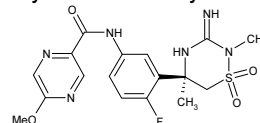
13. Сполука або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука має структуру:



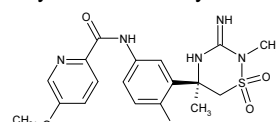
14. Сполука або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука має структуру:



15. Сполука або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука має структуру:



16. Сполука або її таутомер або фармацевтично прийнятна сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру, причому вказана сполука має структуру:



17. Фармацевтично прийнятна сіль сполуки за будь-яким з пп. 1-16 або її таутомеру, де вказана сіль вибрана з групи, яка складається з ацетату, аскорбату, бензоату, бензолсульфонату, бісульфату, борату, бутирату, цитрату, камфорату, камфорсульфонату, фумарату, гідрохлориду, гідробромиду, гідройодиду, лактату, малеату, метансульфонату, нафталісульфонату, нітрату, оксалату, фосфату, пропіонату, саліцилату, сукцинату, сульфату, тартрату, тіоціанату і тозилату.

18. Фармацевтично прийнятна сіль сполуки за будь-яким з пп. 1-16 або її таутомеру, де вказана сіль являє собою гідрохлорид.

19. Фармацевтично прийнятна сіль сполуки за будь-яким з пп. 1-16 або її таутомеру, де вказана сіль являє собою тозилат.

20. Фармацевтична композиція, яка проявляє активність, що інгібує BACE, яка містить фармацевтично прийнятний носій або розріджувач і сполуку за будь-яким з пп. 1-16 або її таутомер або фармацевтично прийнятну сіль вказаної сполуки або вказаного таутомеру.

21. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-16 або її таутомеру або фармацевтично прийнятної солі вказаної сполуки або вказаного таутомеру для одержання лікарського засобу для лікування β-амілоїдної патології.

22. Застосування за п. 21, де вказана β-амілоїдна патологія вибрана з хвороби Альцгеймера, синдрому Дауна, хвороби Паркінсона, раптового удару [інсульт], мікрогліозу, запалення головного мозку, пресенільної деменції, сенільної [старечої] деменції, прогресуючого супрануклеарного паралічу, кортикобазальної дегенерації, порушення нюху, пов'язаного з хворобою Альцгеймера, порушення нюху, пов'язаного з хворобою Паркінсона, порушення нюху, пов'язаного з синдромом Дауна, β-амілоїдної ангіопатії, амілоїдної церебральної ангіопатії, спадкового внутрішньомозкового крововиливу, помірного когнітивного розладу, глаукоми, амілоїдозу, діабету II типу, пов'язаного з діабетом амілоїдогенезу, скрепу, бичачого губчастого енцефаліту, черепно-мозкової травми і хвороби Крейтцфельда-Якоба.

23. Застосування за п. 21, де вказана β-амілоїдна патологія являє собою хворобу Альцгеймера.

24. Спосіб лікування β-амілоїдної патології, який включає введення сполуки за будь-яким з пп. 1-16 або її таутомеру або фармацевтично прийнятної солі вказаної сполуки або вказаного таутомеру, або фармацевтичної композиції за п. 20 пацієнту, який потребує цього лікування, в кількості, яка є ефективною для лікування вказаної патології.

25. Спосіб за п. 24, де вказана β-амілоїдна патологія вибрана з хвороби Альцгеймера, синдрому Дауна, хвороби Паркінсона, раптового удару [інсульт], мікрогліозу, запалення головного мозку, пресенільної деменції, сенільної [старечої] деменції, прогресуючого супрануклеарного паралічу, кортикобазальної дегенерації, порушення нюху, пов'язаного з хворобою Альцгеймера, порушення нюху, пов'язаного з хворобою Паркінсона, порушення нюху, пов'язаного з синдромом Дауна, β-амілоїдної ангіопатії, амілоїдної церебральної ангіопатії, спадкового внутрішньомозкового крововиливу, помірного когнітивного розладу, глаукоми, амілоїдозу, діабету II типу, пов'язаного з діабетом амілоїдогенезу, скрепу, бичачого губчастого енцефаліту, черепно-мозкової травми і хвороби Крейтцфельда-Якоба.

26. Спосіб за п. 24, де вказана β-амілоїдна патологія являє собою хворобу Альцгеймера.

(57) Спосіб лікування вугрової хвороби шкіри обличчя, який включає клінічне обстеження шкіри з визначенням ступеня тяжкості перебігу хвороби, постановку діагнозу, який **відрізняється** тим, що додатково готують суміш Фастум гелю з ліотоном 1:2, протирають шкіру обличчя для обезжирення і знезараження хлоргексидином, далі наносять на шкіру 1 раз на добу протягом 2 тижнів приготувану суміш, візуально оцінюють результат і при потребі через 10 днів повторюють курс ще 2 тижні і повторно оцінюють ефект від лікування.

(11) **108462**

(51) МПК (2015.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61P 25/32 (2006.01)
A61P 39/00

(21) **а 2014 11277**

(22) **16.10.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Бєленічев Ігор Федорович (UA), Нагорна Олена Олександрівна (UA), Кучеренко Людмила Іванівна (UA), Мазур Іван Антонович (UA), Кучер Тетяна Володимирівна (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ "ФАРМАТРОН"**

вул. Червоної кінноти, 23, м. Запоріжжя, 69096 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНОЮ АЛКОГОЛЬНОЮ ІНТОКСИКАЦІЄЮ**

(57) Спосіб лікування пацієнтів з хронічною алкогольною інтоксикацією шляхом проведення фармакотерапії, який **відрізняється** тим, що знижують апоптоз нейронів головного мозку і зменшують нітрозуючий стрес шляхом призначення комбінованого препарату тіоцетам в дозі 100 мг/кг на добу в перерахунок на пірацетам протягом 14 днів.

(11) **108382**

(51) МПК
A61K 36/738 (2006.01)
A61K 127/00 (2006.01)
A61K 131/00 (2006.01)
A61K 133/00 (2006.01)
A61K 135/00 (2006.01)

(21) **а 2013 01016**

(22) **28.01.2013**

(24) **27.04.2015**

(72) Грицик Андрій Романович (UA), Гузьо Наталія Миколаївна (UA), Угрин Ольга МIRONIVNA (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 МИРОНИВНА

вул. Сорохтея, 4/5, м. Львів, 29037 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕКСТРАКТУ ТРАВИ ПАРИЛА ЗВИЧАЙНОГО З ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЮ АКТИВНІСТЮ**

(11) **108444**

(51) МПК
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 31/727 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)

(21) **а 2014 02074**

(22) **28.02.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Індіксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)

(73) **ІНДІКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**

вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВУГРОВОЇ ХВОРОБИ ШКІРИ ОБЛИЧЧЯ ЗА ІНДІКСОНОМ**

- (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) 108362

(51) МПК
A61M 1/20 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
A61L 9/03 (2006.01)

(21) а 2012 05053 (22) 11.10.2010

(24) 27.04.2015

(31) 12/576,951

(32) 09.10.2009

(33) US

(86) РСТ/EP2010/006198, 11.10.2010

(72) Янг Жуйін (US), Ренн Сьюзен Е. (US)

(73) ФІЛІП МОРРИС ПРОДАКТС С.А.

Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland (CH)

(54) ГЕНЕРАТОР АЕРОЗОЛЮ І СПОСІБ ГЕНЕРУВАННЯ АЕРОЗОЛЮ

- (57) 1. Генератор аерозолю, який включає в себе: комбінований тракт для транспортування декількох рідин багатофазової рідини до нагрівального елемента з такими витратами, що ці рідини надходять до нагрівального елемента у потрібних концентраціях, причому комбінований тракт включає в себе перший гніт, виконаний так, щоб транспортувати першу рідину, та другий гніт, виконаний так, щоб транспортувати другу рідину, та капілярну трубку, виконану так, щоб транспортувати третю рідину, до нагрівального елемента з такими витратами, щоб перша, друга та треті рідини надходили до нагрівального елемента у потрібних концентраціях, причому нагрівальний елемент виконаний так, щоб випаровувати згадані декілька рідин для утворення випарованої плинної речовини, яка змішується з навколишнім повітрям для утворення аерозолю, який має потрібні концентрації згаданих декількох рідин.
2. Генератор аерозолю за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший та другий гніти розташовані за концентричною схемою або з'єднані між собою.
3. Генератор аерозолю за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що додатково включає в себе третій гніт, виконаний так, щоб транспортувати до нагрівального елемента четверту рідину.
4. Генератор аерозолю за п. 3, який **відрізняється** тим, що:
згадані декілька рідин включають в себе комбінацію гідрофобних, гідрофільних та нейтральних рідин;
перший гніт виготовлений з матеріалу, що має спорідненість до гідрофільної рідини;
другий гніт виготовлений з матеріалу, що має спорідненість до гідрофобної рідини;
третій гніт виготовлений з матеріалу, що має спорідненість до нейтральної рідини.
5. Генератор аерозолю за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рідини включають в себе ароматизувальну систему та утворювач аерозолю.

6. Генератор аерозолю за п. 5, який **відрізняється** тим, що утворювач аерозолю включає в себе речовину, вибрану з групи, яка складається з пропіленгліколю, гліцерину та їх сумішей.

7. Спосіб генерування аерозолю, який включає: транспортування першої та другої рідин багатофазової рідини через перший та другий гніти різної довжини, виконані таким чином, аби перебувати у контакті з різними шарами багатофазової рідини із щонайменше одного джерела рідини, і транспортування третьої рідини від згаданого щонайменше одного джерела рідини через капілярну трубку, до нагрівального елемента з такими витратами, щоб рідини були наявними на нагрівальному елементі у потрібних концентраціях; та

випаровування рідин на нагрівальному елементі для утворення випарованої плинної речовини, яка змішується з навколишнім повітрям для утворення аерозолю, який має потрібні концентрації рідин.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що перший та другий гніти розташовані за концентричною схемою навколо капілярної трубки.

9. Спосіб за п. 7 або 8, який **відрізняється** тим, що рідини включають в себе ароматизувальну систему та утворювач аерозолю.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що утворювач аерозолю включає в себе речовину, вибрану з групи, яка складається з пропіленгліколю, гліцерину та їх сумішей.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 7-10, який **відрізняється** тим, що включає транспортування до нагрівального елемента четвертої рідини через третій гніт.

(11) 108397

(51) МПК
A61M 25/06 (2006.01)
A61M 5/32 (2006.01)

(21) а 2013 05110

(22) 21.09.2011

(24) 27.04.2015

(31) 2252/DEL/2010

(32) 21.09.2010

(33) IN

(86) РСТ/IB2011/054136, 21.09.2011

(72) Байд Піши (IN)

(73) ПОЛІ МЕДІКЬЮЕ ЛІМІТЕД

Plot No. 105, Sector-59, HS IIDC Industrial Area, Faridabad 121 004, Haryana, India (IN)

(54) ЗАПОБІЖНИК НАКОНЕЧНИКА ГОЛКИ ДЛЯ ВНУТРІШНЬОВЕННОГО КАТЕТЕРА В ЗБОРІ

- (57) 1. Запобіжник 10 наконечника голки для медичного пристрою, зокрема для внутрішньовенного катетера в зборі, при цьому запобіжник 10 наконечника голки містить: основну частину 12, що містить канал 14, що проходить уздовж осьового напрямку А та призначений для розміщення голки 34, що містить стрижень 38 голки, так що голка 34 може проходити через канал 14 та переміщатися відносно запобіжника 10 наконечника голки від розведеного положення, у якому наконечник 36 голки розташований зовні запобіжника 10 наконечника голки, до захисного положення, у якому наконечник 36 голки закритий запобіжником 10 наконечника голки;

перший 16 і другий затискач 18, що проходять від дистальної сторони зазначеної основної частини 12 у цілому в осьовому напрямку А; при цьому кожний із зазначеного першого 16 і другого затискача 18 містить головну частину 20, 22, розташовану в області його вільного кінця, при цьому зазначений перший затискач 16 розташований над стрижнем голки в розведеному положенні; один чи кілька блокувальних засобів на зовнішній поверхні запобіжника 10 наконечника голки для надійного кріплення зазначеного запобіжника 10 наконечника голки до зазначеного медичного пристрою; та

щонайменше один пружний елемент або еластичний елемент 26, установлений цілісно з зазначеними затискачами 16, 18 в області між зазначеною основною частиною 12 і головними частинами 20, 22, так що зазначений пружний елемент або еластичний елемент 26 діє спрямованою усередину поперальною силою на зазначені затискачі 16, 18, коли затискачі повністю або частково розведені зазначеним стрижнем 38 голки.

2. Запобіжник 10 наконечника голки за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначений блокувальний засіб містить один чи кілька фіксуючих заплечиків 30, що утворюють заглиблення чи паз 32.

3. Запобіжник 10 наконечника голки за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначений пружний елемент або еластичний елемент 26 утворює часткову бічну стінку так, що разом із затискачами вона утворює камеру 46, і виготовлена з матеріалу, що має еластичні властивості.

4. Запобіжник 10 наконечника голки за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначений канал 14 має лінійний розмір, пристосований до форми і розміру головного зовнішнього профілю голки 34 так, що голка 34 може проходити через канал 14 і переміщатися відносно запобіжника 10 наконечника голки в захисне положення, у якому наконечник 36 голки закритий зазначеним запобіжником 10 голки.

5. Запобіжник 10 наконечника голки за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначена перша головна частина 20 містить ділянку 24 дистального кінця на своєму вільному кінці, що проходить за межі другої головної частини 22, і зазначена ділянка 24 дистального кінця проходить до зазначеного другого затискача 18 у цілому перпендикулярно осьовому напрямку А.

6. Запобіжник 10 наконечника голки за п. 5, який **відрізняється** тим, що довжина зазначеної ділянки 24 дистального кінця є такою, що кінцева ділянка 24 виступає щонайменше над частиною зазначеної другої головної частини 22.

7. Запобіжник 10 наконечника голки за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначений пружний елемент або еластичний елемент 26 прикріплений до установних елементів, що містять установні виступи та/або установні заглиблення або т. п., виконані на кожному із зазначених затискачів 16, 18.

8. Запобіжник 10 наконечника голки за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначений пружний елемент або еластичний елемент 26 додатково містить кільцеподібну убудовану форму/конструкцію, яка частково чи повністю оточує затискачі 16, 18, та/або фіксатор, скобу, С-подібну скобу чи т. п., що лише частково оточують затискачі 16, 18.

9. Внутрішньовенний катетер у зборі, що містить: трубку 48 катетера, муфту/корпус 42 катетера, що утворює камеру, голку 34 з наконечником 36 голки на дистальному кінці, стрижень 38 голки і муфту голки, і запобіжник 10 наконечника голки, зокрема за будь-яким з пп. 1-8, розташований з можливістю ковзання на голці 34, для захисту наконечника 36 голки, що частково та/або повністю розташований у зазначеному корпусі 42 катетера, так що ділянка 24 дистального кінця першого затискача 16 розташована над зазначеним стрижнем 38 голки в розведеному положенні.

10. Внутрішньовенний катетер у зборі за п. 9, який **відрізняється** тим, що внутрішня та/або зовнішня поверхня зазначеного корпусу 42 катетера містить одне або декілька блокувальних та/або розчіплювальних засобів у формі одного чи декількох виступів 44 та/або заглиблень.

(11) 108454

(51) МПК

A61N 5/10 (2006.01)

A61K 31/4164 (2006.01)

A61P 35/04 (2006.01)

(21) а 2014 04901

(22) 08.05.2014

(24) 27.04.2015

(72) Грязов Андрій Борисович (UA)

(73) ГРЯЗОВ АНДРІЙ БОРИСОВИЧ

вул. М. Мурашка, 4, кв. 28, м. Київ, 04050 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ МЕТАСТАЗІВ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

(57) 1. Спосіб лікування метастазів головного мозку, що включає проведення пацієнту однофракційної стереотаксичної радіохірургії, який **відрізняється** тим, що за 3...7 годин до проведення зазначеної однофракційної стереотаксичної радіохірургії пацієнту вводять метронідазол у дозі 1,8...4,0 г.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що проведення однофракційної стереотаксичної радіохірургії здійснюють на резонансному лінійному прискорювачі LINAC.

(11) 108357

(51) МПК (2015.01)

A61P 13/02 (2006.01)

C07D 498/04 (2006.01)

A61P 21/00

A61P 31/00

A61P 15/00

A61P 43/00

(21) а 2012 00408

(22) 14.06.2010

(24) 27.04.2015

(31) 2009-142673

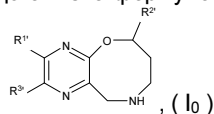
(32) 15.06.2009

(33) JP

(86) PCT/JP2010/060408, 14.06.2010

(72) Сасаки Шігеказу (JP), Кусумото Томоказу (JP), Номура Ізумі (JP), Маезакі Хіронобу (JP)

(73) TAKEDA ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД
1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka, 5410045, Japan (JP)

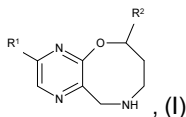
(54) ПОХІДНІ ПІРАЗИНООКСАЗЕПІНУ**(57)** 1. Сполука, представлена формулою (I₀)де R¹ є

- (1) морфолініл, необов'язково заміщений С₁₋₆алкілом(ами),
- (2) піперидил, необов'язково заміщений С₁₋₆алкілом(ами),
- (3) піролідініл, необов'язково заміщений С₁₋₆алкілом(ами) необов'язково заміщеним С₁₋₆алкоксигрупою(ами),
- (4) піроліл, необов'язково заміщений С₁₋₆алкілом(ами),
- (5) імідазоліл, необов'язково заміщений С₁₋₆алкілом(ами),
- (6) аміногрупа, необов'язково заміщена 1 або 2 замісниками, що вибирають з
 - (а) С₁₋₆алкілу, необов'язково заміщеного замісником(ами), що вибирають з С₃₋₆циклоалкілу і фенілу, і
 - (б) С₃₋₆циклоалкілу,
- (7) С₁₋₆алкілсульфаніл,
- (8) С₁₋₆алкоксигрупа, необов'язково заміщена С₃₋₆циклоалкілом(ами),
- (9) С₃₋₆циклоалкіл, або
- (10) С₃₋₆циклоалкеніл;

R² є атом водню або С₁₋₆алкіл, необов'язково заміщений С₁₋₆алкоксигрупою(ами); іR³ є атом водню, атом галогену або С₁₋₆алкіл, або її сіль.2. Сполука або її сіль за пунктом 1, де R¹ є

- (1) морфолініл, необов'язково заміщений С₁₋₆алкілом(ами),
- (2) піперидил, заміщений С₁₋₆алкілом(ами),
- (3) піролідініл, заміщений С₁₋₆алкілом(ами) необов'язково заміщений С₁₋₆алкоксигрупою(ами),
- (4) піроліл, заміщений С₁₋₆алкілом(ами),
- (5) імідазоліл, заміщений С₁₋₆алкілом(ами),
- (6) аміногрупа, необов'язково заміщена 1 або 2 замісниками, що вибирають з
 - (а) С₁₋₆алкілу, необов'язково заміщеного замісником(ами), що вибирають з С₃₋₆циклоалкілу і фенілу, і
 - (б) С₃₋₆циклоалкілу,
- (7) С₁₋₆алкілсульфаніл,
- (8) С₁₋₆алкоксигрупа, необов'язково заміщена С₃₋₆циклоалкілом(ами),
- (9) С₃₋₆циклоалкіл, або
- (10) С₃₋₆циклоалкеніл.

3. Сполука, представлена формулою (I)



де

R¹ є морфоліно, необов'язково заміщений С₁₋₆алкілом(ами), ді(С₁₋₆алкіл)аміно, С₁₋₆алкокси, необов'язково заміщений С₃₋₆циклоалкілом(ами), С₃₋₆циклоалкіл або С₃₋₆циклоалкеніл; іR² є атом водню або С₁₋₆алкіл, або її сіль.4. Сполука або її сіль за пунктом 3, де R¹ є морфоліно, необов'язково заміщений С₁₋₆алкілом(ами), ді(С₁₋₆алкіл)аміно, С₁₋₆алкокси або С₃₋₆циклоалкіл.5. Сполука або її сіль за пунктом 3, де R¹ є морфоліно, необов'язково заміщений замісником(ами), що вибирають з метилу і етилу, N-метил-N-(1-метилетил)аміногрупа, ізопропоксигрупа або циклопропілна група; іR² є атом водню або метил.

6. Сполука або її сіль за пунктом 1, представлена 3-(1-метилетокси)-6,7,8,9-тетрагідропіразино[2,3-f][1,4]оксазепіном або його сіллю.

7. Сполука або її сіль за пунктом 1, представлена 3-(3-метилморфолін-4-іл)-6,7,8,9-тетрагідропіразино[2,3-f][1,4]оксазепіном або його сіллю.

8. Сполука або її сіль за пунктом 1, представлена 6-метил-3-(морфолін-4-іл)-6,7,8,9-тетрагідропіразино[2,3-f][1,4]оксазепіном або його сіллю.

9. Сполука або її сіль за пунктом 1, представлена 6-метил-3-(3-метилморфолін-4-іл)-6,7,8,9-тетрагідропіразино[2,3-f][1,4]оксазепіном або його сіллю.

10. Сполука або її сіль за пунктом 1, представлена N-метил-N-(1-метилетил)-6,7,8,9-тетрагідропіразино[2,3-f][1,4]оксазепін-3-аміном або його сіллю.

11. Сполука або її сіль за пунктом 1, представлена 3-(3-етилморфолін-4-іл)-6,7,8,9-тетрагідропіразино[2,3-f][1,4]оксазепіном або його сіллю.

12. Сполука або її сіль за пунктом 1, представлена 3-циклопропіл-6,7,8,9-тетрагідропіразино[2,3-f][1,4]оксазепіном або його сіллю.

13. Сполука або її сіль за пунктом 1, представлена 3-(2-метилпіперидин-1-іл)-6,7,8,9-тетрагідропіразино[2,3-f][1,4]оксазепіном або його сіллю.

14. Сполука або її сіль за пунктом 1, представлена 3-(2-метилпіролідін-1-іл)-6,7,8,9-тетрагідропіразино[2,3-f][1,4]оксазепіном або його сіллю.

15. Медикамент, що містить сполуку або її сіль за будь-яким з пунктів 1-14.

16. Медикамент за пунктом 15, який є активатором рецептора серотоніну 5-HT_{2C}.

17. Медикамент за пунктом 15, який є лікарським засобом для профілактики або лікування симптому з боку нижніх сечовивідних шляхів, ожиріння і/або випадіння органа.

18. Спосіб профілактики або лікування симптому з боку нижніх сечовивідних шляхів, ожиріння і/або випадіння органа у ссавця, що включає введення ссавцю ефективної кількості сполуки або її солі за будь-яким з пунктів 1-14.

19. Застосування сполуки або її солі за будь-яким з пунктів 1-14 для одержання лікарського засобу для профілактики або лікування симптому з боку нижніх сечовивідних шляхів, ожиріння і/або випадіння органа.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 01**

- (11) **108391** (51) МПК
B01D 21/02 (2006.01)
C01F 7/46 (2006.01)
- (21) а 2013 03065 (22) 10.08.2011
(24) 27.04.2015
(31) 2010903637
(32) 13.08.2010
(33) AU
(31) 2010903743
(32) 20.08.2010
(33) AU
(86) РСТ/CA2011/000911, 10.08.2011
(72) Пелокен Пі (CA), Ларуше Ален (CA), Буавен Ален (CA), Сен-Лоран Маттьєс (CA), Жирар Режі (CA), Семар Пі (CA)
(73) **PIO TINTO ALKAN INTERNESSIONL LIMITEД**
1188 Sherbrooke Street West, Montreal, Quebec H3A 3G2, Canada (CA)
(54) **ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО РОЗЧИНУ ГРАВІТАЦІЙНИМ ОСАДЖЕННЯМ**
(57) 1. Пристрій (7) для очищення технологічного розчину, що включає тверді речовини, який містить:
(а) резервуар (10), що має основу (12) і бічну стінку (14), які утворюють внутрішній об'єм для утримування технологічного розчину (22) і для забезпечення гравітаційного осадження твердих речовин в розчині, в результаті чого отримують очищений розчин (30) у верхній області внутрішнього об'єму і суспензію (40) в нижній області внутрішнього об'єму;
(b) випуск очищеного розчину (20) в межах або поблизу верхньої області внутрішнього об'єму для витягання очищеного розчину;
(c) випуск суспензії (16) в межах або поблизу нижньої області внутрішнього об'єму для витягання суспензії, необмежувально відкритої для вказаного внутрішнього об'єму; і
(d) елементи, які переміщують тверді речовини, що проходять упоперек і фіксовані відносно резервуара (10), причому елементи, які переміщують тверді речовини, знаходяться у внутрішньому об'ємі для спрямування осаджених твердих речовин і/або осадження твердих речовин поблизу бічної стінки або основи до траєкторії руху (F) суспензії, що витягується з випуску суспензії.
2. Пристрій за п. 1, в якому технологічний розчин являє собою технологічний розчин процесу Байєра, що містить осаджений гідроксид алюмінію.
3. Пристрій за будь-яким з пп. 1 або 2, в якому елементи, які переміщують тверді речовини, розміщені для спрямування твердих речовин поблизу стінки (14; 12) резервуара (10) над дном вказаного резервуара до траєкторії руху (F) суспензії, що витягується з випуску суспензії (16).

4. Пристрій за будь-яким з пп. 1 або 3, в якому елементи, які переміщують тверді речовини, розміщені для спрямування осаджених твердих речовин і/або осадження твердих речовин радіально всередину до траєкторії руху (F) суспензії.
5. Пристрій за будь-яким з пп. 1-4, в якому випуск суспензії (16) розташований в основі (12).
6. Пристрій за будь-яким з пп. 1-5, в якому випуск суспензії (16) розташований в центрі резервуара (10).
7. Пристрій за будь-яким з пп. 1-6, в якому елементи, які переміщують тверді речовини, розташовані в нижній області внутрішнього об'єму резервуара (10).
8. Пристрій за будь-яким з пп. 1-7, в якому елементи, які переміщують тверді речовини, є неекранованими зверху і щонайменше з однієї з бічних сторін.
9. Пристрій за будь-яким з пп. 1-8, в якому елементи, які переміщують тверді речовини, не є екранованими, обмеженими або блокованими яким-небудь іншим елементом у внутрішньому об'ємі резервуара (10).
10. Пристрій за будь-яким з пп. 1-9, в якому елементи, які переміщують тверді речовини, включають щонайменше один поворотний гвинт (60).
11. Пристрій за п. 10, в якому елементи, які переміщують тверді речовини, включають щонайменше два поворотні гвинти (60).
12. Пристрій за п. 11, в якому елементи, які переміщують тверді речовини, включають чотири поворотні гвинти, кожний з яких розташований під кутом, що складає приблизно 90°, з сусіднім поворотним гвинтом.
13. Пристрій за п. 11, в якому елементи, які переміщують тверді речовини, включають комплекти з двох поворотних гвинтів, паралельних один одному.
14. Пристрій за будь-яким з пп. 10-13, в якому щонайменше один поворотний гвинт (60) розташований таким чином, що тверді речовини спрямовуються поворотним гвинтом в центральну область, яка співпадає з положенням траєкторії руху (F).
15. Пристрій за будь-яким з пп. 10-14, в якому щонайменше один поворотний гвинт (60) складається з двох або більше секцій, що мають різну довжину, різний крок і/або різний діаметр.
16. Пристрій за п. 15, в якому щонайменше один поворотний гвинт (60) або кожний поворотний гвинт (60) має першу секцію з першим діаметром і/або першою довжиною кроку і другу секцію з другим діаметром і/або другою довжиною кроку, і в якому перший діаметр і/або перша довжина кроку є меншими, ніж другий діаметр і/або друга довжина кроку.
17. Пристрій за п. 16, в якому перша секція прилягає до бічної стінки (14) або основи (12) пристрою.
18. Пристрій за будь-яким з пп. 10-17, в якому щонайменше один поворотний гвинт (60) або кожний поворотний гвинт (60) розташований на відповідних перехресно-орієнтованих валах (64), причому кожний вал проходить через бічну стінку і приєднаний до приводу (66, 68).
19. Пристрій за п. 18, в якому гвинт на першому кінці вала (64) має різь, яка протилежна різі гвинта на іншому кінці вала (64).
20. Пристрій за будь-яким з пп. 1-19, в якому вказаний пристрій являє собою резервуар згущувача для згущення або класифікації технологічного розчину в процесі Байєра.

21. Пристрій за п. 20, в якому технологічний розчин являє собою продукт стадії вилуговування бокситу в процесі Байєра.

22. Технологічна установка, що містить пристрій для очищення (7) за будь-яким з пп. 1-21, розташований на місці використання в установці, причому пристрій (а) приймає вхідний потік (11) технологічного розчину і (б) містить очищений розчин і суспензію, причому очищений розчин (13) витягують з випуску очищеної рідини в межах або поблизу верхньої області пристрою, а суспензію витягують з випуску суспензії в межах або поблизу нижньої області пристрою.

23. Спосіб очищення технологічного розчину, що включає тверді речовини, гравітаційним осадженням твердих речовин в резервуарі (10), що має основу (12) і бічну стінку (14), які визначають внутрішній об'єм, причому спосіб включає наступні стадії, на яких:

(а) витримують технологічний розчин для осадження твердих речовин під дією сили тяжіння на основу, в результаті чого утворюються (і) суспензія з високим вмістом твердих речовин і скупчення осаджених твердих речовин в нижній області внутрішнього об'єму і (ii) очищений розчин у верхній області внутрішнього об'єму;

(б) витягують суспензію з високим вмістом твердих речовин і очищеного розчину з окремих точок витягання в резервуарі; і

(с) використовують елементи, які переміщують тверді речовини, що проходять упоперек і фіксовані відносно резервуара (10), в якому елементи, які переміщують тверді речовини, спрямовують осаджені тверді речовини і/або осадження твердих речовин поблизу бічної стінки або основи до траєкторії руху суспензії з високим вмістом твердих речовин, що витягується з резервуара.

24. Спосіб за п. 23, в якому технологічний розчин являє собою технологічний розчин процесу Байєра, що містить осаджений гідроксид алюмінію.

ii) формування тканого або нетканого матеріалу, що має мікропори із середнім розміром пор у діапазоні від 1 до 400 мкм, у такій формі, яка відповідає формі й розміру формованого фільтруючого блока, за допомогою формування тканини в прес-формі та нагрівання її до температури в діапазоні від 50 до 120 °C протягом 10-30 хвилин і стиснення її під тиском у діапазоні від 5 до 10 кг/см²;

iii) охолодження прес-форми до температури в діапазоні від 20 до 40 °C;

iv) вставлення формованого фільтруючого блока у формовану тканину; та

v) прикріплення фільтруючого блока, покритого шаром тканини, до пластини основи.

2. Спосіб виготовлення фільтруючого блока, інтегрованого з фільтром суспензії, за п. 1, який **відрізняється** тим, що форма фільтруючого блока є півсферичною.

3. Спосіб виготовлення фільтруючого блока, інтегрованого з фільтром суспензії, за п. 1, який **відрізняється** тим, що площа тканини, використовуваної для формування, на 10-50 % більша, ніж площа поверхні фільтруючого блока.

4. Спосіб виготовлення фільтруючого блока, інтегрованого з фільтром суспензії, за п. 1, який **відрізняється** тим, що фільтруючий блок містить порошкове активоване вугілля (РАС), що має розмір часток у діапазоні від 6 до 325 меш та зв'язуючий матеріал.

5. Спосіб виготовлення фільтруючого блока, інтегрованого з фільтром суспензії, за п. 1, який **відрізняється** тим, що зв'язуючий матеріал є полімерним зв'язуючим матеріалом, який має показник плинності розплаву (MFR), менший 5 грам/10 хвилин.

6. Фільтруючий блок, інтегрований з фільтром суспензії, що включає сформований фільтруючий блок, який містить фільтрувальне середовище для вловлювання часток разом зі зв'язуючим матеріалом, причому на зовнішній стороні фільтруючого блока встановлений як єдине ціле шар тканого або нетканого матеріалу, що має мікропори із середнім розміром пор у діапазоні від 1 до 400 мкм, при цьому фільтруючий блок, інтегрований з фільтром суспензії, виконаний способом за п. 1.

- (11) **108403** (51) МПК
B01D 39/20 (2006.01)
B01D 39/08 (2006.01)
B01D 39/16 (2006.01)
- (21) а 2013 06684 (22) 11.10.2011
 (24) 27.04.2015
 (31) 3023/MUM/2010
 (32) 01.11.2010
 (33) IN
 (31) 10195083.0
 (32) 15.12.2010
 (33) EP
 (86) PCT/EP2011/067690, 11.10.2011
 (72) Чатерджи Джайдіп (IN), Гупта Сантош Кумар (IN), Рамачандран Раджіш Кумар (IN)
 (73) ЮНІЛЕВЕР НВ
 Weena 455, NL-3013 AL Rotterdam, The Netherlands (NL)
- (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ФІЛЬТРУЮЧОГО БЛОКА, ІНТЕГРОВАНОГО З ФІЛЬТРОМ СУСПЕНЗІЇ
- (57) 1. Спосіб виготовлення фільтруючого блока, інтегрованого з фільтром суспензії, що включає:
 і) формування фільтруючого блока певної форми й розміру;

B 07

- (11) **108453** (51) МПК
B07B 1/12 (2006.01)
B07B 1/14 (2006.01)
B07B 1/15 (2006.01)
B07B 1/28 (2006.01)
B07B 1/40 (2006.01)
B07B 1/42 (2006.01)
- (21) а 2014 04720 (22) 05.05.2014
 (24) 27.04.2015
 (72) Надутий Володимир Петрович (UA), Ягнюков Володимир Федорович (UA), Ягнюкова Ірина Володимирівна (UA)
 (73) НАДУТИЙ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ

вул. Академіка Чекмарьова, 7, кв. 38, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

ЯГНЮКОВ ВОЛОДИМИР ФЕДОРОВИЧ

пр. Миру, 2, кв. 30, м. Дніпропетровськ, 49130 (UA)

ЯГНЮКОВА ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА

пр. Миру, 2, кв. 31, м. Дніпропетровськ, 49130 (UA)

(54) СПОСІБ КЛАСИФІКАЦІЇ ВАЖКОГРОХОТИМОЇ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ

- (57)** Спосіб класифікації важкогрозотимі мінеральної сировини, що включає подачу липкого сипучого матеріалу із завантажувального бункера і його накопичення на піддоні, що коливається та виконаний у вигляді просіювальної поверхні, що складається з паралельно розташованих валків, переміщення матеріалу уздовж піддона завдяки його вібрації, класифікацію матеріалу на одnorуsному або багаторуsному рухомому ситі з різними розмірами решета, що складається з корпусу і сукупності розподілених по висоті рядів паралельних елементів у вигляді валків, що виконують обертальний і коливальний рух, який **відрізняється** тим, що елементи валкової просіювальної поверхні одночасно здійснюють три різних типи руху, а саме: обертаються з частотою обертання, меншою за частоту коливань короба класифікатора, коливаються з частотою, рівною частоті коливань короба класифікатора, і здійснюють ударно-імпульсний рух з частотою проходження ударних імпульсів, більшою за частоту коливань короба класифікатора, причому ударно-імпульсний рух просіювальних елементів формують у вигляді циклічно повторюваних з періодом коливань короба класифікатора пакетів ударних імпульсів з постійними або змінними тривалостями, шпаруватостями, піковими значеннями амплітуд, а змінюючи характеристики трьох різних, перерахованих вище, типів руху просіювальних елементів, одночасно керують параметрами комплексного впливу просіювальної поверхні на важкогрозотиму мінеральну сировину.

ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ІНДУКТОРІВ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

- (57)** 1. Спосіб безконтактного контрольованого очищення підшипників за допомогою електромагнітних індукторів, що здійснюють комбінованим впливом змінного магнітного та гідравлічного полів з одночасним взаємним просторовим переміщенням підшипників у гідравлічному полі мийної рідини, яка переносить частки забруднень у зону максимальної напруженості магнітного поля за межі підшипників та направляє їх разом з використаною мийною рідиною в систему циркуляції для подальшої механічної фільтрації, який **відрізняється** тим, що біжуче (змінне) магнітне поле створюють керованими електромагнітними індукторами у горизонтальній площині, паралельно площині обертання деталей підшипника з перетинанням вздовж тракту кочення підшипників магнітних силових ліній біжучого магнітного поля, при цьому керування параметрами біжучого магнітного поля здійснюють за визначеною програмою, модулем керування, створюють струменями мийної рідини турбулізований характер гідравлічного поля, направляючи її під тиском безпосередньо у тракт кочення підшипників, видаляють з них феромагнітні фракції забруднень частково накопичуючи їх на магнітних пастках, а решту видаляють із камери очищення разом з мийною рідиною, за яку використовують вуглеводневі (авіаційні керосини або бензини, або їх суміші) мийні рідини з можливістю їх нагрівання до температури 0,7T_{кпіння}, проводять осушування очищених підшипників модулем осушення, при цьому контроль якості очищення підшипника проводять за допомогою датчиків вібрації/шуму з аналізатором спектра одночасно з очищенням підшипників, причому параметри біжучого магнітного поля (частота обертання біжучого магнітного поля, амплітуда коливань напруженості магнітного поля, напрямок дії вектора магнітного поля) змінюють по частоті від 0,1 до 2000 хв⁻¹, по амплітуді від 0,01 до 0,5 мТл, а тиск мийної рідини на зрізі форсунок до 1 МПа.

2. Пристрій безконтактного контрольованого очищення підшипників за допомогою електромагнітних індукторів, що містить модуль електроживлення, модуль керування та модуль комутації і індикації, які електрично зв'язані між собою, магнітотурбулентну камеру очищення, що зверху закрита кришкою, на якій розміщено модуль осушення (тепловентилятор з повітряним фільтром), і до якої приєднано легкознімний фільтр попереднього очищення мийної рідини, який з'єднаний з баком зливу фільтрованої мийної рідини, що через дросель і трубопроводи з'єднаний з насосом прокачування мийної рідини, який через легкознімний фільтр кінцевого очищення мийної рідини з'єднаний з магнітотурбулентною камерою очищення, джерело змінного магнітного поля, який **відрізняється** тим, що джерело біжучого магнітного поля у вигляді одно- або багатополісних електромагнітних індукторів нерухомо (жорстко впритул або із проміжком, або вмонтовані у днище камери врівень із внутрішньою поверхнею днища камери) розміщено під плоским днищем магнітотурбулентної камери очищення, яка виконана з немагнітного та неструмопровідного матеріалу з можливістю її герметизації, всередині камери встановлені форсунки, що виконані з можливістю регулювання у просторі для спрямування струменів мийної рідини у тракти

В 08

- (11) 108438** (51) МПК (2015.01)
B08B 3/04 (2006.01)
B08B 3/10 (2006.01)
B08B 3/12 (2006.01)
C23G 5/00
- (21) а 2013 14886** (22) 19.12.2013
(24) 27.04.2015
- (72)** Житницький Олександр Леонідович (UA), Стельмах Олександр Устимович (UA), Стельмах Дар'я Олександрівна (UA), Житніцкая Маргарита Александровна (RU)
- (73) ЖИТНИЦЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ**
бул. І. Лепсе, 29, кв. 41, м. Київ, 03124 (UA)
СТЕЛЬМАХ ОЛЕКСАНДР УСТИМОВИЧ
вул. Дружківська, 6-а, кв. 42, м. Київ, 03113 (UA)
- (54) СПОСІБ БЕЗКОНТАКТНОГО КОНТРОЛЬОВАНОГО ОЧИЩЕННЯ ПІДШИПНИКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ**

кочення кожного із підшипників під тиском, а ложементи, встановлені на підкладці для утримання на пласкому дніщі, причому у кожному із ложементів встановлено датчик вібрації/шуму та аналізатор спектра для контролю якості підшипників під час їх очищення, тоді як магнітні пастки для збирання часток ферромагнітних фракцій забруднень - у нижній частині герметичної магнітотурбулентної камери очищення, а на кришці камери встановлено витяжний пристрій модуля осушення, причому датчики шуму/вібрації та аналізатор спектра електрично з'єднані з модулем керування, а раніш зазначені форсунки через трубопровід з'єднані з насосом прокачування мийної рідини, через легкознімний фільтр кінцевого очищення.

3. Пристрій безконтактного контрольованого очищення підшипників за допомогою електромагнітних індукторів, за п. 2, який **відрізняється** тим, що виконано у вигляді щонайменш одного електромагнітного індуктора.

B 22

- (11) **108371** (51) МПК (2015.01)
B22D 41/46 (2006.01)
B22D 41/22 (2006.01)
C21C 5/46 (2006.01)
F27D 19/00
F27D 21/00
C21C 5/52 (2006.01)
- (21) а 2012 09956 (22) 17.02.2011
 (24) 27.04.2015
 (31) 00209/10
 (32) 19.02.2010
 (33) СН
 (86) РСТ/ЕР2011/000751, 17.02.2011
 (72) Труттманн Урс (СН), Інфангер Іво (СН)
 (73) СТОПІНК АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
 Bösch 83a, CH-6331 Hünenberg, Switzerland (CH)
 (54) КОНТРОЛЮЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ЗАТУЛКИ ЗАМКА, МЕХАНІЗМУ ЗАМІНИ ЛИВНИКОВОЇ ТРУБКИ АБО ІНШОГО ЗАПІРНОГО ПРИСТРОЮ НА МЕТАЛУРГІЙНІЙ КАМЕРІ
 (57) 1. Контролюючий пристрій затулки замка, механізму заміни ливникової трубки або іншого запірною пристрою на металургійній камері, який має електронну систему (4), призначену для визначення параметрів контрольованого приладу відповідної контрольованої камери, які є функціонально важливими під час процесу лиття, який **відрізняється** тим, що електронна система розміщена принаймні в одному окремому модулі (3), який може бути прикріплений до камери (1), затулки замка, механізму заміни ливникової трубки або запірною пристрою, і який виконує функцію захисту електронної системи (4), та який обладнаний тепловою ізоляцією (8).
 2. Контролюючий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що модуль (3) забезпечений активною системою охолодження (10), яка виконує захисну функцію.
 3. Контролюючий пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що система охолодження сформована по-

вітряною або газовою системою охолодження, яка включає принаймні один вентилятор (14).

4. Контролюючий пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що вентилятор (14) може бути приведений у дію джерелом енергії (15) відпрацьованого тепла від камери (1) або зовнішнього джерела енергії.
 5. Контролюючий пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що він виконаний з можливістю регулювання температури у внутрішній частині (11) модуля (3) шляхом вимірювання температури в модулі та порівняння її значення з бажаним значенням, а при виявленні відхилення значення температури система охолодження (10) може відповідним чином керуватися.
 6. Контролюючий пристрій за будь-яким з пп. 4-5, який **відрізняється** тим, що вентилятор (14) може бути приведений у дію електричним струмом від джерел енергії (15) і (16), якими він забезпечений.
 7. Контролюючий пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що модуль (3) сформований у вигляді принаймні двох ізоляційних камер (7, 11), що лежать одна в одній, і в яких теплова ізоляція (8) розташована в найбільш віддаленій камері (7), а електронна система (4) розташована у внутрішній камері (11) і огорожена ізоляційною стінкою (9) від камери (1).
 8. Контролюючий пристрій за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що модуль (3) забезпечений повітряними фільтрувальними пристроями (18, 19).
 9. Контролюючий пристрій за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що електронна система (4) містить процесор(и), пам'ять, радіопристрої (блютуз тощо), інтерфейси, переважно також компоненти для обміну даними з принаймні одним периферійним пристроєм (комп'ютером) і/або подібне.

B 23

- (11) **108418** (51) МПК (2015.01)
B23B 1/00
- (21) а 2013 09694 (22) 05.08.2013
 (24) 27.04.2015
 (72) Кравченко Максим Павлович (UA), Полонський Леонід Григорович (UA), Ночвай Володимир Матвійович (UA), Щехорський Анатолій Йосипович (UA), Козаков Олексій Сергійович (UA), Дажук Олександр Іванович (UA), Радчук Юрій Леонідович (UA)
 (73) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
 вул. Черняхівського, 103, м. Житомир, 10005 (UA)
 (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЗАДАНОЇ ШОРСТКОСТІ ОБРОБЛЕНИХ РІЗАННЯМ ПОВЕРХОНЬ ВИРОБІВ ІЗ ГАЗОТЕРМІЧНИМИ НАПИЛЕНИМИ ПОКРИТТЯМИ
 (57) Спосіб отримання заданої шорсткості оброблених різанням поверхонь виробів із газотермічними напиленими покриттями, який характеризується тим, що обробляють еталонний зразок, знімаючи покриття зі зразка за кількість проходів, що дорівнює частці від ділення величини товщини покриття на величину глибини різання, яку вибирають мінімально можливою для використовуваного при обробці обладнання і кратною величині товщини покриття, після кож-

ного проходу вимірюють шорсткість обробленої поверхні, потім розраховують величину припуску, при знятті якого було отримано найменше значення шорсткості обробленої поверхні, і приймають цей припуск для обробки покриттів даної товщини, далі визначають залежність шорсткості обробленої поверхні від швидкості різання та подачі шляхом проведення додаткового стандартного багатofакторного експерименту з обробки різанням за один прохід тим же інструментом із глибиною різання, що дорівнює величині прийнятого припуску, змінюючи швидкість різання та подачу, аналогічного еталонного зразка, після чого, підставляючи в отриману залежність величини заданої шорсткості й прийнятих подачі або швидкості різання, знаходять відповідно швидкість різання або подачу, дотримання яких забезпечить отримання заданої шорсткості при обробці різанням за один прохід поверхонь виробів із газотермічними напиленими покриттями даної товщини.

- (11) **108440** (51) МПК
B23K 9/04 (2006.01)
- (21) а 2014 00286 (22) 14.01.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Лещинський Леонід Кимович (UA), Матвієнко Володимир Миколайович (UA), Мазур Владислав Олександрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
- (54) **СПОСІБ НАПЛАВЛЕННЯ СКЛАДЕНИМ СТІЧКОВИМ ЕЛЕКТРОДОМ**
- (57) 1. Спосіб наплавлення складеним стрічковим електродом, в якому основну стрічку розташовують у площині, перпендикулярній напрямку наплавлення, а додаткові стрічки, що відрізняються від основної вмістом легуючих елементів, розташовують з боків симетрично щодо неї, з проміжком та під кутом, при цьому наплавлення кожного наступного шару здійснюють зі зміщенням положення осі складеного електроду, який відрізняється тим, що використовують додаткові стрічки, вуглецевий еквівалент яких більший в 1,5-4,0 рази, ніж в основній стрічці, при цьому ширина стрічок відповідає співвідношенню:

$$B_{\text{осн}}^{\min} \geq 2 \cdot \left[B_{\text{дод}}^{\max} \cdot \sin(\alpha - 90) + P \right],$$

де $B_{\text{осн}}^{\min}$ - мінімальна ширина основної стрічки, мм;

$B_{\text{дод}}^{\max}$ - максимальна ширина додаткових стрічок, мм;

α - кут між додатковими стрічками і основною стрічкою, град.;

P - відстань між краєм основної стрічки і серединою ширини додаткових стрічок (проміжок), мм.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що кут між додатковими стрічками і основною стрічкою встановлюють в межах $125^\circ \leq \alpha \leq 145^\circ$, а проміжок P між краєм основної стрічки і серединою ширини додаткових стрічок вибирають із співвідношення:

$$\left(B_{\text{дод}}^{\min} / 2 \right) \cdot [\sin(\alpha_{\min} - 90) + 0,2] \leq P \leq \left(B_{\text{дод}}^{\max} / 2 \right) \cdot [\sin(\alpha_{\max} - 90) - 0,2],$$

де $B_{\text{дод}}^{\min} / 2$ і $B_{\text{дод}}^{\max} / 2$ - мінімальне і максимальне значення півширини додаткових стрічок, мм;

α_{\min} і α_{\max} - мінімальне і максимальне значення кута між додатковими стрічками і основною стрічкою, град.

- (11) **108460** (51) МПК
B23K 35/365 (2006.01)

- (21) а 2014 08227 (22) 21.07.2014
(24) 27.04.2015

(72) Ілюшенко Валентин Михайлович (UA), Аношин Валерій Опанасович (UA), Майданчук Тарас Борисович (UA), Скорина Микола Віталійович (UA), Вавілов Олександр Васильович (UA), Кантор Олександр Геннадійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**
вул. Боженка, 11, м. Київ, 03689 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОДНЕ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ АЛЮМІНІЄВИХ БРОНЗ**

(57) Електродне покриття для зварювання та наплавлення алюмінієвих бронз, що складається з кріоліту, фтористого натрію, кремнієво-фтористого натрію, фтористого кальцію, нікелю, алюмінію, корунду, графіту та фторопласту, яке відрізняється тим, що додатково містить деревне борошно та калій вуглекислий, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

кріоліт	32-42
фтористий натрій	15-28
фтористий кальцій	1-5
кремнієво-фтористий натрій	6-12
корунд	6-12
графіт	0,5-2
фторопласт	1-2,5
нікель	6-12
алюміній	4-10
деревне борошно	0,5-2,0
калій вуглекислий	0,5-2,0.

B 24

- (11) **108441** (51) МПК
B24C 1/10 (2006.01)
B21J 5/06 (2006.01)

- (21) а 2014 00334 (22) 16.01.2014
(24) 27.04.2015

(72) Лупкін Борис Володимирович (UA), Подгребельний Микола Семенович (UA), Корольков Юрій Якимович (UA), Асташкін Володимир Ілліч (UA)

(73) **ЛУПКІН БОРИС ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Маршала Тимошенка, 11-а, кв. 117, м. Київ, 04212 (UA)

ПОДГРЕБЕЛЬНИЙ МИКОЛА СЕМЕНОВИЧ
вул. Г. Сталінграда, 20, кв. 64, м. Київ, 04210 (UA)

КОРОЛЬКОВ ЮРІЙ ЯКИМОВИЧ
вул. Вишгородська, 46-б, кв. 3, м. Київ, 04114 (UA)

АСТАШКІН ВОЛОДИМИР ІЛЛІЧ
вул. Гарматна, 18, кв. 2, м. Київ, 03067 (UA)

(54) СПОСІБ ЗМІЦНЕННЯ ДОВГОМІРНОЇ ДЕТАЛІ ЗІ СТАЛЕВОГО АБО АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ І АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

- (57)** 1. Спосіб зміцнення довгомірної деталі зі сталевого або алюмінієвого сплаву, при якому впливають дробом, за допомогою стиснутого повітря на поверхню оброблюваної деталі, який **відрізняється** тим, що щонайменше одну поверхню деталі, яка підлягає зміцненню, переміщують під відповідним потоком дробу з дробоструменевої головки і при цьому постійно або періодично вимірюють її твердість та порівнюють отримане значення твердості в системному блоці управління з необхідною твердістю, а результат порівняння виводять на показуючий пристрій, при цьому, при невідповідності отриманої твердості, необхідній по сигналу від системного блока управління, проводять коректування параметрів впливу дробу через блок управління дробоструменевою головкою відповідно до закладеної в системному блоці управління програмою з подальшим коректуванням при подальшій обробці деталі, причому при отриманні значення меншої твердості, ніж необхідне, ділянку з меншою твердістю повертають для додаткової обробки дробом з коректуванням параметрів впливу дробу відповідно до закладеної в системному блоці управління програмою та з подальшим коректуванням при подальшій обробці деталі.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що параметри стиснутого повітря і геометрії металевого дробу вибирають виходячи із наданням дробу кінетичної енергії в межах від 0,02 до 1,0 Дж.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверхню деталі, яка призначена для зміцнення, переміщують під відповідним потоком дробу з дробоструменевої головки зі швидкістю від $0,02 \cdot 10^{-3}$ до $0,5 \cdot 10^{-3}$ м/с.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що необхідна твердість зміцненої поверхні деталі лежить в межах від 180 до 360 НВ.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на оброблювану поверхню впливають дробом діаметром від 0,3 до 3,0 мм.
6. Автоматизована система пристроїв для зміцнення довгомірної деталі зі сталевого або алюмінієвого сплаву, що містить нерухомий ложемент (1), виконаний з можливістю установки і переміщення в ньому деталі (2) зі сталевого або алюмінієвого сплаву, яка має щонайменше одну поверхню, що потребує зміцнення, та привід переміщення (3) деталі (2), виконаний з можливістю приєднання до одного з торців деталі (2), при цьому система виконана з можливістю встановлення над кожною з поверхонь деталі (2), що потребує зміцнення, дробоструменевої головки (4), з підключеним до неї бункером з дробом та підведенням стиснутого повітря через блок його управління (7), та датчика контролю твердості (5), між якими розташована перегородка (6) для ізолювання зони вимірювання твердості від потрапляння туди дробу, причому сопло дробоструменевої головки розташоване таким чином, щоб одночасно зміцнювати вузьку поперечну смугу оброблюваної поверхні деталі (2), при цьому система має також системний блок управління (8), виконаний на базі мікропроцесорної техніки, до якого приєднані: показуючий пристрій (9), такий як комп'ютерний монітор або рідкокристалічний дисплей, для управління процесом зміцнення об-

роблюваної деталі (2), привід переміщення (3) деталі (2); блок управління (7) підведенням стисненого повітря до дробоструменевої головки (4) та датчик контролю твердості (5) через блок обчислення твердості (10).

7. Автоматизована система пристроїв за п. 6, яка **відрізняється** тим, що додатково містить опору, розташовану під оброблюваною поверхню деталі зі зворотного боку від дробоструменевої головки.

B 31**(11) 108450****(51) МПК (2015.01)
B31B 1/00
B31B 3/00****(21) а 2014 04300
(24) 27.04.2015****(22) 22.04.2014**

(72) Регей Іван Іванович (UA), Бегень Петро Ігорович (UA), Млинко Оксана Іванівна (UA), Закидальський Богдан Григорович (UA)

**(73) УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА
вул. Підголосько, 19, м. Львів, 79020 (UA)**

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФАЛЬЦЮВАННЯ РОЗГОРТОК КАРТОННОГО ПАКОВАННЯ

(57) Пристрій для фальцювання розгортки картонного пакування, що включає станину, нерухому опорну плиту з вакуумними присмоктувачами, на якій розміщена картонна розгортка, лівий та правий засоби фальцювання, який **відрізняється** тим, що засоби фальцювання виконані у вигляді верхнього та нижнього ексцентричних сегментів кожен, які розташовані, відповідно, над та під незафіксованими елементами розгортки та закріплені на взаємно перпендикулярних валах, що розташовані під кутом 45° до площини опорної плити, а на протилежному боці валів жорстко посаджені конічні зубчасті колеса, що контактують між собою.

B 41**(11) 108344****(51) МПК (2015.01)
B41J 2/00****(21) а 2011 01947
(24) 27.04.2015****(22) 14.12.2006****(31) 2005-372028****(32) 26.12.2005****(33) JP****(31) 2006-220751****(32) 11.08.2006****(33) JP****(62) а 2008 14466, 14.12.2006****(72) Асауті Нобору (JP)****(73) СЕЙКО ЕПСОН КОРПОРЕЙШН**

4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, 163-0811 (JP)

(54) КОНТЕЙНЕР З МАТЕРІАЛОМ ДЛЯ ДРУКУВАННЯ І ПЛАТА, ЯКА ВСТАНОВЛЮЄТЬСЯ НА КОНТЕЙНЕРІ З МАТЕРІАЛОМ ДЛЯ ДРУКУВАННЯ

- (57) 1. Контейнер (100) для друкувального матеріалу, що знімно встановлюється у відповідний друкувальний пристрій (1000), який має друкуючу головку та множину виводів (410-490) на стороні друкувального пристрою, при цьому контейнер для друкувального матеріалу містить:
пам'ять (203) як перший пристрій;
другий пристрій (104); і
групу виводів на стороні контейнера, призначеному для з'єднання з виводами на стороні пристрою, що містить множину перших виводів (220, 230, 260-280), щонайменше один другий вивід (250, 290) і щонайменше один вивід (210, 240) визначення короткого замикання, причому:
другий пристрій виконаний з можливістю прикладання до нього напруги, яка є більш високою, ніж збуджувальна напруга, яка прикладається до пам'яті, перші виводи з'єднані з пам'яттю;
вказаний щонайменше один другий вивід з'єднаний з другим пристроєм і виконаний з можливістю приймати більш високу напругу, яка прикладається до нього зовні, ніж перші виводи;
вказаний щонайменше один вивід визначення короткого замикання передбачений для визначення короткого замикання між вказаним щонайменше одним другим виводом і вказаним щонайменше одним виводом визначення короткого замикання; і
щонайменше одна ділянка вказаного щонайменше одного виводу визначення короткого замикання розташована щонайменше по суті поруч зі щонайменше ділянкою вказаного щонайменше одного другого виводу в щонайменше одному напрямку.
2. Контейнер за п. 1, який **відрізняється** тим, що множина виводів (410-490) на стороні пристрою містить множину перших виводів (420, 430, 460-480) на стороні пристрою, з'єднаних зі схемою керування пам'яті на стороні пристрою і призначених для з'єднання зі вказаною множиною перших виводів (220, 230, 260-280), щонайменше один другий вивід (450, 490) на стороні пристрою, з'єднаний зі схемою високої напруги на стороні пристрою і призначений для з'єднання з вказаним щонайменше одним другим виводом (250, 290), і щонайменше один третій вивід (410, 440) на стороні пристрою, з'єднаний зі схемою визначення короткого замикання на стороні пристрою і призначений для з'єднання з вказаним щонайменше одним виводом (210, 240) визначення короткого замикання.
3. Контейнер за п. 2, який **відрізняється** тим, що друкуюча головка (5) встановлена на каретці (3).
4. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вказана ділянка вказаного щонайменше одного виводу визначення короткого замикання розташована відносно вказаної ділянки вказаного щонайменше одного другого виводу в щонайменше одному напрямку без вказаних виводів між ними в вищезазначеному щонайменше одному напрямку.
5. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вивід, який є найближчим до вказаного щонайменше одного другого виводу, є вказаним щонайменше одним виводом визначення короткого замикання.
6. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кількість перших виводів, розташованих поруч зі вказаним щонайменше

одним другим виводом, менша, ніж кількість перших виводів, розташованих поруч зі вказаним щонайменше одним виводом визначення короткого замикання.

7. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що контейнер для друкувального матеріалу виконаний з можливістю приєднання до друкувального пристрою за допомогою його вставлення в призначеному напрямку вставлення, і вказаний щонайменше один напрямок є напрямком вставлення.

8. Контейнер за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що

виводи вказаної групи виводів на стороні контейнера мають відповідні контактні ділянки для контакту з відповідними виводами на стороні пристрою, вказані контактні ділянки вказаної групи виводів на стороні контейнера розташовані так, що утворюють множину рядів, і

вказаний щонайменше один напрямок є паралельним вказаній множині рядів у бік від краю контейнера.

9. Контейнер за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що

виводи вказаної групи виводів на стороні контейнера мають відповідні контактні ділянки для контакту з відповідними виводами на стороні пристрою, вказані контактні ділянки вказаної групи виводів на стороні контейнера розташовані так, що утворюють множину рядів, і

вказаний щонайменше один напрямок є паралельним вказаній множині рядів у бік до краю контейнера.

10. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що

виводи вказаної групи виводів на стороні контейнера мають відповідні контактні ділянки для контакту з відповідними виводами на стороні пристрою, вказані контактні ділянки вказаної групи виводів на стороні контейнера розташовані так, що утворюють множину рядів, і

вказаний щонайменше один другий вивід розташований ближче в напрямку, паралельному вказаній множині рядів, до краю контейнера для друкувального матеріалу, ніж щонайменше ділянка кожного із вказаних перших виводів.

11. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що має щонайменше два вказані другі виводи, і вказані перші виводи розташовані між вказаними двома другими виводами.

12. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що виводи вказаної групи виводів на стороні контейнера мають відповідні контактні ділянки для контакту з відповідними виводами на стороні пристрою,

вказані контактні ділянки вказаної групи виводів на стороні контейнера розташовані так, що утворюють множину рядів, і

є щонайменше два вказані другі виводи, і щонайменше ділянка кожного із вказаних перших виводів розташована між вказаними двома другими виводами в напрямку, паралельному вказаній множині рядів.

13. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що пам'ять призначена для зберігання інформації, яка належить до друкувального матеріалу, який міститься в контейнері для друкувального матеріалу.

14. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що другий пристрій являє собою датчик для визначення кількості друкувального матеріалу, який міститься в контейнері для друкувального матеріалу.

15. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що є щонайменше два вказані другі виводи, і вказаний щонайменше один вивід визначення короткого замикання розташований між вказаними двома другими виводами.

16. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить друкувальний матеріал для подачі в друкувальний пристрій.

17. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що один вказаний вивід визначення короткого замикання передбачений для кожного вказаного другого виводу.

18. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що виводи групи виводів на стороні контейнера розташовані так, що утворюють один або множину рядів, є множина вказаних других виводів, і вказані другі виводи відповідно розташовані на кожному кінці одного ряду серед одного або множини рядів.

19. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що виводи групи виводів на стороні контейнера розташовані так, що утворюють перший ряд і другий ряд, два вказані другі виводи, два вказані другі виводи розташовані на відповідних кінцях першого ряду, і вказаний щонайменше один вивід короткого замикання розташований на щонайменше одному із двох кінців другого ряду.

20. Контейнер за п. 19, який **відрізняється** тим, що має множину виводів визначення короткого замикання, і вказані виводи визначення короткого замикання відповідно розташовані на кожному кінці другого ряду.

21. Контейнер за п. 19 або п. 20, який **відрізняється** тим, що контейнер для друкувального матеріалу виконаний з можливістю приєднання до друкувального пристрою за допомогою його вставлення в призначеному напрямку вставлення, вказані перший ряд і другий ряд розташовані в основному ортогонально відносно напрямку вставлення, і перший ряд розташований далі в напрямку вставлення, ніж другий ряд.

22. Контейнер за будь-яким з пп. 19-21, який **відрізняється** тим, що контейнер для друкувального матеріалу виконаний з можливістю приєднання до друкувального пристрою за допомогою його вставлення в призначеному напрямку вставлення, вказані перший ряд і другий ряд розташовані в основному ортогонально відносно напрямку вставлення, і виводи, розташовані так, що утворюють перший ряд, і виводи, розташовані так, що утворюють другий ряд, розташовані в шаховому порядку.

23. Контейнер за будь-яким одним з пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що виводи вказаної групи виводів на стороні контейнера розташовані так, що утворюють єдиний ряд.

24. Контейнер за п. 23, який **відрізняється** тим, що вказаний щонайменше один другий вивід розташований на кінці вказаного єдиного ряду.

25. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що контейнер для друкувального матеріалу виконаний з можливістю приєднання до друкувального пристрою за допомогою його вставлення в призначеному напрямку вставлення, і вказаний щонайменше один вивід визначення короткого замикання розташований так, щоб розташовуватися поруч і усередині від вказаного щонайменше одного другого виводу в напрямку, ортогональному вказаному призначеному напрямку вставлення.

26. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вказаний щонайменше один вивід визначення короткого замикання оточує вказаний щонайменше один другий вивід.

27. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вказаний вивід визначення короткого замикання не з'єднаний з виводом заземлення.

28. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вказаний другий пристрій виконаний з можливістю приведення в дію більш високою напругою, ніж пам'ять.

29. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить: корпус, що містить друкувальний матеріал; і плату, установлену на корпусі, при цьому вказана група виводів на стороні контейнера розташована на платі.

30. Контейнер за будь-яким з пп. 1-28, який **відрізняється** тим, що містить: корпус, що містить друкувальний матеріал; і плату, установлену на корпусі, при цьому вказані перші виводи й вказаний щонайменше один вивід визначення короткого замикання серед вказаної групи виводів на стороні контейнера розташовані на платі, і вказані другі виводи серед вказаної групи виводів на стороні контейнера розташовані на корпусі.

31. Контейнер за п. 29 або п. 30, який **відрізняється** тим, що пам'ять встановлена на платі.

32. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що передбачена виїмка між вказаним другим виводом і іншим виводом, розташованим поруч із вказаним другим виводом.

33. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що передбачений пористий елемент між вказаним другим виводом і іншим виводом, розташованим поруч, із вказаним другим виводом.

34. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить холостий вивід (DT) між вказаною щонайменше однією ділянкою вказаного щонайменше одного виводу визначення короткого замикання і вказаною щонайменше однією ділянкою вказаного щонайменше одного другого виводу.

35. Плата (200), що з'єднується з відповідним друкувальним пристроєм (1000), що має друкуючу головку (5) і множину виводів (410-490) на стороні пристрою, при цьому плата містить: пам'ять (203) як перший пристрій; і групу виводів на стороні плати для з'єднання з виводами на стороні пристрою, яка містить множину

перших виводів (220, 230, 260-280), щонайменше один другий вивід (250, 290) і щонайменше один вивід (210, 240) визначення короткого замикання, при цьому:

перші виводи з'єднані з пам'яттю;

вказаний щонайменше один другий вивід виконаний з можливістю з'єднання із другим пристроєм і виконаний з можливістю приймати більш високу напругу, яка прикладається до нього зовні, ніж виводи пам'яті;

другий пристрій виконаний з можливістю приймати більш високу напругу, яка прикладається до нього, ніж напруга збудження, яка прикладається до пам'яті;

вказаний щонайменше один вивід визначення короткого замикання передбачений для визначення короткого замикання між вказаним щонайменше одним другим виводом і вказаним щонайменше одним виводом визначення короткого замикання; і щонайменше одна ділянка вказаного щонайменше одного виводу визначення короткого замикання розташована щонайменше по суті поруч зі щонайменше ділянкою вказаного щонайменше одного другого виводу в щонайменше одному напрямку.

36. Плата за п. 35, яка **відрізняється** тим, що множина виводів (410-490) на стороні пристрою містить множину перших виводів (420, 430, 460-480) на стороні пристрою, з'єднаних зі схемою керування пам'яті на стороні пристрою і призначених для з'єднання з вказаною множиною перших виводів (220, 230, 260-280), щонайменше один другий вивід (450, 490) на стороні пристрою, з'єднаний зі схемою високої напруги на стороні пристрою і призначений для з'єднання зі вказаним щонайменше одним другим виводом (250, 290), і щонайменше один третій вивід (410, 440) на стороні пристрою, з'єднаний зі схемою визначення короткого замикання на стороні пристрою і призначений для з'єднання зі вказаним щонайменше одним виводом (210, 240) визначення короткого замикання.

37. Плата за п. 36, яка **відрізняється** тим, що друкуюча головка (5) встановлена на каретці (3) у друкувальному пристрої (1000).

38. Плата за будь-яким з пп. 35-37, яка **відрізняється** тим, що вказана ділянка вказаного щонайменше одного виводу визначення короткого замикання розташована відносно вказаної ділянки вказаного щонайменше одного другого виводу в щонайменше одному напрямку без вказаних виводів між ними в вищезазначеному щонайменше одному напрямку.

39. Плата за будь-яким з пп. 35-38, яка **відрізняється** тим, що вивід, який є найближчим до вказаного щонайменше одного другого виводу, є вказаним щонайменше одним виводом визначення короткого замикання.

40. Плата за будь-яким з пп. 35-39, яка **відрізняється** тим, що кількість перших виводів, розташованих поруч зі вказаним щонайменше одним другим виводом, менша, ніж кількість перших виводів, розташованих поруч зі вказаним щонайменше одним виводом визначення короткого замикання.

41. Плата за будь-яким з пп. 35-40, яка **відрізняється** тим, що

плата виконана з можливістю приєднання до друкувального пристрою за допомогою її вставлення в призначеному напрямку вставлення (R), і

вказаний щонайменше один напрямок є напрямком вставлення або містить щонайменше одну його складову.

42. Плата за будь-яким з пп. 35-40, яка **відрізняється** тим, що

виводи вказаної групи виводів на стороні плати мають відповідні контактні ділянки для контакту з відповідними виводами на стороні пристрою, вказані контактні ділянки вказаної групи виводів на стороні плати розташовані так, що утворюють множину рядів, і

вказаний щонайменше один напрямок є паралельним вказаній множині рядів у бік від краю плати.

43. Плата за будь-яким з пп. 35-40, яка **відрізняється** тим, що

виводи вказаної групи виводів на стороні плати мають відповідні контактні ділянки для контакту з відповідними виводами на стороні пристрою, вказані контактні ділянки вказаної групи виводів на стороні плати розташовані так, що утворюють множину рядів, і

вказаний щонайменше один напрямок є паралельним вказаній множині рядів у бік до краю плати.

44. Плата за будь-яким з пп. 35-43, яка **відрізняється** тим, що

виводи вказаної групи виводів на стороні плати мають відповідні контактні ділянки для контакту з відповідними виводами на стороні пристрою, вказані контактні ділянки вказаної групи виводів на стороні плати розташовані так, що утворюють множину рядів, і

вказаний щонайменше один другий вивід розташований ближче в напрямку, паралельному вказаній множині рядів, до краю плати, ніж щонайменше ділянка кожного із вказаних перших виводів.

45. Плата за будь-яким з пп. 35-44, яка **відрізняється** тим, що має щонайменше два вказані другі виводи, і вказані перші виводи розташовані між вказаними двома другими виводами.

46. Плата за будь-яким з пп. 35-44, яка **відрізняється** тим, що

виводи вказаної групи виводів на стороні плати мають відповідні контактні ділянки для контакту з відповідними виводами на стороні пристрою, вказані контактні ділянки вказаної групи виводів на стороні плати розташовані так, що утворюють множину рядів, і

є щонайменше два вказані другі виводи, і щонайменше ділянка кожного із вказаних перших виводів розташована між вказаними двома другими виводами в напрямку, паралельному вказаній множині рядів.

47. Плата за будь-яким з пп. 35-46, яка **відрізняється** тим, що пам'ять призначена для зберігання інформації, яка належить до друкувального матеріалу, який міститься в контейнері для друкувального матеріалу.

48. Плата за будь-яким з пп. 35-40, яка **відрізняється** тим, що другий пристрій являє собою датчик для визначення кількості друкувального матеріалу, який міститься в контейнері для друкувального матеріалу.

49. Плата за будь-яким з пп. 35-48, яка **відрізняється** тим, що має щонайменше два вказані другі виводи, і вказаний щонайменше один вивід визначень короткого замикання розташований між вказаними двома другими виводами.

50. Плата за будь-яким з пп. 35-49, яка **відрізняється** тим, що плата виконана з можливістю встановлення в контейнер для друкувального матеріалу, що містить друкувальний матеріал для подачі в друкувальний пристрій.

51. Плата за будь-яким з пп. 35-50, яка **відрізняється** тим, що один вказаний вивід визначення короткого замикання передбачений для кожного вказаного другого виводу.

52. Плата за будь-яким з пп. 35-51, яка **відрізняється** тим, що виводи групи виводів на стороні плати розташовані так, що утворюють один або множини рядів,

множина вказаних других виводів, і вказані другі виводи відповідно розташовані на кожному кінці одного ряду серед одного або множини рядів.

53. Плата за будь-яким з пп. 35-52, яка **відрізняється** тим, що

виводи групи виводів на стороні плати розташовані так, що утворюють перший ряд і другий ряд,

є два вказані другі виводи, два вказаних других виводи розташовані на відповідних кінцях першого ряду, і

вказаний щонайменше один вивід визначення короткого замикання розташований на щонайменше одному із двох кінців другого ряду.

54. Плата за п. 53, яка **відрізняється** тим, що має множини виводів визначення короткого замикання, і вказані виводи визначення короткого замикання відповідно розташовані на кожному кінці другого ряду.

55. Плата за будь-яким з пп. 53-54, яка **відрізняється** тим, що

плата виконана з можливістю приєднання до друкувального пристрою за допомогою її вставлення в призначеному напрямку вставлення,

вказані перший ряд і другий ряд розташовані в основному ортогонально відносно напрямку вставлення, і

перший ряд розташований далі в напрямку вставлення, ніж другий ряд.

56. Плата за будь-яким з пп. 35-55, яка **відрізняється** тим, що

плата виконана з можливістю приєднання до друкувального пристрою за допомогою її вставлення в призначеному напрямку вставлення,

вказані перший ряд і другий ряд розташовані в основному ортогонально відносно напрямку вставлення, і

виводи, розташовані так, що утворюють перший ряд, і виводи, розташовані так, що утворюють другий ряд, розташовані в шаховому порядку.

57. Плата за будь-яким з пп. 35-51, яка **відрізняється** тим, що виводи вказаної групи виводів на стороні плати розташовані так, що утворюють єдиний ряд.

58. Плата за п. 57, яка **відрізняється** тим, що вказаний щонайменше один другий вивід розташований на кінці вказаного єдиного ряду.

59. Плата за будь-яким з пп. 35-58, яка **відрізняється** тим, що

плата виконана з можливістю приєднання до друкувального пристрою за допомогою її вставлення в призначеному напрямку вставлення, і

вказаний щонайменше один вивід визначення короткого замикання розташований так, щоб розта-

шовуватися поруч і усередині від вказаного щонайменше одного другого виводу в напрямку, ортогональному вказаному призначеному напрямку вставлення.

60. Плата за будь-яким з пп. 35-59, яка **відрізняється** тим, що вказаний щонайменше один вивід визначення короткого замикання оточує вказаний щонайменше один другий вивід.

61. Плата за будь-яким з пп. 35-60, яка **відрізняється** тим, що передбачена виїмка між вказаним другим виводом і іншим виводом, розташованим поруч з вказаним другим виводом.

62. Плата за будь-яким з пп. 35-61, яка **відрізняється** тим, що передбачений пористий елемент між вказаним другим виводом і іншим виводом, розташованим поруч з вказаним другим виводом.

63. Плата за будь-яким з пп. 35-62, яка **відрізняється** тим, що плата має другий пристрій, і вказаний щонайменше один другий вивід з'єднаний із другим пристроєм.

64. Плата за будь-яким з пп. 35-63, яка **відрізняється** тим, що вказаний вивід визначення короткого замикання не з'єднаний з виводом заземлення.

65. Плата за будь-яким з пп. 35-64, яка **відрізняється** тим, що вказаний другий пристрій приводиться в дію більш високою напругою, ніж пам'ять.

66. Плата за будь-яким з пп. 35-65, яка **відрізняється** тим, що містить холостий вивід (DT) між вказаною щонайменше однією ділянкою вказаного щонайменше одного виводу визначення короткого замикання і вказаною щонайменше однією ділянкою вказаного щонайменше одного другого виводу.

67. Контейнер (100) для друкувального матеріалу, який має плату за будь-яким з пп. 35-66, установлену на ньому.

68. Друкувальна система, яка містить:

контейнер (100) для друкувального матеріалу за будь-яким з пп. 1-34 і 67; і друкувальний пристрій (1000).

69. Друкувальна система за п. 68, яка **відрізняється** тим, що

множина перших виводів на стороні пристрою знаходиться у контакті з першими виводами, за допомогою чого перші виводи на стороні пристрою електрично з'єднані з пам'яттю,

вказаний щонайменше один другий вивід на стороні пристрою знаходиться в контакті із другим виводом, за допомогою чого вказаний щонайменше один другий вивід на стороні пристрою електрично з'єднаний із другим пристроєм, і

вказаний щонайменше один третій вивід на стороні пристрою знаходиться в контакті з вказаним щонайменше одним виводом визначення короткого замикання.

70. Друкувальна система за п. 69, яка **відрізняється** тим, що

друкувальний пристрій додатково містить схему (502) визначення короткого замикання на стороні пристрою, яка електрично з'єднана з вказаним щонайменше одним виводом визначення короткого замикання для визначення короткого замикання між другим виводом і виводом визначення короткого замикання.

B 60

- (11) **108413** (51) МПК
B60P 3/40 (2006.01)
B61D 3/10 (2006.01)
- (21) а 2013 09087 (22) 19.07.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Марочка Віталій Владиславович (UA), Дріго Вікторія Миколаївна (UA), Можний Юрій Дмитрович (UA), Свято Ілона Олександрівна (UA), Ямпольський Дмитро Олександрович (UA), Шидо Золтан (UG)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**
вул. Ак. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10, 49010 (UA)
- (54) **ТУРНИКЕТНА ОПОРА ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ДОВГОМІРНИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ НА ЗЧЕПІ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЛАТФОРМ**
- (57) 1. Турнікетна опора для перевезення довгомірних будівельних конструкцій на зчепі залізничних платформ, що містить верхню та нижню рами, стійку, сферичний підп'ятник, яка **відрізняється** тим, що верхня рама має три опорних майданчики, причому середній майданчик розташований вище двох крайніх майданчиків таким чином, що вертикальна координата спільного центру тяжіння трьох вантажів та верхньої рами, що проходить по вертикальній осі в поперечному напрямку згаданої верхньої рами, відносно нижньої відмітки сфери підп'ятника менша, ніж величина радіуса сфери підп'ятника.
2. Турнікетна опора для перевезення довгомірних будівельних конструкцій на зчепі залізничних платформ за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з кожного боку від опорного майданчика встановлені вертикальні стійки, до яких стягується зверху притискна балка за допомогою болтів, гайок та пружин через дистанційну втулку.

ється тим, що буфери-амортизатори розміщені з внутрішніх сторін верхніх рам двох турнікетів, а з зовнішніх сторін верхніх рам додатково розміщені буфери повернення верхніх рам в центральне осьове положення, вертикальна вісь сферичного підп'ятника вставлена в паз, виконаний на опорному листі рами верхньої в поздовжньому напрямку руху платформ.
2. Турнікетна опора для перевезення довгомірних будівельних конструкцій на зчепі залізничних платформ за п. 1, яка **відрізняється** тим, що буфер-амортизатор на кінці штока додатково обладнаний буфером повернення в початкове положення.

B 61

- (11) **108427** (51) МПК
B61F 5/38 (2006.01)
E21F 13/02 (2006.01)
- (21) а 2013 11762 (22) 07.10.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Зіборов Кирило Альбертович (UA), Проців Володимир Васильович (UA), Ванжа Геннадій Купріянович (UA), Твердохліб Олександр Михайлович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ-27, 49005 (UA)
- (54) **ШАХТНИЙ ЛОКОМОТИВ**
- (57) Шахтний локомотив, що містить возик з двома зв'язаними між собою привідними колісними парами, допоміжну вісь з центральною керованою муфтою, який **відрізняється** тим, що кожна колісна пара пов'язана з розташованими послідовно на допоміжній осі, відповідно введеними фрикційною передачею та шарніром рівних кутових швидкостей, який зв'язаний з центральною керованою муфтою, при цьому допоміжна вісь розміщена в горизонтальній площині.

- (11) **108419** (51) МПК
B60P 3/40 (2006.01)
B61D 3/10 (2006.01)
- (21) а 2013 09726 (22) 05.08.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Дріго Вікторія Миколаївна (UA), Можний Юрій Дмитрович (UA), Свято Ілона Олександрівна (UA), Ямпольський Дмитро Олександрович (UA), Шидо Золтан (UG)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**
вул. Ак. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
- (54) **ТУРНИКЕТНА ОПОРА ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ДОВГОМІРНИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ НА ЗЧЕПІ ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЛАТФОРМ**
- (57) 1. Турнікетна опора для перевезення довгомірних будівельних конструкцій на зчепі залізничних платформ, що містить верхню та нижню рами, сферичний підп'ятник, буфери-амортизатори, яка **відрізня-**

B 64

- (11) **108415** (51) МПК (2015.01)
B64D 37/00
- (21) а 2013 09213 (22) 22.07.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Мітіков Юрій Олексійович (UA)
- (73) **МІТІКОВ ЮРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Чкалова, 31, кв. 27, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **СПОСІБ І СИСТЕМА НАДДУВАННЯ ПАЛИВНОГО БАКА З ВИСОКОКИПЛЯЧИМ ПАЛЬНИМ РУШІЙНОЮ УСТАНОВКИ**
- (57) 1. Спосіб наддування паливного бака з висококиплячим палим рушійної установки, що включає подачу в вільний об'єм паливного бака робочого тіла наддування з окисними властивостями, який **відрізняється** тим, що перед наддуванням паливного ба-

ка з висококиплячим паливом зменшують концентрацію парів висококиплячого пального у вільному об'ємі паливного бака до її безпечного рівня з умов вибухобезпеки та вводять у вільний об'єм паливного бака нейтральну до парів висококиплячого пального добавку, щільність якої в газоподібному стані більше щільності робочого тіла наддування з окисними властивостями, при цьому температури суміші газу в баку, верхнього шару і верхнього днища бака підвищують до рівня, що не перевершує межу температури спалаху і температури самозаймання парів пального з робочим тілом наддування з окисними властивостями, після чого робоче тіло наддування з окисними властивостями подають в вільний об'єм паливного бака в зрідженому стані і його температуру на вході в паливний бак встановлюють на рівні критичної температури, а в вільному об'ємі паливного бака нижче температур спалаху та самозаймання робочого тіла наддування з окисними властивостями з парами висококиплячого пального, при цьому концентрацію парів висококиплячого пального в вільному об'ємі паливного бака підтримують нижче порога вибуховості з робочим тілом наддування з окисними властивостями, та після подачі робочого тіла наддування з окисними властивостями в вільний об'єм паливного бака у верхню його частину вводять самозаймисте з робочим тілом наддування з окисними властивостями пальне, далекобійність струменя якого встановлюють меншу за висоту вільного об'єму бака на даний момент часу.

2. Система наддування паливного бака з висококиплячим паливом русійної установки, що включає бак з висококиплячим паливом і дренажним клапаном, бак з робочим тілом наддування з окисними властивостями, кожен з яких з'єднаний видатковими магістралями з відповідним насосом, яка відрізняється тим, що вільний об'єм паливного бака з'єднаний трубопроводами з агрегатами автоматики та дозуючими елементами з твердопаливним низькотемпературним газогенератором, видатковою магістраллю робочого тіла наддування з окисними властивостями, насосом робочого тіла наддування з окисними властивостями та ємністю з самозаймистим паливом.

тим, що теплообмінник гелію розміщений в міжбаковому відсіку і з'єднаний по лінії теплоносія з твердопаливним газогенератором, який його виробляє, при цьому вихід теплообмінника по теплоносію з'єднаний з вільним об'ємом нижнього бака пального.

(11) 108379

(51) МПК

B64G 1/64 (2006.01)

F42B 15/36 (2006.01)

F41F 3/052 (2006.01)

(21) а 2013 00026

(22) 02.01.2013

(24) 27.04.2015

(72) Бойко Анатолій Леонідович (UA), Морозов Олег Дмитрович (UA), Самойленко Ігор Дмитрович (UA)

(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ" вул. Криворізька, 3, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ З'ЄДНАННЯ РОЗ'ЄДНУВАЛЬНИХ ВУЗЛІВ ТА ВІДСІКІВ

(57) Пристрій з'єднання роз'єднувальних вузлів та відсіків, що складається з пружного поділюваного бандажу, оснащеного запірними елементами з конічними внутрішніми поверхнями та циліндричними проточками, при цьому діаметр поділюваного бандажу в вільному стані більший зовнішнього діаметра зовнішньої поверхні фланців з'єднувальних відсіків, що стягується за допомогою піромеханізмів, встановлених тангенціально до зовнішньої циліндричної поверхні фланців відсіків та стяжної гайки зі сферичною шайбою, та механізмів відведення бандажу до упору, закріплених на відсіку, що залишається, який відрізняється тим, що поділюваний бандаж складається з пружного бандажного кільця, що містить з'єднані пружинами сегменти, та стягується за допомогою складених гнучких обтискних півкілець, в фітинги крайніх частин яких встановлені піромеханізми, а внутрішні частини обтискних півкілець з'єднані між собою шпильками, затяжка яких забезпечує рівномірність стягування поділюваного бандажу.

(11) 108414

(51) МПК (2015.01)

B64D 37/00

(21) а 2013 09167

(22) 22.07.2013

(24) 27.04.2015

(72) Мітков Юрій Олексійович (UA)

(73) МІТКОВ ЮРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Чкалова, 31, кв. 27, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) СИСТЕМА НАДДУВАННЯ ПАЛИВНИХ БАКІВ РУШІЙНОЇ УСТАНОВКИ

(57) Система наддування паливних баків русійної установки, що включає баки з паливом і окислювачем, запобіжним клапаном бака пального, балонами із стисненим гелієм, які розміщені у верхньому баку окислювача, які з'єднані магістралями наддування через агрегати автоматики з теплообмінником і вільним об'ємом верхнього бака, яка відрізняється

В 65

(11) 108345

(51) МПК (2015.01)

B65B 9/13 (2006.01)

B65B 59/00

B65D 65/00

(21) а 2011 04569

(22) 14.04.2011

(24) 27.04.2015

(31) 10 003 989.0

(32) 15.04.2010

(33) EP

(72) Міхельс, Франк, Рольф (DE), Фермойлен Норберт (DE), Цзюк Енріко (DE), Ойман Міхаель (DE), Алексеев Сергій (DE)

(73) МСК-ФЕРПАКУНГЗ-ЗЮСТЕМЕ ГМБХ Benzstrasse, 47533 Kleve (DE)

(54) ПРИСТРІЙ ТА СПОСІБ ОБГОРТАННЯ ШТАБЕЛЯ ПРОДУКЦІЇ ПЛІВКОЮ

- (57)** 1. Пристрій для обгортання штабеля (1) продукції плівкою (2) щонайменше із запасом плівки для плівки (2), з головою (3), що подає плівку, для подачі плівки (2) із пристроєм, що обтягує (4), для обгортання плівкою (2) штабеля (1) продукції, причому головка (3), що подає плівку, має основу (6) головки, що подає, а також обробний пристрій (7), виконаний з можливістю повороту щодо основи (6) головки, що подає, причому основа (6) головки, яка подає, містить щонайменше один пристрій (8) подачі плівки для подачі плівки (2) до обробного пристрою (7) і, причому обробний пристрій (7) з можливістю повороту має накопичувач (11) плівки для накопичення ділянки (13) плівки щонайменше для одного процесу обгортання.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що обробний пристрій (7) виконаний з можливістю повороту щонайменше на 90° щодо основи (6) головки, що подає.
3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що обробний пристрій (7) містить відрізний пристрій плівки для відділення накопиченої в накопичувачі (11) плівки ділянки (13) плівки.
4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що обробний пристрій (7) містить зварювальний пристрій плівки для зварювання кінців, накопичених у накопичувачі (11) плівки ділянок (13) плівки.
5. Пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що обробний пристрій (7) містить відкриваючий пристрій (15) для відкривання накопиченої в накопичувачі (11) плівки ділянки (13) плівки або рукава плівки.
6. Пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що накопичувач (11) плівки має щонайменше один елемент, що захоплює, для захоплювання плівки (2) перпендикулярно до напрямку (Ü) обтягування плівкою.
7. Пристрій за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що щонайменше один елемент, що захоплює, виконаний з можливістю переміщення в першому напрямку перпендикулярно до напрямку (Ü) обтягування плівкою (2), причому дві перші протилежні ділянки (24) плівки, захоплені елементом, що захоплює плівки (2), можуть накопичуватися в накопичувачі (11) плівки, при цьому елемент, що захоплює, виконаний з можливістю зміни напрямку і переміщення в другому напрямку, протилежному першому напрямку, перпендикулярно до напрямку (Ü) обтягування плівкою (2), причому в накопичувачі (11) плівки можуть накопичуватися інші ділянки (24) плівки, захоплені елементом, що захоплює плівки (2).
8. Пристрій за п. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що накопичувач (11) плівки містить щонайменше одну нескінченну стрічку (19), причому щонайменше один елемент, що захоплює, для плівки (2) фіксований на нескінченній стрічці (19) і, при цьому при русі нескінченної стрічки (19) елемент, що захоплює, захоплює плівку (2) перпендикулярно до напрямку (Ü) обтягування плівкою (2).
9. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що щонайменше перший елемент, що захоплює, розташований на верхній гілці нескінченної стрічки (19) і

щонайменше другий елемент, що захоплює, розташований на нижній гілці нескінченної стрічки (19) і, причому при русі нескінченної стрічки (19) перший елемент, що захоплює, виконаний з можливістю переміщення для захоплювання плівки (2) перпендикулярно до напрямку (Ü) обтягування плівкою (2) праворуч, а другий елемент, що захоплює, виконаний з можливістю переміщення для захоплювання плівки (2) перпендикулярно до напрямку (Ü) обтягування плівкою (2) ліворуч.

10. Пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що переміщений, спочатку праворуч, елемент, що захоплює, може переміщатися повз перший обвідний ролик (22) нескінченної стрічки (19) а, потім, переважно, перпендикулярно до напрямку (Ü) обтягування плівкою (2) ліворуч і, причому, спочатку переміщений ліворуч, елемент, що захоплює, може переміщатися повз другий обвідний ролик (22) нескінченної стрічки (19), а потім, переважно, перпендикулярно до напрямку (Ü) обтягування плівкою (2) праворуч.

11. Пристрій за будь-яким з пп. 8-10, який **відрізняється** тим, що на верхній гілці нескінченної стрічки (19) розташований щонайменше один опорний ролик (21), переважно безліч опорних роликів (21) для плівки (2), і/або на нижній гілці нескінченної стрічки (19) розташований щонайменше один опорний ролик (21), переважно безліч опорних роликів (21) для плівки (2).

12. Пристрій за будь-яким з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що головка (3), яка подає плівку, виконана з можливістю переміщення в напрямку (Ü) обтягування плівкою (2) і проти напрямку (Ü) обтягування плівкою (2).

13. Спосіб обгортання штабелів (1) продукції плівкою (2), у якому для обгортання першого штабеля (1) продукції, зокрема у горизонтальній проекції не квадратного штабеля (1) продукції з габаритами L-B, плівку подають від основи (6) головки (3), що подає плівку, причому ділянку (13) плівки відокремлюють від плівки (2) і цю ділянку (13) плівки натягають на перший штабель (1) продукції,

причому для наступного обгортання другого штабеля (1) продукції, зокрема з поверненого на 90° не квадратного у горизонтальній проекції штабеля (1) продукції з габаритами B-L, плівку (2) спочатку подають від основи (6) головки, що подає, до накопичувача (11) плівки обробного пристрою (7) головки (3), що подає плівку, при цьому в накопичувачі (11) плівки накопичують передбачену щонайменше для одного процесу обтягування ділянку (13) плівки і ділянку (13) плівки відокремлюють від іншої плівки (2) пристроєм, і потім обробний пристрій (7) повертають щодо основи (6) головки, що подає, за умови, що ділянка (13) плівки може обтягти другий штабель (1) продукції, і потім ділянку (13) плівки відокремлюють від накопичувача (11) плівки і натягають на другий штабель (1) продукції.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що кінець накопиченої в накопичувачі (11) плівки ділянки (13) плівки зварюють при повороті обробного пристрою (7).

15. Спосіб за будь-яким з пп. 13 або 14, який **відрізняється** тим, що ділянку (13) плівки відкривають під час або після повороту обробного пристрою (7).

(11) 108355

(51) МПК

B65H 57/12 (2006.01)**C23C 14/24** (2006.01)**C23C 14/56** (2006.01)**B65H 57/26** (2006.01)

(21) а 2011 13435

(22) 15.11.2011

(24) 27.04.2015

(31) 12/981,667

(32) 30.12.2010

(33) US

(72) Річард С. Маллін (US/US), Панков Олег Г. (UA), Гуляев Ігор В. (UA), Білоусов Ігор В. (UA)

(73) ЮНАЙТЕД ТЕКНОЛОДЖІЗ КОРПОРЕЙШН
One Financial Plaza, Hartford, CT 06103 (US)

(54) ПНЕВМАТИЧНИЙ ЗАТВОР ДЛЯ ПОДАЧІ ДРОТУ

- (57) 1. Система пневматичного затвора для проходження дроту вздовж його шляху від джерела дроту в першій області високого тиску до місця призначення в другій області низького тиску, що включає: камеру пневматичного затвора; перший дрогопровід, який має внутрішню частину, розташовану для проходження дроту вздовж його шляху; другий дрогопровід, який має внутрішню частину, розташовану для проходження дроту від камери пневматичного затвора після першого дрогопроводу; та засоби для підтримування тиску в камері пневматичного затвора нижчим, ніж тиск у першій області, яка відрізняється тим, що перший дрогопровід виконаний з можливістю обертання, другий дрогопровід виконаний з можливістю обертання, а також система включає засоби для приведення в обертний рух першого дрогопроводу та другого дрогопроводу.
2. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що перший дрогопровід включає корпус та вхідну кінцеву деталь, твердішу за корпус.
3. Система за п. 1 або п. 2, яка відрізняється тим, що засоби для приведення в обертний рух включають двигун, сполучений з дрогопроводами для приведення у обертний рух, причому засоби підтримування тиску включають принаймні один насос, сполучений з камерою пневматичного затвора.
4. Система за будь-яким із пп. 1-3, яка відрізняється тим, що додатково включає другу камеру пневматичного затвора та третій дрогопровід, що має внутрішню частину, розташовану вздовж шляху дроту для його проходження від другого дрогопроводу, та змонтований з можливістю обертання.

5. Система за п. 4, яка відрізняється тим, що другий дрогопровід розташований для проходження дроту від камери пневматичного затвора до другої камери пневматичного затвора; причому перший дрогопровід, другий дрогопровід і третій дрогопровід змонтовані з можливістю коаксимального обертання навколо єдиної осі.

6. Система за п. 4 або п. 5, яка відрізняється тим, що засоби для приведення в обертний рух сполучені з першим дрогопроводом, другим дрогопроводом та третім дрогопроводом для приведення їх у рух як єдиного цілого навколо єдиної осі.

7. Система за будь-яким із пп. 4-6, яка відрізняється тим, що додатково включає четвертий дрогопровід, який іде за третім дрогопроводом за ходом дроту, і утримується без можливості обертання з першим, другим та третім дрогопроводами.

8. Система за п. 7, яка відрізняється тим, що додатково включає п'ятий дрогопровід, який іде за четвертим дрогопроводом, що являє собою останній дрогопровід.

9. Система за будь-яким із пп. 1-8, яка відрізняється тим, що перша область високого тиску представляє кімнатні умови.

10. Спосіб пневмоізоляції системи подачі дроту для ізоляції джерела дроту в першій області високого тиску від місця призначення в другій області низького тиску, який включає підтримування тиску в камері пневматичного затвора нижчим, ніж тиск у першій області, який відрізняється тим, що додатково включає: проходження дроту крізь перший дрогопровід, що обертається, до камери пневматичного затвора; та проходження дроту крізь другий дрогопровід, що обертається, з камери пневматичного затвора.

11. Спосіб за п. 10, який відрізняється тим, що дріт проходить крізь другий дрогопровід, що обертається, до другої камери пневматичного затвора, та спосіб додатково включає проходження дроту крізь третій дрогопровід, що обертається, з другої камери пневматичного затвора.

12. Спосіб за п. 10 або п. 11, який відрізняється тим, що додатково включає підтримування тиску в другій камері пневматичного затвора нижчим, ніж тиск у камері пневматичного затвора.

13. Спосіб за будь-яким із пп. 10-12, який відрізняється тим, що перший дрогопровід, другий дрогопровід та третій дрогопровід обертаються як одне ціле.

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

- (11) **108384** (51) МПК
C01B 3/02 (2006.01)
C01B 3/38 (2006.01)
C01B 3/48 (2006.01)
C01B 3/50 (2006.01)
C01B 3/56 (2006.01)
- (21) а 2013 01180 (22) 12.05.2011
(24) 27.04.2015
(31) 10168495.9
(32) 06.07.2010
(33) EP
(86) PCT/EP2011/057729, 12.05.2011
(72) Філіппі Ерманно (IT/CH), Баратто Франческо (IT), Паницца Серджо (IT), Остуні Раффаеле (IT)
(73) KASALE SA
Via Giulio Pocobelli, 6, CH-6900 Lugano, Switzerland (CH)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СИНТЕЗ-ГАЗУ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА АМІАКУ
(57) 1. Спосіб одержання синтез-газу для виробництва аміаку з вихідної сировини, яка містить вуглеводень, що включає стадії первинної парової конверсії цієї вихідної сировини, вторинної конверсії з окиснювальним потоком і додаткову обробку синтез-газу, що включає щонайменше шифт-конверсію, видалення діоксиду вуглецю й метанування, який відрізняється тим, що:
синтез-газ, отриманий вторинною конверсією, піддають шифт-конверсії при помірній температурі від 200 до 350 °С, забезпечують роботу установки первинної конверсії при співвідношенні пара/вуглець нижче 2, і проводять стадію попередньої конверсії вихідної сировини перед стадією первинної конверсії.
2. Спосіб за п. 1, у якому співвідношення пара/вуглець становить від 1,5 до 2 і переважно від 1,5 до 1,7.
3. Спосіб за будь-яким з пп. 1 або 2, у якому потік окиснювача являє собою повітря, повітря, збагачений O₂ або по суті чистий кисень.
4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, у якому шифт-конверсію при помірній температурі проводять по суті в ізотермічних умовах з відводом тепла при використанні відповідного охолоджувального середовища.
5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, що додатково включає стадію видалення метану, який не прореагував, із синтез-газу шляхом криогенного відділення метану або за допомогою адсорбції, переважно, адсорбції зі зсувом тиску.
6. Спосіб реконструкції установки для виробництва аміаку, що включає головну секцію для одержання синтез-газу для виробництва аміаку й контур синтезу для проведення реакції синтез-газу з одержанням аміаку, причому головна секція містить щонайменше установку (12) первинної конверсії, установку (14) вторинної конверсії, високотемпературний

шифт-реактор (ВТШ), при цьому установка первинної конверсії забезпечена лініями подачі вуглеводню (10) і пари (11), спосіб включає щонайменше наступні стадії, на яких здійснюють:

заміну реактора ВТШ на новий шифт-реактор (19), що працює при помірній температурі, або модифікацію реактора ВТШ для роботи при помірній температурі, яка становить від 200 до 350 °С, модифікацію подачі вуглеводню (10) і пари (11) в установку первинної конверсії, що забезпечує роботу установки (12) первинної конверсії при співвідношенні пара/вуглець нижче 2,

додавання секції (12а) попередньої конверсії вище за потоком від установки первинної конверсії.

7. Спосіб за п. 6, що включає стадію модифікації подачі вуглеводню й пари в установку первинної конверсії, що забезпечує роботу цієї установки (12) при співвідношенні пара/вуглець у діапазоні від 1,5 до 2 і переважно від 1,5 до 1,7.

8. Спосіб за п. 6 або 7, що включає одну з наступних стадій: збереження діючого корпусу реактора ВТШ, заміна високотемпературного каталізатора придатним каталізатором, що діє при помірній температурі, таким як Cu-Zn каталізатор, і постачання корпусу реактора внутрішнім теплообмінником, зануреним у каталізатор, або

монтаж нового шифт-реактора, що працює при помірній температурі, що заміняє діючий реактор ВТШ, причому новий реактор містить придатний каталізатор для роботи при помірній температурі й внутрішній теплообмінник, занурений у цей каталізатор.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 6-8, що додатково включає кожну з наступних стадій: а) модифікацію наявної подачі повітря в установку вторинної конверсії для збільшення введення повітря, б) монтаж відповідного обладнання для збагачення повітря, яке подається в установку вторинної конверсії, або в) монтаж відповідного джерела по суті чистого кисню й подачу цього чистого кисню в установку вторинної конверсії.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 6-9, що додатково включає кожну з наступних стадій: монтаж обладнання для криогенного відділення надлишку метану й/або азоту з синтез-газу, монтаж обладнання, що є придатним для відділення надлишку азоту з синтез-газу за допомогою адсорбційного процесу, такого як адсорбція зі зсувом тиску, збільшення контуру продування для видалення залишкового метану з контуру синтезу.

С 02

- (11) **108392** (51) МПК (2015.01)
C02F 1/00
C02F 1/68 (2006.01)
C02F 1/76 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
- (21) а 2013 03456 (22) 02.08.2011
(24) 27.04.2015

(31) 2360/MUM/2010

(32) 24.08.2010

(33) IN

(31) 10186679.6

(32) 06.10.2010

(33) EP

(86) PCT/EP2011/063282, 02.08.2011

(72) Містрі Махендракумар Маганлал (IN), Мухерджі Нікхилешвар (IN), Шривастава Мадалаза (IN)

(73) ЮНІЛЕВЕР НВ

Weena 455, NL-3013 AL Rotterdam, The Netherlands (NL)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ, ЯКИЙ МІСТИТЬ ГРАВІТАЦІЙНИЙ ФІЛЬТР

(57) 1. Пристрій (1) для очищення води, який містить камеру (3), утворену стінками (3а); вищезгадана камера має: (i) вхід (5);

(ii) випуск (14); i

(iii) осадовий фільтр (6), який сполучається з вищезгаданим входом (5) і випуском (14) і розташований між ними;

вищезгаданий осадовий фільтр (6) оточений

(iv) перегородкою (7), яка має бічні стінки (16), які продовжуються вгору від нижньої частини камери (3) і утворюють відкриту верхню сторону (17) з краєм (18), при цьому вищезгадана перегородка (7) розташована на деякій відстані від стінок (3а) камери для утворення простору навколо вищезгаданої перегородки (7); який відрізняється тим, що край (18) відкритої верхньої частини (17) перегородки (7) містить виїмку (7а).

2. Пристрій для очищення води за п. 1, який відрізняється тим, що у ньому перегородка (7) приварюється до стінки (3а) камери (3) по висоті перегородки (7).

3. Пристрій для очищення води за п. 1 і п. 2, який відрізняється тим, що у ньому перегородка (7) приварюється до стінки (3а) камери (3) по висоті перегородки (7) в початковій точці (7b) виїмки, найближчої до входу (5).

4. Пристрій для очищення води за будь-яким з пп. 1-3, який відрізняється тим, що у ньому картридж (8), який має вхід і випуск і який містить речовину для хімічного очищення, яка вилугується водою, кріпиться до стінки (3а) камери (3), і випуск вищезгаданого картриджа (8) сполучається з вищезгаданою камерою (3).

5. Пристрій для очищення води за будь-яким з пп. 1-4, який відрізняється тим, що у ньому стінка (3а) камери (3) має переливний виріз (15), який розташований вище, ніж вказана виїмка (7а).

6. Пристрій для очищення води за п. 5, який відрізняється тим, що містить виступаючий майданчик (12), при цьому вищезгаданий майданчик має лоток для збору води і отвір для сполучення з вищезгаданим картриджем усередині майданчика, і виступаючий майданчик:

(i) знаходиться на більшій висоті, ніж вищезгадана виїмка і переливний виріз (15);

(ii) має основу на рівні нижньої частини камери;

(iii) приварений до стінки камери (3а); i

(iv) має щонайменше одну точку контакту з перегородкою (7).

7. Пристрій для очищення води за п. 6, який відрізняється тим, що у ньому точка контакту з перегородкою розташована на висоті перегородки.

8. Пристрій для очищення води за будь-яким з пп. 4-7, який відрізняється тим, що у ньому вищезгаданий картридж (8) кріпиться зовні на вищезгаданій стінці (3а) вищезгаданої камери (3).

9. Пристрій для очищення води за будь-яким з пп. 4-8, який відрізняється тим, що у ньому вищезгадана стінка (3а) камери має розташоване зовні гніздо з внутрішньою концентричною трубою, яка сполучається з внутрішньою стороною вищезгаданої камери (3) і входом вищезгаданого картриджа, і вищезгаданий картридж кріпиться у вищезгаданому гнізді за допомогою сполучної пробки, і вищезгадана пробка має концентричний внутрішній отвір, форма якого дозволяє розміщувати в ньому внутрішню концентричну трубу вищезгаданого гнізда.

10. Пристрій для очищення води за будь-яким з пп. 1-9, який відрізняється тим, що у ньому співвідношення висоти вищезгаданої перегородки (7) до висоти вищезгаданого осадового фільтра (6) складає від 1:1 до 1,5:1.

11. Пристрій для очищення води за будь-яким з пп. 1-10, який відрізняється тим, що у ньому співвідношення ширини вищезгаданої перегородки (7) в найширшій частині її основи до ширини вищезгаданого осадового фільтра (6) біля його основи складає від 1:0,1 до 1:0,9.

12. Пристрій для очищення води за будь-яким з пп. 1-11, який відрізняється тим, що у ньому співвідношення ширини вищезгаданого краю (18) до ширини вищезгаданого осадового фільтра (6) біля його верхньої частини складає від 1:0,05 до 1:0,9.

13. Пристрій для очищення води за будь-яким з пп. 1-12, який відрізняється тим, що у ньому міститься вугільний фільтр, який сполучається з вищезгаданим осадовим фільтром (6), так, щоб вода протікала крізь вищезгаданий вугільний фільтр (9) після того, як вона пройшла крізь вищезгаданий осадовий фільтр (6).

14. Пристрій для очищення води за п. 13, який відрізняється тим, що у ньому модуль (20) мікрофільтрації сполучається з вугільним фільтром (9).

C 03

(11) 108423

(51) МПК (2015.01)

C03B 33/00

C03B 33/023 (2006.01)

C03B 33/037 (2006.01)

(21) а 2013 10729

(22) 02.04.2012

(24) 27.04.2015

(31) 10 2011 016 210.0

(32) 06.04.2011

(33) DE

(86) PCT/DE2012/000355, 02.04.2012

(72) Невера Вольфганг (DE)

(73) ГРЕНЦЕБАХ МАШІНЕНБАУ ГМБХ

Albanusstrasse 1, 86663 Asbach-Bäumenheim, Germany (DE)

(54) УСТАНОВКА І СПОСІБ ВІДРІЗАННЯ ПОЛІРОВАНОГО ЛИСТОВОГО СКЛА З НОРМАЛЬНОЮ АБО СТРУКТУРОВАНОЮ ПОВЕРХНЕЮ

(57) 1. Установка для відрізання полірованого листового скла з нормальною або структурованою поверхнею, яка містить:

а) ріжучий повзун (4, 7) з нижньою чи верхньою прямою рейкою (3, 5) для надрізання знизу при наявності структурованої поверхні або надрізання зверху при наявності нормальної поверхні, причому обидві напрямні рейки (3, 5) розташовані під регульованим гострим кутом до напрямку руху смуги скла (11),
 б) множину контроликів (8) для нижнього ріжучого повзуна (4),

с) притискний механізм (6) з ламаючим валком (20) та переднім притискним валком (21) для надрізання знизу,

д) притискний механізм (15) з ламаючим валком (14) та заднім притискним валком (18) для надрізання зверху,

е) пристрої (9, 10, 12) для вимірювання поступальної швидкості смуги скла (11) та її поточної довжини.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що притискні елементи (18, 21), які входять в контакти зі структурованою поверхнею смуги скла (11), виконані по типу наповнених повітрям шин для транспортних засобів, причому тиск повітря автоматично узгоджується з глибиною нерівностей структури.

3. Установка за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю регулювання встановлених напрямних рейок (3, 5) під кутом залежно від поступальної швидкості смуги скла (11).

4. Установка за одним із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що притискний механізм (6) і/або ламаючий валок (14), і/або притискний механізм (15) виконано з можливістю точного регулювання, параметри якого залежать від товщини смуги скла (11) і/або від складу розплаву скла, і/або від типу структури поверхні смуги скла (11).

5. Установка за п. 4, яка **відрізняється** тим, що містить сенсорні датчики, здатні частково або у повному складі реєструвати згадані параметри, а також вузли, здатні формувати регулюючі змінні, що базуються на експериментальних або обчислених даних, і придатні для автоматичного точного регулювання.

6. Спосіб відрізання полірованого листового скла з нормальною або структурованою поверхнею, який має такі ознаки:

а) використання установки для виготовлення звичайного полірованого листового скла або полірованого листового скла зі структурованою поверхнею, яка устаткована ріжучим повзунком (4, 7) з нижньою чи верхньою прямою рейкою (3, 5) для надрізання знизу при наявності структурованої поверхні або для надрізання зверху при наявності нормальної поверхні, причому обидві напрямні рейки (3, 5) розташовані під регульованим гострим кутом до напрямку руху смуги скла (11), у якій:

б) передбачені численні контролики (8) для нижнього ріжучого повзуна (4),

с) передбачено притискний механізм (6) з ламаючим валком (20) та переднім притискним валком (21) для надрізання знизу,

д) передбачено притискний механізм (15) з ламаючим валком (14) та заднім притискним валком (18) для надрізання зверху,

е) передбачено пристрої (9, 10, 12) для вимірювання поступальної швидкості смуги скла (11) та її поточної довжини.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що притискні елементи (18, 21), які входять в контакти зі структурованою поверхнею смуги скла (11), виконані по типу наповнених повітрям шин транспортних засобів, причому тиск повітря автоматично узгоджується з глибиною нерівностей структури.

8. Спосіб за одним із пп. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що регулювання встановлення напрямних рейок (3, 5) під кутом здійснюють залежно від поступальної швидкості смуги скла (11).

9. Спосіб за одним із пп. 6-8, який **відрізняється** тим, що притискний механізм (6) і/або ламаючий валок (14) і/або притискний механізм (15) виконано з можливістю точного регулювання, параметри якого залежать від товщини смуги скла (11) і/або від складу розплаву скла, і/або від типу структури поверхні смуги скла (11).

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що згадані параметри частково або у повному складі реєструють відповідними сенсорними датчиками і регулюючі змінні, що базуються на експериментальних або обчислених даних, використовують для автоматичного точного регулювання.

11. Спосіб за одним із пп. 6-10, який **відрізняється** тим, що сферою застосування полірованого листового скла зі структурованою поверхнею є виготовлення елементів фотогальванічної енергетичної установки.

C 07

(11) 108389

(51) МПК
 C07C 1/04 (2006.01)
 C10L 3/08 (2006.01)

(21) а 2013 02443

(22) 12.07.2011

(24) 27.04.2015

(31) 10 2010 032 528.7

(32) 28.07.2010

(33) DE

(86) РСТ/ЕР2011/061893, 12.07.2011

(72) Менцель Йоханес (DE), Тілерт Хольгер (DE)

(73) ТІСЕНКРУП УДЕ ГМБХ

Friedrich-Uhde-Strasse 15, 44141 Dortmund, Germany (DE)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ МЕТАНВІСНОГО ГАЗУ З СИНТЕЗ-ГАЗУ ТА УСТАНОВКА ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(57) 1. Спосіб отримання метанвмісного газу з синтез-газу, в якому:

синтез-газ, що містить монооксид вуглецю і водень, подають для метанізації в реакторну систему (1), що містить каталізаторний матеріал, потік технологічного газу, що виходить з реакторної системи (1), розділяють на потік продуктового газу і потік рециркуляційного газу, потік рециркуляційного газу транспортують через ежектор (5) і направляють в реакторну систему (1) для охолодження,

який **відрізняється** тим, що потік продуктового газу стискають до тиску, який більший тиску синтез-газу, що надходить в реакторну систему (1), і тим, що сти-

снений продуктивний газ подають в ежектор (5) як перемішуваче середовище.

2. Спосіб отримання метанвмісного газу з синтез-газу, в якому:

синтез-газ, що містить монооксид вуглецю і водень, подають для метанізації в реакторну систему (1), що містить каталізаторний матеріал, потік технологічного газу, що виходить з реакторної системи (1), розділяють на потік продуктового газу і потік рециркуляційного газу, потік рециркуляційного газу транспортують через ежектор (5) і направляють в реакторну систему (1) для охолодження,

який **відрізняється** тим, що продуктивний газ стискають до тиску, який більший тиску синтез-газу, що надходить в реакторну систему (1), тим, що продуктивний газ подають в трубопровідну систему (9) для корисного газу, і тим, що корисний газ з трубопровідної системи (9) для корисного газу подають в ежектор (5) як перемішуваче середовище.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що корисний газ, що подається в ежектор (5) як перемішуваче середовище, піддають знесірченню.

4. Спосіб за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що трубопровідна система (9) для корисного газу є транспортною мережею для природного газу.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що синтез-газ подають в реакторну систему (1) з тиском від 30 до 50 бар.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що потік продуктового газу стискають до тиску від 60 до 80 бар.

7. Установка отримання метану для здійснення способу за будь-яким з пп. 1-6, яка містить:

реакторну систему (1) для метанізації, що містить каталізаторний матеріал, до впускного отвору якої приєднаний трубопровід (2) для синтез-газу, трубопровідну систему (3), приєднану до впускної сторони реакторної системи (1), ежектор (5), розташований в рециркуляційній лінії (4), причому сторона всмоктування ежектора (5) приєднана до трубопровідної системи (3), а сторона нагнітання ежектора (5) - до впускного отвору реакторної системи (1),

принаймні, один охолоджувач (6), розташований в рециркуляційній лінії (4) або між реакторною системою (1) та ежектором (5) в трубопровідній системі (3), яка **відрізняється** тим, що трубопровідна система (3) містить компресор (7), розташований після по ходу потоку від відгалуження рециркуляційної лінії (4), причому трубопровід (8) для перемішувачого середовища, що входить у впускний отвір для перемішувачого середовища ежектора (5), приєднаний після по ходу потоку від компресора (7) до трубопровідної системи (3) або до пов'язаної з трубопровідною системою (3) трубопровідної системи (9) для метанвмісного газу.

(72) Корнієнко Володимир Вікторович (UA), Мельник Людмила Миколаївна (UA), Таран Віталій Михайлович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЗНЕВОДНЕНОГО ЕТАНОЛУ**

(57) Установка для виробництва зневодненого етанолу, що включає з'єднані системою трубопроводів бражну колону, кип'ятильник, пароперегрівач, два адсорбери, конденсатори, спиртоуловлювач, вакуум-насос, яка **відрізняється** тим, що додатково встановлюються адсорбери для попереднього зневоднення водно-спиртової пари бражного дистилляту на першій стадії адсорбції, конденсатор, вакуум-насос, спиртоуловлювачі, підігрівач бражки, сепаратор бражки та холодильник зневодненого етанолу, при цьому верхня частина бражної колони з'єднана системою трубопроводів з верхньою частиною адсорберів першої стадії адсорбції, через сепаратор бражки з підігрівачем бражки і через конденсатори з адсорберами першої стадії адсорбції та з адсорберами кінцевого зневоднення водно-спиртової пари на другій стадії адсорбції, нижня частина адсорберів першої стадії адсорбції з'єднана системою трубопроводів з нижньою та через пароперегрівач з верхньою частиною адсорберів другої стадії адсорбції, які через конденсатор з'єднані з холодильником зневодненого етанолу.

(11) **108437**

(51) МПК (2015.01)
C07C 201/00
C07C 205/06 (2006.01)
B01J 14/00

(21) **а 2013 14700**

(22) **18.05.2012**

(24) **27.04.2015**

(31) **10 2011 102 059.8**

(32) **19.05.2011**

(33) **DE**

(86) **PCT/EP2012/002139, 18.05.2012**

(72) Пьольманн Йорген (DE), Германн Хайнріх (DE), Гендель Мірко (DE), Гебауер Йорген (DE)

(73) **ЙОЗЕФ МАЙСНЕР ГМБХ УНД КО. КГ**

Bayenthalgurtel 16-20, 50968 Köln, Germany (DE)

(54) **СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ПРОДУКТІВ НІТРУВАННЯ**

(57) 1. Спосіб видалення домішок із неочищених нітрованих продуктів, одержаних під час нітрування здатних до нітрування ароматичних сполук, за допомогою обробки вказаних неочищених продуктів, після видалення залишкової нітруючої кислоти, промивним середовищем, в якому, на стадії (а), неочищені нітровані продукти спершу приводять у контакт із промивним середовищем, та неочищені нітровані продукти та промивне середовище диспергують одне в одному таким чином, що в результаті одержують емульсію, та в якому, на стадії (б), одержану емульсію потім подають у трубчастий реактор, так що домішки, спочатку присутні в неочищених нітрованих продуктах, видаляють під час проходження емульсії через трубчастий реактор та/або так що домішки, що спочатку присутні в неочищених нітрованих продуктах, передають в промивне середовище та таким

(11) **108370**

(51) МПК
C07C 7/13 (2006.01)

(21) **а 2012 09886**

(22) **15.08.2012**

(24) **27.04.2015**

чином нейтралізують під час проходження емульсії через трубчастий реактор.

2. Спосіб за п. 1, в якому емульсію одержують на стадії (а) за допомогою диспергуючого пристрою.

3. Спосіб за п. 2, в якому як диспергуючий пристрій застосовують відцентровий насос або струменевий змішувач та в якому диспергуючий пристрій встановлюють перед трубчастим реактором, причому диспергуючий пристрій переходить в трубчастий реактор або є складовою частиною трубчастого реактора.

4. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, в якому трубчастий реактор обладнаний змішувальними елементами для введення додаткової енергії змішування, причому змішувальні елементи налаштовані як пластинки, як відбійні пластинки, як відбиваючі пластинки, як пластинки з отворами, як стаціонарні змішувачі або як подільники потоку.

5. Спосіб за п. 4, в якому енергію змішування, що становить від 10 до 1000 джоуль/літр, вводять за допомогою змішувальних елементів та/або в якому статичний тиск на змішувальний елемент становить від 0,1 бар до 3,0 бар.

6. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, в якому час знаходження в трубчастому реакторі становить від 0,1 до 120 секунд; та в якому масове співвідношення неочищених нітрованих продуктів, які підлягають очищенню, і промивного середовища встановлено в діапазоні від 200:1 до 1:10 та/або в якому фазове співвідношення неочищених нітрованих продуктів, які підлягають очищенню, і промивного середовища встановлено в діапазоні від 25:1 до 1:5.

7. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, в якому до промивного середовища додають принаймні одну сполуку, що є основою або утворює її, що вибирають із групи, що складається із неорганічних гідроксидів, карбонатів, гідрогенкарбонатів, сульфідів, гідрогенсульфітів та аміаку, а також сумішей або їх комбінацій.

8. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, в якому неочищені нітровані продукти та промивне середовище, кожне, знаходяться в рідкому стані в умовах здійснення способу, та причому неочищені нітровані продукти, які підлягають очищенню, одержані із нітрування моноциклічних або поліциклічних ароматичних сполук.

9. Промислова установка для нітрування здатних до нітрування ароматичних сполук з подальшим очищенням неочищених нітрованих продуктів, утворених під час нітрування, причому промислова установка містить наступні блоки:

(а) блок нітрування для нітрування ароматичних сполук, при цьому блок нітрування містить один або більше відповідних хімічних реакторів для проведення реакції(й) нітрування;

(б) необов'язково, розташований на потоковій лінії після блока нітрування, принаймні один пристрій для розділення, для відділення залишкової нітруючої кислоти від неочищених нітрованих продуктів;

(в) розташований на потоковій лінії після блока нітрування та необов'язкового пристрою для розділення, принаймні один пристрій для промивання, для проведення промивання неочищених нітрованих продуктів,

причому пристрій для промивання містить: принаймні один диспергуючий пристрій для контактування та емульгування неочищених нітрованих про-

дуктів, які підлягають очищенню, та промивного середовища та,

розташований після диспергуючого пристрою, трубчастий реактор для введення емульсії неочищених нітрованих продуктів, які підлягають очищенню, та промивного середовища, яке утворене в диспергуючому пристрої, причому трубчастий реактор налаштований так, що видалення домішок, спочатку присутніх в неочищених нітрованих продуктах, є можливим під час проходження емульсії через трубчастий реактор та/або так, що домішки, спочатку присутні в неочищених нітрованих продуктах, передають в промивне середовище та таким чином нейтралізують під час проходження емульсії через трубчастий реактор; (г) необов'язково, розташований на потоковій лінії після пристрою для промивання, резервуар з мішалкою, для підвищення контактування або часу знаходження між нітрованими продуктами та промивним середовищем;

(д) розташований на потоковій лінії після блока промивання та необов'язкового резервуара з мішалкою, пристрій для розділення, для відділення нітрованих продуктів, які були звільнені від домішок, від промивного середовища.

10. Промислова установка за п. 9, в якій диспергуючий пристрій являє собою струменевий змішувач або відцентровий насос.

11. Промислова установка за п. 9 або 10, в якій диспергуючий пристрій встановлений перед реактором, причому диспергуючий пристрій переходить в трубчастий реактор або є складовою частиною трубчастого реактора.

12. Промислова установка за будь-яким із попередніх пунктів, в якій трубчастий реактор обладнаний змішувальними елементами для введення додаткової енергії змішування, причому змішувальні елементи налаштовані як пластинки, як відбійні пластинки, як відбиваючі пластинки, як пластинки з отворами, як стаціонарні змішувачі або як подільники потоку.

(11) 108378

(51) МПК (2015.01)
C07C 323/52 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 17/00
A61P 31/00

(21) а 2012 14910

(22) 23.05.2011

(24) 27.04.2015

(31) 10450092.1

(32) 26.05.2010

(33) EP

(86) PCT/AT2011/000237, 23.05.2011

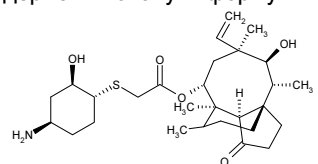
(72) Рідл Роземарі (АТ), Хейлмайер Вернер (АТ), Спенсе Лі (GB/АТ)

(73) НАБРИВА ТЕРАПЕВТИКС АГ

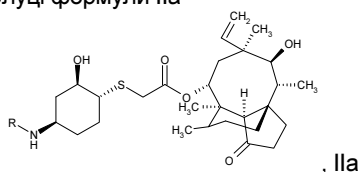
Leberstrasse 20, A-1110 Wien, Austria (АТ)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПЛЕУРОМУТИЛІНІВ

(57) 1. Спосіб одержання сполуки формули I

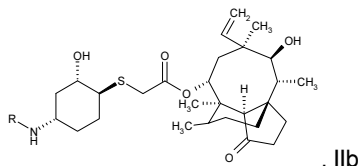


у вигляді окремого стереоізомера кристалічної форми, що включає видалення амінозахисної групи або в сполуці формули IIa



, IIa

або в суміші сполуки формули IIa і сполуки формули IIb



, IIb

де R являє собою амінозахисну групу, і виділення сполуки формули I, одержаної у вигляді окремого діастереомеру кристалічної форми, або безпосередньо з реакційної суміші, або за допомогою рекристалізації в органічному розчиннику.

2. Сполука формули I, як визначено в п. 1, у вигляді окремого стереоізомера кристалічної форми.

3. Сполука за п. 2, що являє собою 14-0-(((1R,2R,4R)-4-аміно-2-гідроксициклогексилсульфаніл)-ацетил)-мутилін кристалічної форми 1.

4. Сполука за п. 2, що являє собою 14-0-(((1R,2R,4R)-4-аміно-2-гідроксициклогексилсульфаніл)-ацетил)-мутилін кристалічної форми 2 у вигляді сольову н-бутанолу.

5. Сполука формули I, як визначено в п. 1, як окремий стереоізомер у вигляді кристалічної солі.

6. Кристалічна сіль за п. 5, що являє собою ацетат, лактат або гідромалеат.

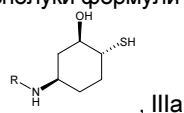
7. Сполука за будь-яким із пп. 5 або 6, вибрана з групи, що складається з ацетату 14-0-(((1R,2R,4R)-4-аміно-2-гідроксициклогексилсульфаніл)-ацетил)-мутиліну кристалічної форми A;

ацетату 14-0-(((1R,2R,4R)-4-аміно-2-гідроксициклогексилсульфаніл)-ацетил)-мутиліну кристалічної форми B;

L-лактату 14-0-(((1R,2R,4R)-4-аміно-2-гідроксициклогексилсульфаніл)-ацетил)-мутиліну кристалічної форми 1 і

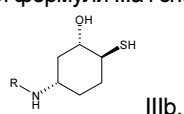
гідромалеату 14-0-(((1R,2R,4R)-4-аміно-2-гідроксициклогексилсульфаніл)-ацетил)-мутиліну кристалічної форми 1.

8. Спосіб за п. 1 або п. 2, де сполуку формули IIa або суміш сполуки формули IIa і сполуки формули IIb одержують шляхом конденсації або сполучення сполуки формули IIIa



, IIIa

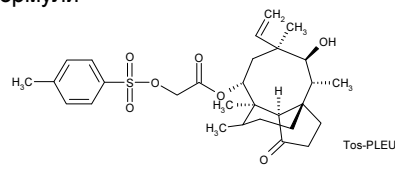
або суміші сполуки формули IIIa і сполуки формули IIIb



, IIIb,

відповідно, де R має значення, визначені у п. 1, з активованим 14-0-АКТ-ацетилмутиліном, де АКТ являє собою активуючу групу, необов'язково, мезил,

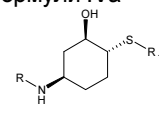
безил, тозил, або -О-АКТ являє собою галоген, необов'язково, 14-0-АКТ-ацетилмутилін являє собою сполуку формули



Tos-PLEU

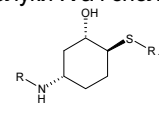
і виділення одержаної з реакційної суміші або сполуки формули IIa, або суміші сполуки формули IIa і сполуки формули IIb, відповідно.

9. Спосіб за п. 8, де сполуку формули IIIa або суміш сполуки формули IIIa і сполуки формули IIIb одержують шляхом видалення захисної групи тіолу або в сполуці формули IVa



, IVa

або у суміші сполуки IVa і сполуки формули IVb



, IVb

відповідно, де R має значення, визначені в п. 8, і R1 являє собою захисну групу тіолу,

і виділення одержаної з реакційної суміші або сполуки формули IIIa, або суміші сполуки формули IIIa і сполуки формули IIIb, відповідно.

10. Сполука формули IIa, як визначено в п. 1, для застосування як проміжного продукту у способі одержання сполуки формули I, як визначено в п. 1, у вигляді окремого стереоізомера.

11. Фармацевтична композиція, що містить кристалічний 14-0-(((1R,2R,4R)-4-аміно-2-гідроксициклогексилсульфаніл)-ацетил)-мутилін або містить, необов'язково, кристалічний, ацетат, лактат або гідромалеат 14-0-(((1R,2R,4R)-4-аміно-2-гідроксициклогексилсульфаніл)-ацетил)-мутилін як активний інгредієнт у сполученні з фармацевтично прийнятним носієм або розчинником.

12. Сполука формули IIIa, як визначено у п. 8, для застосування як проміжного продукту у способі одержання сполуки формули IIa, як визначено в п. 1, у вигляді окремого стереоізомера.

13. Сполука формули IIa за п. 1, де R має значення, як визначено у п. 1.

14. Сполука за п. 13, де R у сполуці формули IIa являє собою трет-бутоксикарбоніл або трифторацетил.

15. Сполука формули IIIa за п. 8, де R має значення, як визначено в п. 8.

16. Сполука за п. 15, де R у сполуці формули IIIa являє собою трет-бутоксикарбоніл або трифторацетил.

(11) 108373

(51) МПК

C07D 211/62 (2006.01)
C07D 213/80 (2006.01)
C07D 233/90 (2006.01)
C07D 239/28 (2006.01)
C07D 261/18 (2006.01)
C07D 271/10 (2006.01)

C07D 239/557 (2006.01)
C07D 207/277 (2006.01)
C07C 237/24 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)

(21) а 2012 10857 (22) 21.02.2011

(24) 27.04.2015

(31) РСТ/ЕР2010/052232

(32) 23.02.2010

(33) ЕР

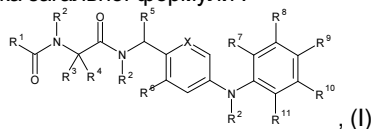
(86) РСТ/ЕР2011/052512, 21.02.2011

(72) Хауель Норберт (DE), Чечі Анджело (IT/DE), Доодс Хенрі (NL/DE), Конетцкі Інго (DE), Мак Йюрген (DE), Пріпке Хеннінг (DE), Шулер-Метц Аннетте (DE), Вальтер Райнер (DE), Віденмайер Дітер (DE)

(73) БЬОРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬ ГМБХ
 Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein,
 Germany (DE)

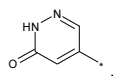
(54) ПОХІДНІ 3-ОКСОПІРИДАЗИНУ ЯК АНТАГОНІСТИ
 БРАДИКІНІНУ В1

(57) 1. Сполука загальної формули I



в якій

R¹ означає групу



R² означає H або CH₃,

R³ і R⁴ спільно з атомом вуглецю, до якого вони приєднані, утворюють C₃-C₆циклоалкіленову групу, в якій одна -CH₂-група може бути замінена на атом кисню,

R⁵ означає H або CH₃,

R⁶ означає H, F, Cl або метил,

R⁷ означає H, F, Cl, Br, -CN, C₁-C₄алкіл, CF₃ або CHF₂,

R⁸ означає H,

R⁹ означає F, Cl, Br, C₁-C₄-алкіл, -O-C₁-C₄-алкіл або -S-C₁-C₄-алкіл,

R¹⁰ означає H,

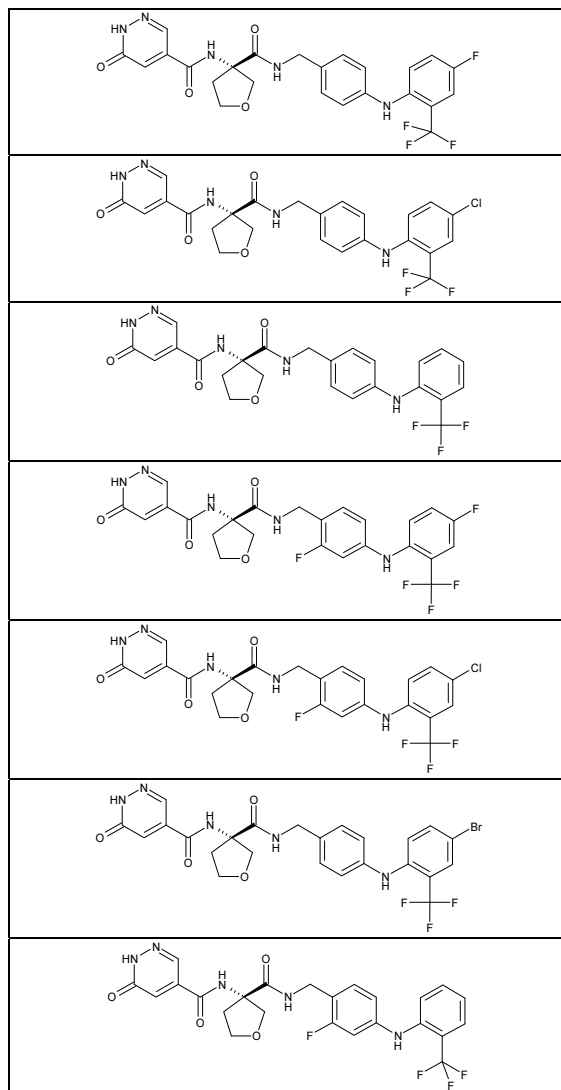
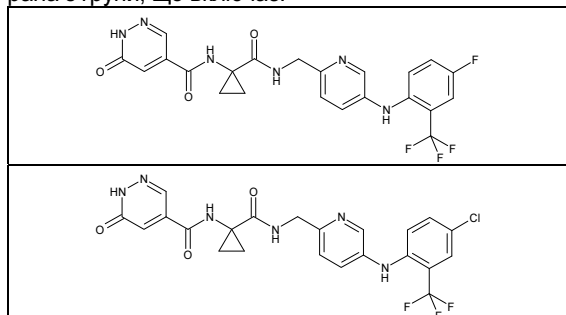
R¹¹ означає F, Cl, Br, -CN, C₁-C₄алкіл, CF₃ або CHF₂, і

X означає CH або N,

або її енантіомер, її діастереомер, їх суміш або її сіль.

2. Сполука за п. 1, в якій R² означає H, або її енантіомер, її діастереомер, їх суміш або її сіль.

3. Сполука загальної формули I за п. 1 або 2, вибрана з групи, що включає:



або її енантіомер, її діастереомер, їх суміш або її сіль.

4. Сполука за будь-яким з пп. 1-3 у вигляді її фізіологічно сумісної солі з неорганічними або органічними кислотами або основами.

5. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за будь-яким з пп. 1-3 або фізіологічно сумісну сіль за п. 4 разом з одним або декількома інертними носіями і/або розріджувачами.

6. Сполука за будь-яким з пп. 1-4 для застосування як лікарського засобу.

7. Сполука за будь-яким з пп. 1-4 для застосування при екстреному лікуванні або профілактиці остеоартриту, гострого болю, болю у внутрішніх органах, невропатичного болю, болю при запальних процесах і опосередкованого больовими рецепторами, болю, пов'язаного з онкологічними захворюваннями, а також головних болів, хронічного болю в спині або болю при діабетичній нейропатії.

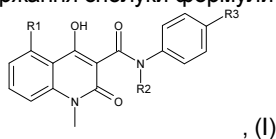
(11) 108381

(51) МПК
C07D 215/56 (2006.01)

(21) а 2013 00947

(22) 07.07.2011

- (24) 27.04.2015
 (31) 10169162.4
 (32) 09.07.2010
 (33) EP
 (31) 61/362,849
 (32) 09.07.2010
 (33) US
 (86) PCT/EP2011/061490, 07.07.2011
 (72) Бок Лілемор Марія (SE), Холмберг' Пер Хенінг' (SE), Янсон Карл-Ерік (SE)
 (73) ЕКТИВ БАЙОТЕК АБ
 Р. О. Box 724, S-22007 Lund, Sweden (SE)
 (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ХІНОЛІН-3-КАРБОКСАМІДІВ
 (57) 1. Спосіб одержання сполуки формули (I)



де

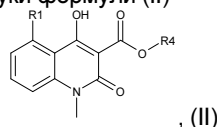
R1 являє собою етил, R2 являє собою етил, та R3 являє собою H; або

R1 являє собою хлор, R2 являє собою етил, та R3 являє собою H; або

R1 являє собою метокси, R2 являє собою метил, та R3 являє собою трифторметил;

в якому здійснюють

(i) реакцію сполуки формули (II)

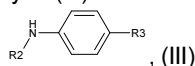


де

R1 являє собою етил, хлор або метокси; та

R4 являє собою C1-C4-алкіл;

із сполукою формули (III)



де

R2 являє собою етил, та R3 являє собою H; або

R2 являє собою метил, та R3 являє собою трифторметил;

в киплячій із зворотним холодильником суміші, що містить аліфатичний розчинник або суміш аліфатичних розчинників, де температуру кипіння вказаного аліфатичного розчинника(ів) підтримують в інтервалі 68-191 °C;

(ii) конденсацію випарів киплячої із зворотним холодильником суміші;

(iii) обробку конденсованих випарів агентом для зв'язування спирту, вибраним з молекулярних сит, або агентом для зв'язування спирту, що являє собою суміш молекулярних сит; та

(iv) повернення конденсованих випарів до реакційної суміші.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що температуру кипіння вказаного аліфатичного розчинника(ів) підтримують в інтервалі 80-150 °C.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що температуру кипіння вказаного аліфатичного розчинника(ів) підтримують в інтервалі 95-130 °C.

4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що агент для зв'язування спирту вибирають з молекулярних сит 3A, 4A, 5A, 13X або він являє собою суміш будь-яких із вказаних молекулярних сит.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який відрізняється тим, що аліфатичний розчинник(и) вибирають із C6-C10 розгалужених або лінійних алканів та циклоалканів.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який відрізняється тим, що аліфатичний розчинник(и) вибирають із C7-C8 розгалужених або лінійних алканів та циклоалканів.

7. Спосіб за п. 6, який відрізняється тим, що аліфатичний розчинник(и) вибирають із н-гептану, н-октану, метилциклогексану, 2,2,4-триметилпентану і циклооктану.

8. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що аліфатичний розчинник(и) вибирають із н-гептану та н-октану.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, який відрізняється тим, що R4 вибирають з метилу, етилу, н-пропілу, ізопропілу та н-бутилу.

10. Спосіб за п. 9, який відрізняється тим, що R4 вибирають з метилу та етилу.

11. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що R1 являє собою етил, R2 являє собою етил, R3 являє собою H, R4 являє собою метил або етил; агент для зв'язування спирту являє собою молекулярне сито 3A, 4A, 5A або 13X або є сумішшю вказаних компонентів; та аліфатичний розчинник(и) являє собою/вибраний з н-гептану та н-октану.

12. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що R1 являє собою хлор, R2 являє собою етил, R3 являє собою H, R4 являє собою метил, агент для зв'язування спирту являє собою молекулярне сито 3A, 4A, 5A або 13X, та аліфатичний розчинник(и) являє собою/вибраний із н-гептану та н-октану.

13. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що R1 являє собою метокси, R2 являє собою метил, R3 являє собою трифторметил, R4 являє собою метил або етил; агент для зв'язування спирту являє собою молекулярне сито 3A, 4A, 5A або 13X або являє собою суміш вказаних компонентів; та аліфатичний розчинник являє собою н-октан.

(11) 108358

(51) МПК (2015.01)
C07D 217/00

(21) а 2012 00409

(22) 25.06.2010

(24) 27.04.2015

(31) 61/222,668

(32) 02.07.2009

(33) US

(31) 12/819,221

(32) 20.06.2010

(33) US

(86) PCT/US2010/039976, 25.06.2010

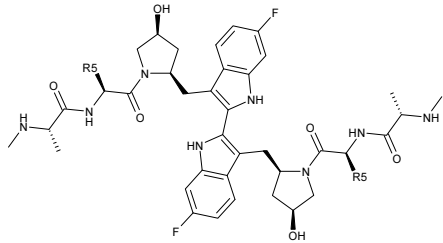
(72) Кондон Стівен М. (US), Денг Іцзюнь (US), Ляпорт Меттью Г. (US), Піппін Сьюзан Р. (US)

(73) ТЕТРАЛОДЖІК ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ КОРП.

343 Phoenixville Pike, Malvern, PA 19355, United States of America (US)

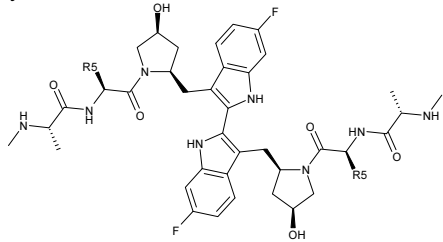
(54) МИМЕТИК SMAC

(57) 1. Сполука формули:



де R5 означає $-\text{CH}_2\text{CH}_3$, або її фармацевтично прийнятна сіль.

2. Фармацевтична композиція, що містить сполуку формули:



де R5 являє собою $-\text{CH}_2\text{CH}_3$, або фармацевтично активну сіль та фармацевтично прийнятний ексципієнт.

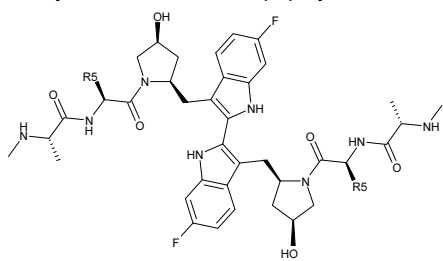
3. Фармацевтична композиція за п. 2 для лікування проліферативного розладу.

4. Фармацевтична композиція за п. 2 для лікування раку.

5. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 2, 3 або 4, у вигляді стерильної рідини для ін'єкції.

6. Фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 2, 3, 4 або 5, у вигляді єдиної дозованої форми.

7. Спосіб лікування проліферативного розладу у ссавця, що цього потребує, згідно з яким здійснюють внутрішнє введення ссавцеві ефективної кількості сполуки, що відповідає формулі



де R5 означає $-\text{CH}_2\text{CH}_3$, або її фармацевтично прийнятної солі.

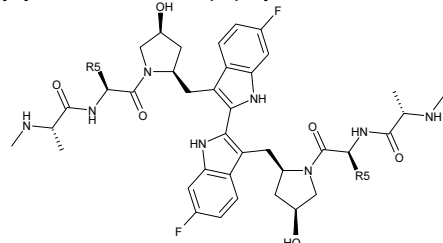
8. Спосіб за п. 7, де проліферативний розлад являє собою рак, вибраний з групи, яка включає: аденокарциному легень, рак підшлункової залози, рак яєчників, мезотеліому, периферичну нейрому, гліобластому, меланому, аденокарциному, СНД-пов'язану лімфому, анальний рак, рак сечового міхура, менінгіому, гліому, астроцитому, рак грудей, потиличний рак, хронічні мієлопроліферативні розлади, рак товстої кишки, ендометріальний рак, епендимому, стравохідний рак, саркому Юінга, зовнішньочерепні ембріональноклітинні пухлини, рак зовнішньопечінкових жовчних проток, рак жовчного міхура, рак шлунка, шлунково-кишкові карциноїдні пухлини, гестаційні трофобластичні пухлини, лейкоз ворсистих клітин, лімфому Ходжкіна, неходжкінську лімфому, гіпофарингеальний рак, карциному інсулярних клітин, саркому Капоші, ларингеальний рак, лейкоз, рак губів, рак ротової порожнини, рак печінки, рак грудей у чоловіків, злоякісну мезотеліому, медуло-

бластому, карциному з клітин Меркеля, метастатичний лускоподібний рак шиї, множинну меланому та інші новоутворення плазматичних клітин, грибоподібні мікози та синдром Сезарі, мієлодипластичні синдроми, назофарингеальний рак, нейробластому, недрібноклітинний рак легень, дрібноклітинний рак легень, рак ротоглотки, рак кісток, рак навколоносових пазух, паратиреоїдний рак, рак статевих органів, феохромоцитому, пухлини гіпофіза, рак простати, рак прямої кишки, рак ниркового епітелію, ретинобластому, рабдоміосаркому, рак слинних залоз, рак тонкого кишечника, саркому м'яких тканин, супратенторіальні примітивні нейроектодермальні пухлини, пінеобластому, рак яєчка, тимому, тимусну карциному, рак щитоподібної залози, рак перехідних клітин ниркової миски й сечоводу, уретральний рак, саркому матки, вагінальний рак, рак вульви та пухлину Вільма, та інші дитячі ниркові пухлини.

9. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що проліферативний розлад являє собою рак, вибраний з групи, що включає: саркоми, рак сечового міхура, рак яєчників, рак грудей, рак мозку, рак підшлункової залози, рак товстої кишки, рак крові, рак шкіри, рак легень та рак кісток.

10. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що рак вибирають з таких: рак ободової та прямої кишок, ренальна карцинома, карцинома яєчників, карцинома підшлункової залози, карцинома простати, карцинома грудей, меланома, гліобластома, гострий мієлоїдний лейкоз, дрібноклітинний рак легень, недрібноклітинний рак легень, рабдоміосаркома та базальноклітинна карцинома.

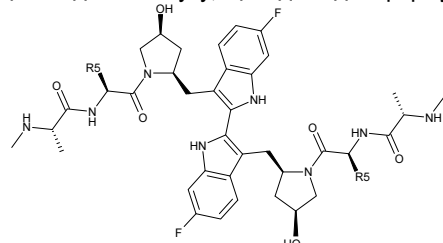
11. Спосіб викликання апоптозу в клітині, згідно з яким сполуку, що відповідає формулі



де R5 означає $-\text{CH}_2\text{CH}_3$, або її фармацевтично прийнятну сіль уводять у контакт з клітиною.

12. Спосіб за п. 11, де клітина являє собою ракову клітину.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 7-12, згідно з яким ссавцю вводять сполуку, що відповідає формулі

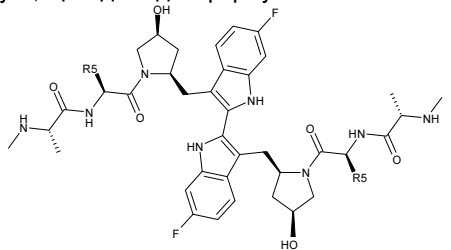


де R5 означає $-\text{CH}_2\text{CH}_3$, або її фармацевтично прийнятну сіль,

у поєднанні з іншою раковою терапією, вибраною з опромінення, хіміотерапії, імунотерапії, фотодинамічної терапії або їх поєднань.

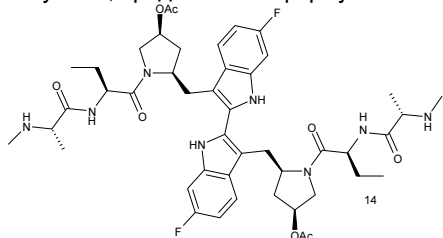
14. Спосіб лікування автоімунного захворювання у ссавця, що потребує такого лікування, де автоімунне захворювання являє собою таке, де стан викликаний або загострений аномальним регулюван-

ням апоптозу та вибраний з групи, що включає: системний червоний вовчак, псоріаз та ідіопатичну тромбоцитопенічну пурпуру (Morbus Werlhof), згідно з яким тварині внутрішньо вводять ефективну кількість сполуки, що відповідає формулі

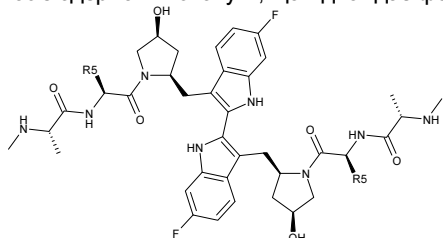


де R5 означає -CH₂CH₃, або її фармацевтично прийнятної солі.

15. Сполука 14, представлена формулою

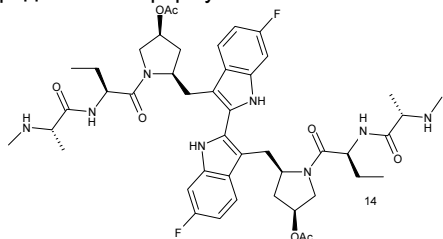


16. Спосіб одержання сполуки, що відповідає формулі



де R5 означає -CH₂CH₃, або її фармацевтично прийнятної солі, за яким знімають захист із захищеного варіанта зазначеної сполуки, де вільні аміногрупи захищені карбаматними групами та/або вільні гідроксильні групи захищені у вигляді складних ефірів.

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що захищеним варіантом зазначеної сполуки є сполука 14, представлена формулою



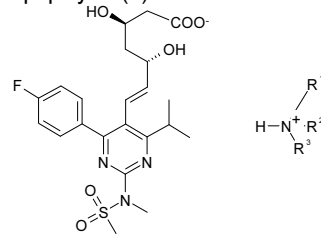
(HU), Понго Ласло (HU), Лукач Дьюла (HU), Сабо Тібор (HU), Баркоці Йожеф (HU), Дебрецені Йожеф (HU), Кестей Адрієнн (HU), Пандур Ангела (HU), Мольнар Еніке (HU), Мілен Матьяш (HU), Тотне Лауриц Марія (HU)

(73) **ЕГІШ ДЬЙОДЬСЕРДЬЯР НІЛЬВАНОШАН МЮКЕ-ДЕ РЕСВЕНЬТАРШАШАГ**

Keresztúri út 30-38, H-1106 Budapest, Hungary (HU)

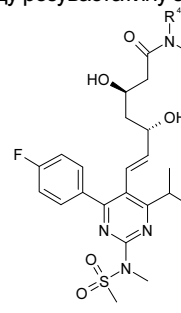
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СОЛЕЙ РОЗУВАСТАТИНУ**

(57) 1. Спосіб одержання амонієвої солі розувастаніну загальної формули (II)

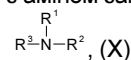


де R¹, R² і R³ незалежно є воднем або лінійною, розгалуженою або циклічною насиченою алкільною групою, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю, або NR¹R² разом є 5-, 6- або 7-членною насиченою гетероциклічною групою, що містить один атом азоту, який включає:

взаємодію амідів розувастаніну загальної формули (III)

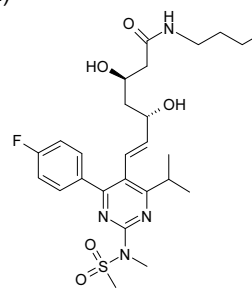


де R⁴ і R⁵ незалежно один від одного є воднем або лінійною, розгалуженою або циклічною алкільною групою, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю, або NR⁴R⁵ разом є насиченою 5-, 6- або 7-членною гетероциклічною групою, що містить один атом азоту, у воді або в гомогенній суміші води і органічного розчинника, що змішується з водою, переважно в суміші аліфатичного спирту, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю, і води, з аміном загальної формули (X)



де R¹, R² і R³ незалежно один від одного є воднем або лінійною, розгалуженою або циклічною алкільною групою, або R¹ і R² з азотом, приєднаним до них, є насиченою 5-, 6- або 7-членною гетероциклічною групою, що містить один атом азоту.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що початковою речовиною є н-бутиламід розувастаніну формули (IIIa)



, (IIIa)

(11) 108408

(51) МПК
C07D 239/42 (2006.01)

(21) а 2013 08041

(22) 29.11.2011

(24) 27.04.2015

(31) P1000638

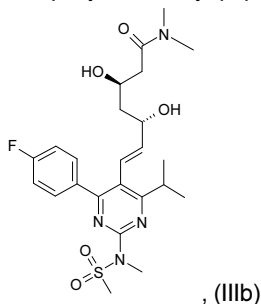
(32) 29.11.2010

(33) HU

(86) РСТ/HU2011/000112, 29.11.2011

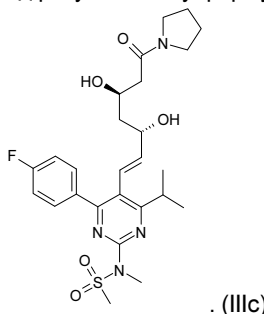
(72) Поркс-Макай Марта (HU), Барта Ференц Лорант (HU), Краснай Дьордь (HU), Волк Балаж (HU), Ружікс Дьєрдь

N, N-диметиламід розувастатину формули (IIIb)



, (IIIb)

і піролідініламід розувастатину формули (IIIc)



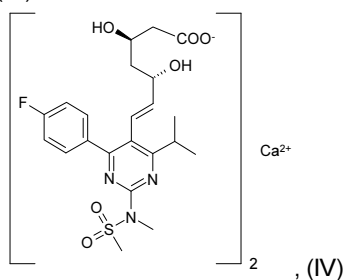
, (IIIc)

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що включає використання сполуки загальної формули (X), де R^1 є 1-бутилом або 2,2-диметилетилом, R^2 і R^3 є воднем, відповідно.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на кожен моль сполуки загальної формули (III) використовують від 1 до 30, переважно 20 молярних еквівалентів сполуки загальної формули (X).

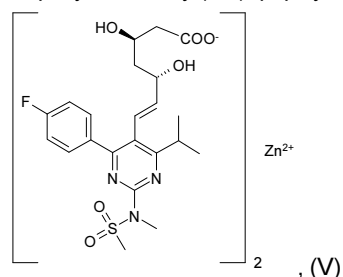
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що реакцію проводять при температурі між 80 і 140 °C, переважно між 110 і 130 °C.

6. Спосіб одержання кальцієвої солі розувастатину формули (IV)



, (IV)

цинкової солі розувастатину (2:1) формули (V)



, (V)

який включає:

а) взаємодію амідів розувастатину загальної формули (III), де R^4 і R^5 незалежно є воднем або лінійною, розгалуженою або циклічною насиченою алкільною групою, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю, або NR^4R^5 разом утворюють насичену 5-, 6- або 7-членну гетероциклічну групу, що містить один атом азоту, у воді

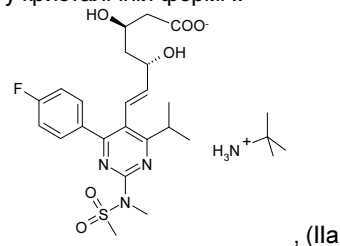
або в гомогенній суміші води і змішаного з водою органічного розчинника, переважно у воді або в суміші аліфатичного спирту, що має від одного до шести атомів вуглецю, і води, з аміном загальної формули (X), де R^1 , R^2 і R^3 незалежно є воднем або лінійною, розгалуженою або циклічною алкільною групою, що містить від 1 до 6 атомів вуглецю, або R^1 і R^2 разом з атомом азоту, приєднаним до них, утворюють насичену 5-, 6- або 7-членну гетероциклічну групу, що містить один азот;

б) перетворення амонієвої солі розувастатину загальної формули (II), одержаної на стадії а), де R^1 , R^2 і R^3 незалежно один від одного є воднем або лінійною, розгалуженою або циклічною насиченою алкільною групою, яка містить від 1 до 6 атомів вуглецю або R^1 і R^2 разом з атомом азоту, приєднаним до них, утворюють насичену 5-, 6- або 7-членну гетероциклічну групу, яка містить один атом азоту, в кальцієву сіль розувастатину формули (IV), відповідно в цинкову сіль розувастатину (2:1) формули (V) або її гідратну форму.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що включає використання сполуки загальної формули (X), де R^1 є 2,2-диметилетилом, R^2 і R^3 є воднем.

8. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що включає використання сполуки загальної формули (X), де R^1 є 1-бутилом, R^2 і R^3 є воднем.

9. Спосіб одержання солі розувастатину ТБА формули (IIa) у кристалічній формі II



, (IIa)

який включає:

а) взаємодію амідів розувастатину загальної формули (III), де R^4 і R^5 незалежно один від одного є воднем або лінійною, розгалуженою або циклічною алкільною групою, яка містить від 1 до 6 атомів вуглецю, або де NR^4R^5 разом є насиченою 5-, 6- або 7-членною гетероциклічною групою, яка містить один атом азоту, у воді або в гомогенній суміші води і розчинника, що змішується з водою, переважно в суміші води і аліфатичного спирту, що має від 1 до 6 атомів вуглецю, з аміном загальної формули (X), яким є трет-бутиламін;

б) очистку сирової солі розувастатину ТБА, одержаної на стадії (а), шляхом кристалізації;

с) змішування водної суспензії одержаної таким чином очищеної солі розувастатину ТБА формули (IIa), отриманої з трет-бутиламіну, і

д) кристалізацію кристалічної форми (II) солі розувастатину ТБА формули (IIa) фракційно.

(11) 108350

(51) МПК
C07D 239/54 (2006.01)
C07D 311/08 (2006.01)

(21) а 2011 12416

(22) 24.03.2010

(24) 27.04.2015

(31) 61/162,705

(32) 24.03.2009

(33) US

(31) 61/316,713

(32) 23.03.2010

(33) US

(86) PCT/US2010/028433, 24.03.2010

(72) Напір Джеймс Дж. (US), Каліфано Жан-Крістоф (US), Беккер Келвін Л. (US), Ю Су (US)

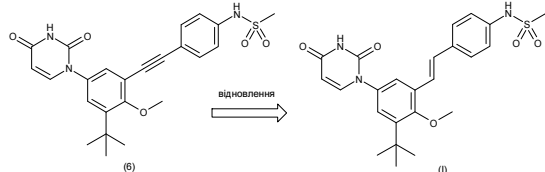
(73) ЕББВІ БАХАМАЗ ЛТД.

Sassoon House, Shirley Street & Victoria Avenue,
New Providence, Nassau (BS)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОХІДНОГО ДИГІДРОПІРИМІДИНУ

(57) 1. Спосіб отримання (Е)-N-(4-(3-трет-бутил-5-(2,4-діоксо-3,4-дигідропіримідин-1(2H)-іл)-2-метоксистирил)феніл)метансульфонамід (сполука I) або його солі, за яким:

відновлюють N-(4-((3-трет-бутил-5-(2,4-діоксо-3,4-дигідропіримідин-1(2H)-іл)-2-метоксифеніл)етиніл)феніл)метансульфонамід (сполука 6):



2. Спосіб за п. 1, де сполуку 6 відновлюють з використанням силану.

3. Спосіб за п. 2, де силан вибирають з групи, яка складається з триетилсилану, фенілсилану, дифенілсилану, трипропілсилану, трифенілсилану, трибензилсилану, 1,1,1,3,5,5,5-гептаметилтрисилоксану, трибутилсилану, ди-трет-бутилсилану, діетилокси-силану, диметоксисилану, фенілдіетоксисилану, диметилсилану, галогенсилану і трис(триметилсिलіл)силану.

4. Спосіб за п. 1, де сполуку 6 відновлюють з використанням дисилану.

5. Спосіб за п. 4, де дисилан вибирають з групи, яка складається з гексаметилдисилану, гексафенілдисилану, 1,2-дифенілтетраметилдисилану, 1,2-диметил-1,1,2,2-тетрафенілдисилану, 1,1,2,2-тетраметилдисилану, 1,2-діетокси-1,1,2,2-тетраметилдисилану, 1,2-диметокси-1,1,2,2-тетраметилдисилану і гексаметоксидисилану.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, де сполуку 6 відновлюють в присутності каталізатора.

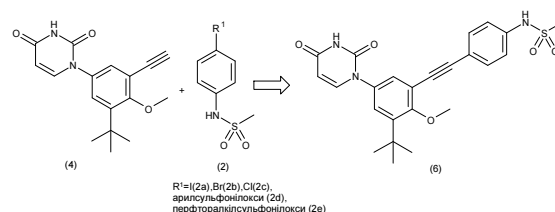
7. Спосіб за п. 6, де каталізатор являє собою паладієвий каталізатор.

8. Спосіб за п. 7, де каталізатор вибирають з групи, яка складається з тетракіс(трифенілфосфін)паладію(0), дихлорбіс(три-о-толілфосфін)паладію(II), ацетату паладію(II), [1,1-біс(дифенілфосфіно)фероцен]дихлорпаладію(II), трис(добензиліденацетон)дипаладію(0), дихлор(добензиліденацетон)дипаладію(II), дихлор-трис(циклогексилфосфін)паладію(II), дихлорбіс(трифенілфосфін)паладію(II) і димеру хлор(η³-аліл)паладій(II)трифенілфосфіну.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, де сполуку 6 відновлюють в присутності розчинника.

10. Спосіб за п. 9, де розчинник вибирають з групи, яка складається з тетрагідрофурану, диметилформаміду, диметилацетаміду і N-метилпіролідону.

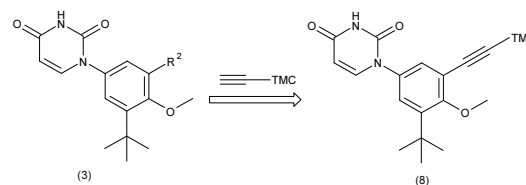
11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, де сполуку 6 отримують шляхом взаємодії 1-(3-трет-бутил-5-етиніл-4-метоксифеніл)піримідин-2,4(1H,3H)-діону (сполука 4) із сполукою 2, вибраною з групи, яка складається з N-(4-йодфеніл)метансульфонамід (сполука 2a), N-(4-бромфеніл)метансульфонамід (сполука 2b), N-(4-хлорфеніл)метансульфонамід (сполука 2c), N-(4-(арилсульфоніл)окси)феніл)метансульфонамід (сполука 2d) і N-(4-((перфторалкілсульфоніл)окси)феніл)метансульфонамід (сполука 2e):



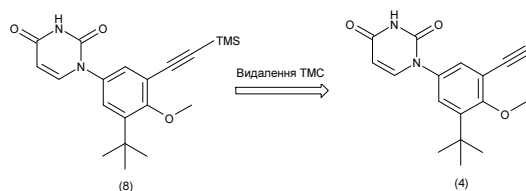
12. Спосіб за п. 11, де сполуку 4 і сполуку 2 вводять в реакцію в присутності основи.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 11 і 12, де сполуку 4 і сполуку 2 вводять в реакцію в присутності розчинника.

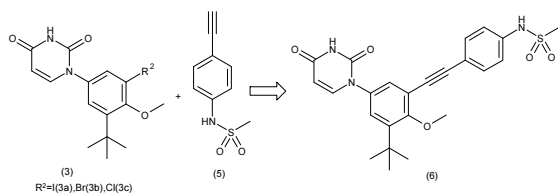
14. Спосіб за будь-яким з пп. 11-13, де сполуку 4 отримують шляхом: взаємодії етинілтриметилсилану (≡TMC) (сполука 7) зі сполукою 3, вибраною з групи, яка складається з 1-(3-трет-бутил-5-йод-4-метоксифеніл)піримідин-2,4(1H,3H)-діону (сполука 3a), 1-(3-бром-5-трет-бутил-4-метоксифеніл)піримідин-2,4(1H,3H)-діону (сполука 3b) і 1-(3-трет-бутил-5-хлор-4-метоксифеніл)піримідин-2,4(1H,3H)-діону (сполука 3c), з отриманням, таким чином, 1-(3-трет-бутил-4-метокси-5-((триметилсиліл)етиніл)феніл)піримідин-2,4(1H,3H)-діону (сполука 8):

R²=I (3a), Br (3b), Cl (3c),

і видалення триметилсильної (TMC) групи з отриманого 1-(3-трет-бутил-4-метокси-5-((триметилсиліл)етиніл)феніл)піримідин-2,4(1H,3H)-діону (сполука 8):

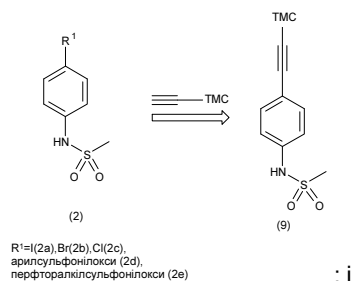


15. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, де сполуку 6 отримують шляхом взаємодії N-(4-етинілфеніл)метансульфонамід (сполука 5) зі сполукою 3, вибраною з групи, яка складається з 1-(3-трет-бутил-5-йод-4-метоксифеніл)піримідин-2,4(1H,3H)-діону (сполука 3a), 1-(3-бром-5-трет-бутил-4-метоксифеніл)піримідин-2,4(1H,3H)-діону (сполука 3b) і 1-(3-трет-бутил-5-хлор-4-метоксифеніл)піримідин-2,4(1H,3H)-діону (сполука 3c), з отриманням, таким чином, N-(4-((3-трет-бутил-5-(2,4-діоксо-3,4-дигідропіримідин-1(2H)-іл)-2-метоксифеніл)етиніл)феніл)метансульфонамід (сполука 6):

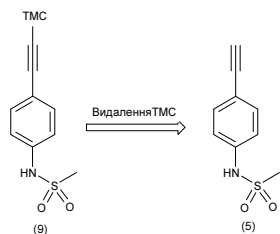


16. Спосіб за п. 15, де сполуку 5 отримують шляхом:

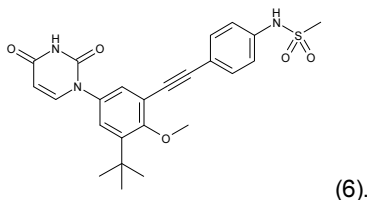
взаємодії етинілтриметилсилану (\equiv ТМС) (сполука 7) зі сполукою 2, вибраною з групи, яка складається з N-(4-йодфеніл)метансульфонамід (сполука 2a), N-(4-бромфеніл)метансульфонамід (сполука 2b), N-(4-хлорфеніл)метансульфонамід (сполука 2c), N-4-[(арилсульфоніл)окси]феніл)метансульфонамід (сполука 2d) і N-4-[(перфторалкілсульфоніл)окси]феніл)метансульфонамід (сполука 2e), з отриманням, таким чином, N-(4-((триметилсиліл)етиніл)феніл)метансульфонамід (сполука 9):



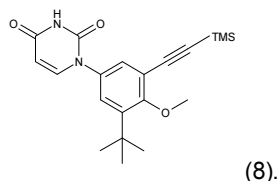
видалення триметилсилільної (TMC) групи з отриманого N-(4-((триметилсиліл)етиніл)феніл)метансульфонамід (сполука 9):



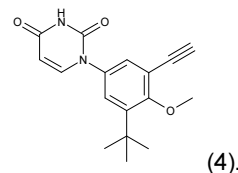
17. Сполука або її сіль, де сполука відповідає по структурі наступній формулі:



18. Сполука або її сіль, де сполука відповідає по структурі наступній формулі:



19. Сполука або її сіль, де сполука відповідає по структурі наступній формулі:



(11) 108342

(51) МПК (2015.01)
C07D 295/06 (2006.01)
C07C 35/00
C07C 25/00
C12P 7/02 (2006.01)
C12P 41/00
A61K 31/495 (2006.01)
A61P 25/00

(21) а 2009 09651

(22) 18.08.2004

(24) 27.04.2015

(31) PA 2003 01180

(32) 18.08.2003

(33) DK

(31) PA 2003 01305

(32) 11.09.2003

(33) DK

(62) а 2006 02709, 18.08.2004

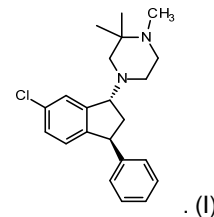
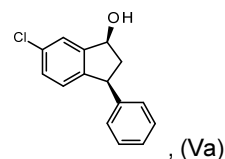
(72) Лопес де Діє'о Хейді (DK), Нільсен Оле (DK), Рінг'ор Лоне Мунк (DK), Сван Хенрік (DK), Дахл Аллан Карстен (DK), Хауелз Марк (DK), Банг-Андерсен Бенні (DK), Лінг'сйо Ларс Оле (DK)

(73) Х. ЛУННБЕК А/С

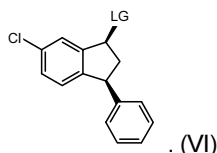
Ottiliavej 9, DK-2500 Valby-Copenhagen, Denmark (DK)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 4-((1R,3S)-6-ХЛОР-3-ФЕНІЛІНДАН-1-ІЛ)-1,2,2-ТРИМЕТИЛПІПЕРАЗИНУ АБО ЙОГО СОЛІ (ВАРІАНТИ), ЦИС-(1S,3S)-6-ХЛОР-3-ФЕНІЛІНДАН-1-ОЛ, ЦИС-(1S,3S)-3-ЗАМІЩЕНИЙ-5-ХЛОР-1-ФЕНІЛІНДАН ТА ТРАНС-1-((1R,3S)-6-ХЛОР-3-ФЕНІЛІНДАН-1-ІЛ)-3,3-ДИМЕТИЛПІПЕРАЗИН

(57) 1. Спосіб одержання 4-((1R,3S)-6-хлор-3-феніліндан-1-іл)-1,2,2-триметилпіперазину (формули I) або його солі, при якому здійснюють перетворення сполуки формули Va з цис-конфігурацією в сполуку формули I, де формула I і формула Va є наступними:



2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що спиртну групу цис-спирту формули Va перетворюють у відповідну придатну до видалення групу (LG), вибрану з галогену або сульфонату, внаслідок чого одержують сполуки формули VI

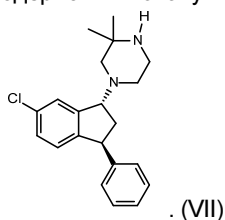


3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що галоген являє собою Cl або Br, переважно Cl.

4. Спосіб за п. 2 або п. 3, який **відрізняється** тим, що сполуку VI осаджують з відповідного розчинника.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що LG являє собою галоген, переважно Cl, а розчинник являє собою алкан, наприклад гептан.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що сполуку VI піддають взаємодії з 2,2-диметилпіперазином з одержанням сполуки формули VII

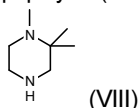


7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що здійснюють метилування по вторинній аміногрупі з одержанням вільної основи сполуки формули I.

8. Спосіб за п. 6 або п. 7, який **відрізняється** тим, що сполуку формули VII осаджують у вигляді відповідної солі, наприклад солі органічної кислоти, такої як органічна двоосновна кислота.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що утворена сіль являє собою гідрофумарат або гідромалеат сполуки VII.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що сполуку VI піддають взаємодії з 1,2,2-триметилпіперазином формули (VIII)

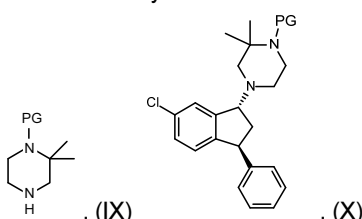


з одержанням вільної основи сполуки формули (I).

11. Спосіб за будь-яким з пп. 3-7, який **відрізняється** тим, що:

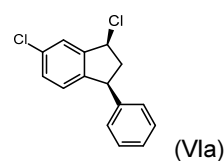
- здійснюють взаємодію сполуки VI з 2,2-диметилпіперазином (IX), захищеним в положенні 1, де PG являє собою захисну групу, з утворенням сполуки формули X; і

- проводять зняття захисту сполуки X з одержанням сполуки VII або для перетворення сполуки X відразу в сполуку I, де сполуки IX і X є наступними:

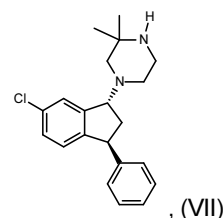


12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що захисну групу PG вибирають з групи фенілметоксикарбонілу, трет-бутилкарбонілу, етоксикарбонілу і бензила.

13. Спосіб одержання сполуки формули I або її солі, при якому здійснюють взаємодію сполуки формули VIa (тобто сполуки VI, де LG являє собою Cl)

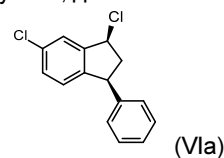


з 2,2-диметилпіперазином, одержуючи сполуку формули VII

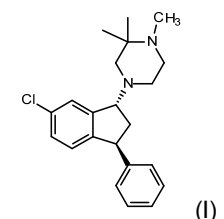


а потім здійснюють метилування вторинної аміногрупи, внаслідок чого одержують сполуку формули I.

14. Спосіб одержання сполуки формули I або її солі, при якому здійснюють взаємодію сполуки формули VIa (тобто сполуки VI, де LG являє собою Cl)

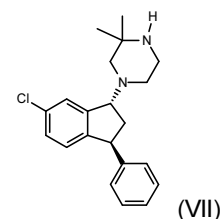


з 2,2-диметилпіперазином у присутності основи, подальше відновне амінування відповідними реагентами, такими як формальдегід, параформальдегід, триоксан або діетоксиметан, і виділення сполуки формули I

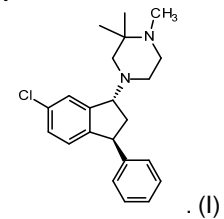


у вигляді вільної основи або у вигляді її солі.

15. Спосіб одержання 4-((1R,3S)-(6-хлор-3-феніліндан-1-іл)-1,2,2-триметилпіперазину (формули I) або його солі, при якому здійснюють перетворення сполуки формули VII



в сполуку формули I



16. Спосіб за будь-яким з пп. 1-15, який **відрізняється** тим, що сполуку формули (I) осаджують у вигляді відповідної солі, наприклад солі органічної кислоти, такої як органічна двоосновна кислота, з видаленням небажаного цис-діастереоізомера.

17. Спосіб за п. 16, де утворена сіль являє собою гідрофумаратну сіль сполуки I.

18. Спосіб за будь-яким з пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що здійснюють одержання сукцинатної солі сполуки формули (I), зокрема гідросукцинатної солі.

19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що гідросукцинат сполуки I одержують в розчиннику, який являє собою кетон, переважно в ацетоні, наприклад водному ацетоні.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що здійснюють одержання малонатної солі сполуки формули (I), зокрема гідромалонатної солі.

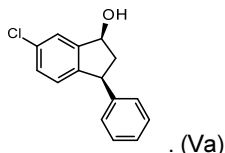
21. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що гідромалонат сполуки I одержують в спиртному розчиннику, наприклад в 2-пропанолі.

22. Спосіб за будь-яким з пп. 1-21, який **відрізняється** тим, що здійснюють перетворення вільної основи сполуки формули (I) в сукцинатну сіль сполуки формули (I), зокрема гідросукцинатну сіль, або в малонатну сіль сполуки формули (I), зокрема гідромалонатну сіль.

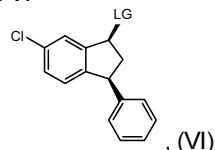
23. Спосіб за п. 22, який **відрізняється** тим, що одержану основу формули (I) спочатку виділяють у вигляді її фумаратної солі, яку необов'язково перекристалізують один або кілька разів, потім фумаратну сіль обробляють основою для виділення вільної основи сполуки формули (I), яку потім перетворюють на її сукцинатну або малонатну сіль.

24. Спосіб за будь-яким з пп. 1-22, який **відрізняється** тим, що здійснюють подальше виділення сполуки формули I у вигляді вільної основи або її солі, наприклад у вигляді сукцинатної солі, зокрема гідросукцинатної солі, або у вигляді малонатної солі, зокрема гідромалонатної солі.

25. Цис-(1S,3S)-6-хлор-3-феніліндан-1-ол структурної формули Va

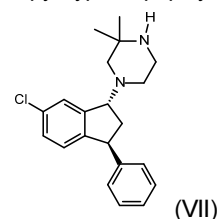


26. Цис-(1S,3S)-3-заміщений-5-хлор-1-феніліндан структурної формули VI



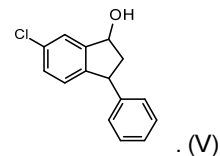
де LG являє собою придатну до видалення групу, вибрану з групи, що складається з галогену та сульфонату.

27. Транс-1-((1R,3S)-6-хлор-3-феніліндан-1-іл)-3,3-диметилпіперазин структурної формули VII



або його солі.

28. Спосіб за будь-яким з пп. 1-14 або пп. 16-24, який **відрізняється** тим, що сполуку Va одержують ферментативним розділенням сполуки (V)



(11) 108390

(51) МПК (2015.01)

C07D 401/14 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/541 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 1/04 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00
A61P 35/02 (2006.01)
A61P 37/02 (2006.01)
A61P 37/06 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
A61P 43/00
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/10 (2006.01)

(21) а 2013 02838

(22) 09.08.2011

(24) 27.04.2015

(31) 2010-179418

(32) 10.08.2010

(33) JP

(86) РСТ/JP2011/068169, 09.08.2011

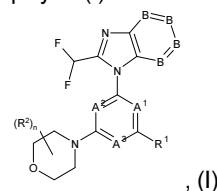
(72) Сіваку Масахіко (померлий) (JP), Такахасі Фуміе (JP), Імада Сунао (JP), Асано Тору (JP), Козуки Йосіхіро (JP), Маєда Дзунко (JP), Като Кодзі (JP), Фукахорі Хідехіко (JP)

(73) АСТЕЛЛАС ФАРМА ІНК.

3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8411, Japan (JP)

(54) ПОХІДНІ БЕНЗІМІДАЗОЛУ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Сполука формули (I) або її сіль:



де

A¹, A² і A³ є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою СН або N, за умови, що щонайменше два з A¹-A³ являють собою N,

B є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою CR³ або N, за умови, що щонайменше три з чотирьох B являють собою CR³,

R¹ являє собою -NH-нижчий алкілен-C(O)-OH або -L¹-L²-Y,

R² є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою атоми галогену, -OH, -O-нижчий ал-

кіл, -CN або нижчий алкіл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з галогену, -OH, -O-нижчого алкілу і -CN,

n дорівнює цілому числу від 0 до 8,

R³ є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою H, -O-нижчий алкіл, ціано, -N(R⁴)₂, -C(O)-OH, -C(O)-O-нижчий алкіл, -C(O)-N(R⁴)₂ або нижчий алкіл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -OH, -O-нижчого алкілу, -N(R⁴)₂, -C(O)-OH, -C(O)-O-нижчого алкілу, -C(O)-N(R⁴)₂ і галогену,

R⁴ є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою H або нижчий алкіл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -OH, -O-нижчого алкілу, -CN, галогену, циклоалкілу і фенілу,

L¹ являє собою -нижчий алкілен-, -NR⁵-, -NR⁵-S(O)₂-, -NR⁵-C(O)-, -O-, -S- або -S(O)_m-,

m є однаковими або відрізняються один від одного і дорівнюють 1 або 2,

L² являє собою зв'язок, -ALK-X²-, -ALK-NR⁶-C(O)-, -ALK-NR⁶-C(O)-O-ALK-, -ALK-S(O)_m-X¹- або -ALK-C(O)-X²-, ALK є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою нижчий алкілен, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -OH, -O-нижчого алкілу, -CN, галогену, циклоалкілу і фенілу,

X¹ являє собою зв'язок, -NR⁶- або -NR⁶-ALK-,

X² є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою зв'язок, -NR⁶-, -NR⁶-ALK-, -O-, -S-, -NR⁶-ALK-O-, -NR⁶-ALK-C(O)-NR⁶- або -NR⁶-ALK-C(O)-,

R⁵ є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою -R⁴, нижчий алкеніл або циклоалкіл,

R⁶ є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою H, циклоалкіл, феніл, неароматичний гетероцикл, що може бути заміщений нижчим алкілом або нижчим алкілом, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -OH, -O-нижчого алкілу, -CN, галогену, -N(R⁴)₂, циклоалкілу, фенілу і неароматичного гетероциклу,

Y являє собою нижчий алкіл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -OH, -O-нижчого алкілу, -N(нижчий алкіл)₂ і -C(O)-N(нижчий алкіл)₂, циклоалкілу, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи D1, арилу, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи D1, ароматичного гетероциклу, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи D1, або неароматичного гетероциклу, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи D1,

група D1 складається з:

- (1) галогену,
- (2) -O-R⁸,
- (3) -S-R⁸,
- (4) -CN,
- (5) -NO₂,
- (6) -NR⁷R⁷, де R⁷ являє собою -R⁸, -C(O)-R⁸, -C(O)-C(O)-N(R⁸)₂, -C(O)-O-R⁸ і -S(O)₂-R⁸,
- (7) -C(O)-R⁸,
- (8) -S(O)₂-R⁸ і -S(O)₂-N(R⁸)₂,
- (9) -C(O)-O-R⁸,

(10) -C(O)-N(R⁸)₂,

(11) -C(O)-C(O)-N(R⁸)₂,

(12) -O-C(O)-R⁸, -O-C(O)-NH-C(=NH)-NH₂ і -O-C(O)-N(R⁸)₂,

(13) -L³-циклоалкілу, -L³-арилу, -L³-ароматичного гетероциклу і -L³-неароматичного гетероциклу, де кожен циклоалкіл, арил, ароматичний гетероцикл і неароматичний гетероцикл може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з нижчого алкілу, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -O-R⁶, -CN, галогену, -N(R⁶)₂, -C(O)-R⁶, -C(O)-O-R⁶, -C(O)-N(R⁶)₂, -N(R⁶)-C(O)-O-R⁶, -S(O)₂-нижчого алкілу, циклоалкілу, фенілу і неароматичного гетероциклу; оксо; циклоалкілу, арилу, ароматичного гетероциклу і неароматичного гетероциклу, кожний з яких може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з нижчого алкілу, -OH, -O-нижчого алкілу, -CN і галогену; і замісників (1)-(12),

(14) оксо, і

(15) нижчого алкілу, -O-нижчого алкілу і нижчого алкенілу, кожний з яких може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з замісників, описаних у (1)-(14),

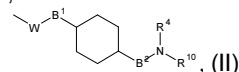
L³ є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою зв'язок, -O-, -S-, -NR⁵-, -NR⁵-S(O)₂-, -NR⁵-C(O)-, -C(O)-NR⁵-, -S(O)_m-, -ALK-, -O-ALK-, -ALK-O-, -O-ALK-O-, -S-ALK-, -ALK-S-, -ALK-S(O)_m-, -S(O)_m-ALK-, -NR⁵-ALK-, -ALK-NR⁵-, -C(O)-NR⁵-ALK-, -C(O)-NR⁵-ALK-C(O)-, -C(O)-NR⁵-ALK-O-ALK-, -NR⁵-C(O)-ALK-, -NR⁵-C(O)-ALK-C(O)-, -NR⁵-C(O)-ALK-O-ALK-, -ALK-C(O)-NR⁵-, -ALK-NR⁵-C(O)-, -C(O)-O-, -ALK-C(O)-O-, -C(O)-O-ALK-, -C(O)-ALK-, -ALK-C(O)-, -NR⁵-C(O)-ALK-NR⁵- або -C(O)-,

R⁸ є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою H; циклоалкіл, феніл, піридил або неароматичний гетероцикл, кожний з яких може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з нижчого алкілу, -OH, -O-нижчого алкілу, -CN і галогену; -R⁹ або -ALK-L-R⁹,

де R⁹ являє собою нижчий алкіл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -O-R⁶, -S-R⁶, -CN, -N(R⁶)₂, -C(O)-R⁶, -C(O)-O-R⁶, -C(O)-N(R⁶)₂, -N(R⁶)-C(O)-O-R⁶, -циклоалкілу, фенілу і неароматичного гетероциклу, і

L⁴ являє собою -C(O)-, -C(O)-NR⁵-, -NR⁵-, -NR⁵-S(O)₂-, -NR⁵-C(O)-, -NR⁵-C(O)-O-, -O-, -S- або -S(O)_m-,

за умови, що, у випадку, коли R¹ характеризується наступною формулою (II), усі V являють собою CH, W являє собою NH або O, B¹ являє собою зв'язок або нижчий алкілен, і B² являє собою зв'язок або нижчий алкілен,



R¹⁰ являє собою -C(O)-(нижчий алкілен, заміщений -NH-C(O)-O-нижчим алкілом)-S-нижчий алкіл, -C(O)-неароматичний гетероцикл, -C(O)-нижчий алкілен-NH-нижчий алкілен-(циклоалкіл, що може бути заміщений -OH), -C(O)-нижчий алкілен-NH-(циклоалкіл, що може бути заміщений групою, вибраною з групи, що складається з нижчого алкілу і -OH), -C(O)-нижчий алкілен-NH-неароматичний гетероцикл, -C(O)-

нижчий алкілен-NH-(нижчий алкіл, заміщений -OH) або -C(O)-(циклоалкіл, заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -NH₂, -N(нижчий алкіл)₂ і -NH-C(O)-O-нижчого алкілу), або

R⁴ і R¹⁰ утворюють разом з атомом N, з яким вони зв'язані, 4-8-членну моноциклічну гетероциклічну групу, що містить від 1 до 4 гетероатомів, вибраних з O, S і N, і, крім того, заміщену щонайменше одним замісником, вибраним із групи D2,

де група D2 складається з:

(a) -O-(нижчий алкіл, заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -O-R⁶, -S-R⁶, -CN, -N(R⁶)₂, -C(O)-R⁶, -C(O)-O-R⁶, -C(O)-N(R⁶)₂, -N(R⁶)-C(O)-O-R⁶, циклоалкілу і неароматичного гетероциклу), -O-(циклоалкіл, феніл, піридил або неароматичний гетероцикл, кожний з яких може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з нижчого алкілу, -OH, -O-нижчого алкілу, -CN і галогену) і -O-ALK-L⁴-R⁹,

(b) -SR⁸,

(c) -NO₂,

(d) -NR¹¹R⁷, де R⁷ являє собою -R⁸, -C(O)-R⁸, -C(O)-C(O)-N(R⁶)₂, -C(O)-O-R⁸ і -S(O)₂-R⁸, і R¹¹ являє собою нижчий алкіл, заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -OH, -O-нижчого алкілу, -CN, галогену, циклоалкілу і фенілу,

(e) -C(O)-R⁸,

(f) -S(O)₂-R⁸ і -S(O)₂-N(R⁸)₂,

(g) -C(O)-O-(нижчий алкіл, заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -O-R⁶, -S-R⁶, -CN, -N(R⁶)₂, -C(O)-R⁶, -C(O)-O-R⁶, -C(O)-N(R⁶)₂, -N(R⁶)-C(O)-O-R⁶, циклоалкілу, фенілу, піридилу і неароматичного гетероциклу), -C(O)-O-(циклоалкіл, феніл або неароматичний гетероцикл, кожний з яких може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з нижчого алкілу, -OH, -O-нижчого алкілу, -CN і галогену) і -C(O)-O-ALK-L⁴-R⁹,

(h) -C(O)-N(R⁸)₂,

(i) -C(O)-C(O)-N(R⁸)₂,

(j) -O-C(O)-(нижчий алкіл, заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -O-R⁶, -S-R⁶, -CN, -N(R⁶)₂, -C(O)-R⁶, -C(O)-O-R⁶, -C(O)-N(R⁶)₂, -N(R⁶)-C(O)-O-R⁶, циклоалкілу, фенілу, піридилу і неароматичного гетероциклу), -O-C(O)-(циклоалкіл, феніл або неароматичний гетероцикл, кожний з яких може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з нижчого алкілу, -OH, -O-нижчого алкілу, -CN і галогену), -O-C(O)-ALK-L⁴-R⁹, -O-C(O)-NH-C(=NH)-NH₂ і -O-C(O)-N(R⁸)₂,

(k) нижчого алкілу, заміщеного одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -CN, -N(R⁶)₂, -C(O)-R⁶, -C(O)-O-R⁶, -C(O)-N(R⁶)₂, -N(R⁶)-C(O)-O-R⁶, -S(O)₂-нижчого алкілу, циклоалкілу і фенілу,

(l) циклоалкілу, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з нижчого алкілу, -OH, -O-нижчого алкілу, -CN і галогену,

(m) арилу, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що скла-

дається з нижчого алкілу, -OH, -O-нижчого алкілу, -CN і галогену,

(n) ароматичного гетероциклу, заміщеного одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з нижчого алкілу, -OH, -O-нижчого алкілу, -CN і галогену, і

(o) неароматичного гетероциклу, заміщеного одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з нижчого алкілу, -OH, -O-нижчого алкілу, -CN і галогену.

2. Сполука або її сіль за п. 1, де R¹ являє собою -NH-нижчий алкілен-C(O)-OH або -L¹-L²-Y, L¹ являє собою -нижчий алкінілен-, -NR⁵-, -NR⁵-S(O)₂-, -NR⁵-C(O)-, -O-, -S- або -S(O)_m-, m дорівнює 1 або 2, L² являє собою зв'язок, -ALK-X²-, -ALK-NR⁶-C(O)-, -ALK-NR⁶-C(O)-O-ALK-, -ALK-S(O)_m-X¹- або -ALK-C(O)-X²-, ALK є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою нижчий алкілен, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -OH, -O-нижчого алкілу, -CN, галогену і циклоалкілу, X¹ являє собою зв'язок, -NR⁶- або -NR⁶-ALK-, X² є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою зв'язок, -NR⁶-, -NR⁶-ALK-, -O-, -S-, -NR⁶-ALK-O-, -NR⁶-ALK-C(O)-NR⁶- або -NR⁶-ALK-C(O)-, R⁴ є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою H, або нижчий алкіл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -OH, -O-нижчого алкілу, -CN, галогену і циклоалкілу, R⁵ є однаковими або відрізняються один від одного і являють собою H, циклоалкіл, неароматичний гетероцикл, який може бути заміщений нижчим алкілом, або нижчий алкіл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -OH, -O-нижчого алкілу, -CN, галогену, -N(R⁴)₂, циклоалкілу і неароматичного гетероциклу, Y являє собою нижчий алкіл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи, що складається з -OH, -O-нижчого алкілу, -N(нижчий алкіл)₂ і -C(O)-N(нижчий алкіл)₂, циклоалкіл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи D1, або неароматичний гетероцикл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи D1, за умови, що L² являє собою -ALK-X^{2a}-, -ALK-NR⁶-C(O)-, -ALK-NR⁶-C(O)-O-ALK-, -ALK-S(O)_m-X¹- або -ALK-C(O)-X²-, причому, у випадку, коли X^{2a} являє собою -NR⁶-, -NR⁶-ALK-, -O-, -S-, -NR⁶-ALK-O-, -NR⁶-ALK-C(O)-NR⁶- або -NR⁶-ALK-C(O)-, додатково Y являє собою арил, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи D1, або ароматичний гетероцикл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи D1.

3. Сполука або її сіль за п. 2, де R¹ являє собою -L¹-L²-Y, L¹ являє собою -NR⁵-, -NR⁵-S(O)₂-, -NR⁵-C(O)- або -O-, де R⁵ являє собою H або нижчий алкіл, L² являє собою зв'язок, -ALK-, -ALK-S-, -ALK-S(O)_m-X¹- або -ALK-C(O)-X²-, де X¹ являє собою зв'язок або -NR⁶-, X² являє собою зв'язок, -NR⁶-, -NR⁶-ALK- або -O-, ALK являє собою нижчий алкілен, R⁶ являє собою H або нижчий алкіл, і Y являє собою циклоалкіл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи D1, або неароматичний

гетероцикл, що може бути заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з групи D1.

4. Сполука або її сіль за п. 3, де $-L^1-L^2$ являє собою $-NH-$ або $-O-$.

5. Сполука або її сіль за п. 4, де всі В являють собою CH, і n дорівнює 0.

6. Сполука або її сіль за п. 5, де A^1 і A^3 являють собою N, і A^2 являє собою CH.

7. Сполука або її сіль за п. 5, де A^2 і A^3 являють собою N, і A^1 являє собою CH.

8. Сполука або її сіль за п. 1, де сполука являє собою

метил-{(3S)-1-[транс-4-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)окси)циклогексил]-2-оксопіролідин-3-іл}карбамат,
метил-{(3R)-1-[транс-4-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)окси)циклогексил]-2-оксопіролідин-3-іл}карбамат,
етил-{(3R)-1-[транс-4-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)окси)циклогексил]-2-оксопіролідин-3-іл}карбамат,
[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)піролідин-1-іл][(2R)-тетрагідрофуран-2-іл]метанон,
[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)піролідин-1-іл](тетрагідро-2H-піран-4-іл)метанон,
метил-{(3S)-1-[транс-4-((4-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-6-(морфолін-4-іл)піримідин-2-іл)аміно)циклогексил]-2-оксопіролідин-3-іл}карбамат,
метил-{(3R)-1-[транс-4-((4-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-6-(морфолін-4-іл)піримідин-2-іл)аміно)циклогексил]-2-оксопіролідин-3-іл}карбамат,
метил-{(3R)-1-[транс-4-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)циклогексил]-2-оксопіролідин-3-іл}карбамат,
1-[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)піролідин-1-іл]-2-(тетрагідрофуран-2-іл)етанон,
1-[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)піролідин-1-іл]-2-(тетрагідро-2H-піран-4-іл)етанон,
1-[3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)окси)азетидин-1-іл]-2-(тетрагідрофуран-2-іл)етанон,
метил-4-[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)піролідин-1-іл]карбоніл]піперидин-1-карбоксилат,
[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)окси)піролідин-1-іл](тетрагідрофуран-3-іл)метанон,
4-[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)окси)піролідин-1-іл]карбоніл]-1-метилпіролідин-2-он,
2-(1-ацетилпіперидин-4-іл)-1-[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)піролідин-1-іл]етанон,
[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)піролідин-1-іл](тетрагідрофуран-3-іл)метанон,
4-[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)піролідин-1-іл]карбоніл]-1-метилпіролідин-2-он,
1-[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)піролідин-1-іл]-2-(піперидин-1-іл)етанон,

(5S)-5-[(3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)окси)азетидин-1-іл]карбоніл]піролідин-2-он,

(5S)-5-[(3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)азетидин-1-іл]карбоніл]піролідин-2-он,

2-(1-ацетилпіперидин-4-іл)-1-[3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)азетидин-1-іл]етанон,

[3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)азетидин-1-іл](тетрагідрофуран-3-іл)метанон,

4-[(3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)азетидин-1-іл]карбоніл]-1-метилпіролідин-2-он,

[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)піролідин-1-іл]цис-4-(гідроксиметил)циклогексил]метанон або

[(3S)-3-((6-[2-(дифторметил)-1H-бензімідазол-1-іл]-2-(морфолін-4-іл)піримідин-4-іл)аміно)піролідин-1-іл][транс-4-(гідроксиметил)циклогексил]метанон.

9. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку або її сіль за п. 1 і фармацевтично прийнятний наповнювач.

10. Фармацевтична композиція для профілактики або лікування реакцій відторгнення при трансплантації різних органів, алергічних захворювань, аутоімунних захворювань або гематологічної пухлини, яка містить сполуку або її сіль за п. 1 і фармацевтично прийнятний наповнювач.

11. Застосування сполуки або її солі за п. 1 для одержання фармацевтичної композиції для профілактики або лікування реакцій відторгнення при трансплантації різних органів, алергічних захворювань, аутоімунних захворювань або гематологічної пухлини.

12. Застосування сполуки або її солі за п. 1 для профілактики і/або лікування реакцій відторгнення при трансплантації різних органів, алергічних захворювань, аутоімунних захворювань і гематологічної пухлини.

13. Сполука або її сіль за п. 1 для профілактики або лікування реакцій відторгнення при трансплантації різних органів, алергічних захворювань, аутоімунних захворювань або гематологічної пухлини.

14. Спосіб профілактики або лікування реакцій відторгнення при трансплантації різних органів, алергічних захворювань, аутоімунних захворювань або гематологічної пухлини, який включає введення суб'єкту ефективної кількості сполуки або її солі за п. 1.

(11) 108365

(51) МПК

C07D 471/04 (2006.01)

C07D 487/04 (2006.01)

A61K 31/4196 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

(21) а 2012 07916

(22) 12.01.2011

(24) 27.04.2015

(31) 10150892.7

(32) 15.01.2010

(33) EP

(31) 10171292.5

(32) 29.07.2010

(33) EP

(86) РСТ/EP2011/050349, 12.01.2011

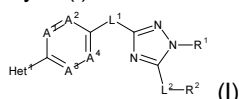
(72) де Клейн Мішель Анна Джозеф (BE), ван Брандт Свен Франціскус Анна (BE), Гійсен Хенрікус Якобус Марія (NL), Берзелот Дідьє Жан-Клод (FR/BE), Оехлріч Деніел (GB/BE)

(73) ЯНССЕН ФАРМАСЬЮТИКЕЛЗ, ІНК

1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, New Jersey 08560, United States of America (US)

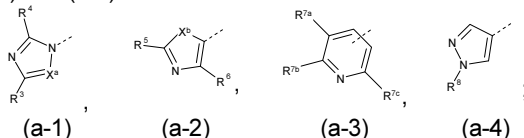
СЕЛЗОМ ЛІМІТЕД

980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, United Kingdom (GB)

(54) ПОХІДНІ ЗАМІЩЕНОГО БІЦИКЛІЧНОГО ТРІАЗОЛУ ЯК МОДУЛЯТОРИ ГАММА-СЕКРЕТАЗИ**(57) 1. Сполука формули (I)**

або її стереоізомерна форма, де

Het¹ є гетероциклом, що має формулу (a-1), (a-2), (a-3) або (a-4):



R³ є C₁-₄алкілом;

R⁴, R⁵, R⁶ і R⁸ кожен незалежно є воднем або C₁-₄алкілом, необов'язково заміщеним за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

R⁷ᵃ є воднем, галогеном або C₁-₄алкілом;

R⁷ᵇ і R⁷ᶜ кожен незалежно є воднем, галогеном, ціано, C₁-₄алкілокси, циклоC₃-₇алкілом або C₁-₄алкілом, необов'язково заміщеним за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

Xᵃ є CH або N;

Xᵇ є O або S;

A¹ є CR⁹ або N; де R⁹ є воднем, галогеном або C₁-₄алкілокси;

A², A³ і A⁴ кожен незалежно є CH або N;

за умови, що максимум два з A¹, A², A³ і A⁴ є N;

L¹ є O, карбонілом, NR¹⁰, NH-(C=O) або (C=O)-NH; де R¹⁰ є воднем або C₁-₄алкілом;

R¹ і -L²-R², узяті разом, утворюють двовалентний радикал -R¹-R²-L²-, що має формулу (b-1), (b-2), (b-3), (b-4), (b-5), (b-6) або (b-7):

-(CH₂)ₘ-п-Y-(CH₂)ₙ, (b-1)

-(CH₂)ₙ-Y-(CH₂)ₘ-п-, (b-2)

-CH=CH-CH=CH-, (b-3)

-CH=CH-N=CH-, (b-4)

-CH=N-CH=CH-, (b-5)

-(CH₂)ₙ-Y-(CH₂)ₙ-1,2-бензолдііл-, (b-6)

-(CH₂)ₙ-Y-(CH₂)ₙ-1,2-бензолдііл-, (b-7)

де (b-1) або (b-2) може містити один ненасичений зв'язок;

де (b-1), (b-2) або радикал, що містить один ненасичений зв'язок, можуть бути заміщені на одному або декількох атомах вуглецю за допомогою одного або, коли це можливо, двох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з арилу¹, (C=O)-арилу¹, O-арилу¹, NR¹³ᵈ-арилу¹, C₁-₄алкілкарбонілу, галогену, гідрокси і C₁-₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

де (b-3), (b-4) або (b-5) можуть бути заміщені, коли це можливо, за допомогою одного або декількох за-

місників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з арилу¹, 1-піперидинілу¹, 1-піролідінілу¹, 4-морфолінілу¹, (C=O)-арилу¹, O-арилу¹, NR¹³ᶜ-арилу¹, C₁-₄алкілкарбонілу і C₁-₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

де вказані 1-піперидинілу¹, 1-піролідінілу¹ або 4-морфолінілу¹ можуть бути заміщені за допомогою однієї або декількох трифторметильних груп;

де (b-6) або (b-7) може бути заміщений на одній або декількох CH₂-групах за допомогою одного або, коли це можливо, двох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з арилу¹, (C=O)-арилу¹, O-арилу¹, NR¹³ᶜ-арилу¹, C₁-₄алкілкарбонілу, галогену, гідрокси і C₁-₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників; і де (b-6) або (b-7) може бути заміщений на 1,2-бензолдіільному фрагменті за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з галогену, C₁-₄алкілокси, ціано, NR¹¹ᵈR¹²ᵈ, морфолінілу¹ і C₁-₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

Y представляє безпосередній хімічний зв'язок, NR¹⁴ або O; де R¹⁴ є воднем, арилом¹, (C=O)-арилом¹, C₁-₄алкілкарбонілом або C₁-₄алкілом, необов'язково заміщеним за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

m має значення 3 або 4;

n має значення 1;

q має значення 3, 4, 5 або 6;

r має значення 0, 1, 2 або 3;

де кожен арил незалежно представляє феніл, необов'язково заміщений за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з галогену, C₁-₄алкілокси, ціано, NR¹¹ᵉR¹²ᵉ, морфолінілу¹ і C₁-₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників; або 5- або 6-членний гетероарил, вибраний з групи, що складається з фуранілу¹, тіофенілу¹, піразолілу¹, оксазолілу¹, ізоксазолілу¹, тіазолілу¹, ізотіазолілу¹, тіадіазолілу¹, оксадіазолілу¹, піридинілу¹, піримідинілу¹, піридазинілу¹ і піразинілу¹, де вказаний 5- або 6-членний гетероарил може бути заміщений за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з галогену, C₁-₄алкілокси, ціано, NR¹¹ᶠR¹²ᶠ, морфолінілу¹ і C₁-₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

кожен R¹¹ᵈ, R¹¹ᵉ і R¹¹ᶠ незалежно є воднем, C₁-₄алкілом або C₁-₄алкілкарбонілом;

кожен R¹²ᵈ, R¹²ᵉ і R¹²ᶠ незалежно є воднем або C₁-₄алкілом;

кожен R¹³ᵈ, R¹³ᵉ і R¹³ᶠ незалежно є воднем або C₁-₄алкілом, необов'язково заміщеним за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з галогену і циклоC₃-₇алкілу;

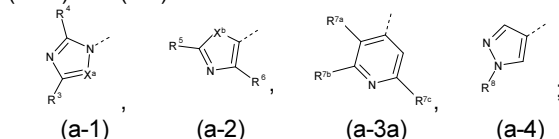
і її фармацевтично прийнятні адитивні солі і її сольвати; за умови, що сполука не є

5-(4-метоксифеніл)-N-[4-(5-оксазоліл)феніл]-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-аміном, 5-(4-метоксифеніл)-N-[4-(3-піридиніл)феніл]-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-аміном або

5-(4-метоксифеніл)-N-[6-(1H-піразол-4-іл)-3-піридиніл][1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-аміном.

2. Сполука за п. 1, де

Het¹ є гетероциклом, що має формулу (a-1), (a-2), (a-3a) або (a-4):

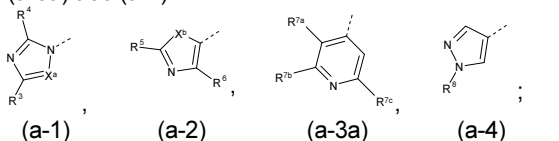


арил¹ представляє феніл, необов'язково заміщений за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з галогену, C₁₋₄алкілокси, ціано, NR^{11e}R^{12e}, морфолінілу і C₁₋₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

або 5- або 6-членний гетероарил, вибраний з групи, що складається з фуранілу, тіофенілу, піразолілу, оксазолілу, ізоксазолілу, тiazолілу, ізотіазолілу, тіадіазолілу, оксадіазолілу, піридинілу, піримідинілу, піридазинілу і піразинілу, де вказаний 5- або 6-членний гетероарил може бути заміщений за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з галогену, C₁₋₄алкілокси, ціано, NR^{11f}R^{12f}, морфолінілу і C₁₋₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників.

3. Сполука за п. 1, де

Het¹ є гетероциклом, що має формулу (a-1), (a-2), (a-3a) або (a-4):



R⁴, R⁵, R⁶ і R⁸ кожен незалежно є воднем або C₁₋₄алкілом, необов'язково заміщеним за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

R^{7a} є воднем, галогеном або C₁₋₄алкілом;

R^{7b} і R^{7c} кожен незалежно є воднем, галогеном, ціано, C₁₋₄алкілокси, циклоC₃₋₇алкілом або C₁₋₄алкілом, необов'язково заміщеним за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

X^a є CH або N;

X^b є O або S;

A¹ є CR⁹ або N; де R⁹ є воднем, галогеном або C₁₋₄алкілокси;

A², A³ і A⁴ кожен незалежно є CH або N;

за умови, що максимум два з A¹, A², A³ і A⁴ є N;

L¹ є O, карбонілом, NR¹⁰, NH-(C=O) або (C=O)-NH; де R¹⁰ є воднем або C₁₋₄алкілом;

R¹ і -L-R² взяті разом утворюють двовалентний радикал -R¹-R²-L²-, що має формулу (b-1), (b-2), (b-3), (b-4), (b-5), (b-6) або (b-7):

-(CH₂)_{m-n}-Y-(CH₂)_n, (b-1)

-(CH₂)_n-Y-(CH₂)_{m-n}, (b-2)

-CH=CH-CH=CH-, (b-3)

-CH=CH-N=CH-, (b-4)

-CH=N-CH=CH-, (b-5)

-(CH₂)_{q-r}-Y-(CH₂)_r-1,2-бензолділ-, (b-6)

-(CH₂)_r-Y-(CH₂)_{q-r}-1,2-бензолділ-, (b-7)

де (b-1) або (b-2) може містити один ненасичений зв'язок;

де (b-1), (b-2) або радикал, що містить один ненасичений зв'язок, можуть бути заміщені на одному або

декількох атомах вуглецю за допомогою одного або, коли це можливо, двох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з арилу¹, (C=O)-арилу¹, O-арилу¹, NR^{13d}-арилу¹, C₁₋₄алкілкарбонілу, галогену, гідрокси і C₁₋₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

де (b-3), (b-4) або (b-5) можуть бути заміщені, коли це можливо, за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з арилу¹, (C=O)-арилу¹, O-арилу¹, NR^{13f}-арилу¹, C₁₋₄алкілкарбонілу і C₁₋₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

де (b-6) або (b-7) може бути заміщений на одній або декількох CH₂-групах за допомогою одного або, коли це можливо, двох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з арилу¹, (C=O)-арилу¹, O-арилу¹, NR^{13e}-арилу¹, C₁₋₄алкілкарбонілу, галогену, гідрокси і C₁₋₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників; і де (b-6) або (b-7) може бути заміщений на 1,2-бензолдільному фрагменті за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з галогену, C₁₋₄алкілокси, ціано, NR^{11d}R^{12d}, морфолінілу і C₁₋₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

Y представляє безпосередній хімічний зв'язок, NR¹⁴ або O; де R¹⁴ є воднем, арилом¹, (C=O)-арилу¹, C₁₋₄алкілкарбонілом або C₁₋₄алкілом, необов'язково заміщеним за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

m має значення 3 або 4;

n має значення 1;

q має значення 3, 4, 5 або 6;

r має значення 0, 1, 2 або 3;

арил¹ представляє феніл, необов'язково заміщений за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з галогену, C₁₋₄алкілокси, ціано, NR^{11e}R^{12e}, морфолінілу і C₁₋₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників; або 5- або 6-членний гетероарил, вибраний з групи, що складається з фуранілу, тіофенілу, піразолілу, оксазолілу, ізоксазолілу, тiazолілу, ізотіазолілу, тіадіазолілу, оксадіазолілу, піридинілу, піримідинілу, піридазинілу і піразинілу, де вказаний 5- або 6-членний гетероарил може бути заміщений за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з галогену, C₁₋₄алкілокси, ціано, NR^{11f}R^{12f}, морфолінілу і C₁₋₄алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

кожен R^{11d}, R^{11e} і R^{11f} незалежно є воднем, C₁₋₄алкілом або C₁₋₄алкілкарбонілом;

кожен R^{12d}, R^{12e} і R^{12f} незалежно є воднем або C₁₋₄алкілом;

кожен R^{13d}, R^{13e} і R^{13f} незалежно є воднем або C₁₋₄алкілом, необов'язково заміщеним за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з галогену і циклоC₃₋₇алкілу.

4. Сполука за п. 1, де

Het¹ є гетероциклом, що має формулу (a-1), (a-2) або (a-3);

R^3 є C_{1-4} алкілом;
 R^4 є воднем;
 R^5 є воднем або C_{1-4} алкілом;
 R^6 є воднем або C_{1-4} алкілом;
 R^{7a} є воднем або C_{1-4} алкілом;
 R^{7b} є воднем, C_{1-4} алкілокси або C_{1-4} алкілом, необов'язково заміщеним за допомогою одного або декількох галогенових замісників;
 R^{7c} є воднем або C_{1-4} алкілом;
 X^a є CH або N;
 X^b є O;
 A^1 є CR^9 , де R^9 є воднем, галогеном або C_{1-4} алкілокси;
 A^2 є CH або N;
 A^3 і A^4 є CH;
 L^1 є карбонілом, NR^{10} , $NH-(C=O)$ або $(C=O)-NH$; де R^{10} є воднем або C_{1-4} алкілом;
 R^1 і $-L^2-R^2$ взяті разом утворюють двовалентний радикал $-R^1-R^2-L^2$, де $-R^1-R^2-L^2$ вибирають з групи, що складається з $-CH=CH-CH=C(арил^1)-$, $-CH=CH-N=C(арил^1)-$, $-CH=CH-C(C_{1-4}алкіл)=C(арил^1)-$, $-(CH_2)_2-CH_2-CH(арил^1)-$, $-(CH_2)_2-CH(C_{1-4}алкіл)-CH(арил^1)-$, $-(CH_2)_2-NR^{14}-CH(арил^1)-$, $-(CH_2)_2-O-CH(арил^1)-$, $-CH=CH-C(арил^1)=CH-$, $-CH=CH-CH=C(1-піперидиніл)-$ і $-(CH_2)_2-CH(арил^1)-CH_2-$;
 де 1-піперидиніл може бути заміщений за допомогою однієї або декількох трифторметильних груп;
 де R^{14} є воднем, C_{1-4} алкілкарбонілом або C_{1-4} алкілом;
 арил¹ представляє феніл, необов'язково заміщений за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з галогену, C_{1-4} алкілокси, $NR^{11e}R^{12e}$ і C_{1-4} алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників;
 R^{11e} є воднем або C_{1-4} алкілом;
 кожен R^{12e} незалежно є воднем або C_{1-4} алкілом.
 5. Сполука за п. 1, де
 Het^1 є гетероциклом, що має формулу (a-1), (a-2) або (a-3a);
 R^3 є C_{1-4} алкілом;
 R^4 , R^5 і R^6 кожен незалежно є воднем або C_{1-4} алкілом;
 R^{7a} є воднем або C_{1-4} алкілом;
 R^{7b} і R^{7c} кожен незалежно є воднем або C_{1-4} алкілом;
 X^a є CH або N;
 X^b є O;
 A^1 є CR^9 , де R^9 є воднем, галогеном або C_{1-4} алкілокси;
 A^2 , A^3 і A^4 кожен незалежно є CH або N;
 за умови, що максимум два з A^1 , A^2 , A^3 і A^4 є N;
 L^1 є NR^{10} , карбонілом або $(C=O)-NH$, де R^{10} є воднем або C_{1-4} алкілом;
 R^1 і $-L^2-R^2$ взяті разом утворюють двовалентний радикал $-R^1-R^2-L^2$, що має формулу (b-1), (b-2), (b-3) або (b-4):
 $-(CH_2)_{m-n}-Y-(CH_2)_n$, (b-1)
 $-(CH_2)_n-Y-(CH_2)_{m-n}$, (b-2)
 $-CH=CH-CH=CH-$, (b-3)
 $-CH=CH-N=CH-$, (b-4)
 де (b-1) або (b-2) може бути заміщений на одному атомі вуглецю за допомогою одного арил¹-замісника;
 де (b-3) або (b-4) може бути заміщений, коли це можливо, за допомогою одного арил¹-замісника;
 Y представляє безпосередній хімічний зв'язок, O або NR^{14} , де R^{14} є воднем, C_{1-4} алкілкарбонілом або C_{1-4} алкілом;

m має значення 3 або 4;

n має значення 1;

арил¹ представляє феніл, необов'язково заміщений за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з галогену, C_{1-4} алкілокси і C_{1-4} алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників.

6. Сполука за п. 1 або 2, де

R^1 і $-L^2-R^2$ взяті разом утворюють двовалентний радикал $-R^1-R^2-L^2$, що має формулу (b-1), (b-2), (b-3), (b-4), або (b-5);

де (b-1) або (b-2) може містити один ненасичений зв'язок;

де (b-1), (b-2) або радикал, що містить один ненасичений зв'язок, може бути заміщений на одному або декількох атомах вуглецю за допомогою одного або, коли це можливо, двох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з арилу¹, $(C=O)$ -арилу¹, O-арилу¹, NR^{13d} -арилу¹, C_{1-4} алкілкарбонілу, галогену, гідрокси і C_{1-4} алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

де (b-3), (b-4) або (b-5) можуть бути заміщені, коли це можливо, за допомогою одного або декількох замісників, кожен з яких незалежно вибирають з групи, що складається з арила¹, 1-піперидинілу, 1-піролідинілу, 4-морфолінілу, $(C=O)$ -арилу¹, O-арилу¹, NR^{13f} -арилу¹, C_{1-4} алкілкарбонілу і C_{1-4} алкілу, необов'язково заміщеного за допомогою одного або декількох галогенових замісників;

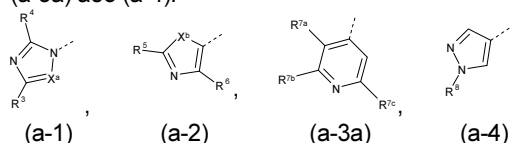
де вказані 1-піперидиніл, 1-піролідиніл або 4-морфолініл можуть бути заміщені за допомогою однієї або декількох трифторметильних груп.

7. Сполука за будь-яким з пп. 1, 2, 3, 4 або 5, де

R^1 і $-L^2-R^2$ взяті разом утворюють двовалентний радикал $-R^1-R^2-L^2$, вибраний з групи, що складається з $-(CH_2)_3-CH(арил^1)-$, $-(CH_2)_2-NH-CH(арил^1)-$, $-(CH_2)_2-N(CH_3)-CH(арил^1)-$, $-(CH_2)_2-N(COCH_3)-CH(арил^1)-$, $-(CH_2)_2-O-CH(арил^1)-$, $-CH-CH-CH=C(арил^1)-$ і $-CH=CH-N=C(арил^1)-$.

8. Сполука за п. 1, де

Het^1 є гетероциклом, що має формулу (a-1), (a-2), (a-3a) або (a-4):



(a-1) (a-2) (a-3a) (a-4)

9. Сполука за будь-яким з пп. 1, 2, 3 або 5, де A^1 є CR^9 ; де R^9 є воднем, галогеном або C_{1-4} алкілокси; A^2 є CH або N; і A^3 і A^4 є CH.

10. Сполука за п. 1, вибрана з групи:

5,6,7,8-тетрагідро-N-[4-(2-метил-4-піридиніл)феніл]-8-[2-(трифторметил)феніл][1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-амін,
 8-(2-хлорфеніл)-5,6,7,8-тетрагідро-N-[4-(2-метил-4-піридиніл)феніл][1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-амін або
 8-(2-хлорфеніл)-5,6,7,8-тетрагідро-N-[3-метокси-4-(2-метил-4-піридиніл)феніл][1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин-2-амін,

її стереоізомерна форма або фармацевтично прийнятна адитивна сіль або сольват.

11. Фармацевтична композиція, що містить фармацевтично прийнятний носій і, як активний інгредієнт,

терапевтично ефективну кількість сполуки за будь-яким з пп. 1-10.

12. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-10 як лікарського засобу.

13. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-10 для лікування або запобігання захворюванню або стану, вибраному з хвороби Альцгеймера, травматичного пошкодження мозку, помірного когнітивного порушення, старечої немочі, деменції, деменції з тільцями Леві, церебральної амілоїдної ангіопатії, мультіінфарктної деменції, деменції боксерів, синдрому Дауна, деменції, пов'язаної з хворобою Паркінсона, і деменції, пов'язаної з бета-амілоїдом.

14. Застосування за п. 13, де захворюванням є хвороба Альцгеймера.

15. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-10 для отримання лікарського засобу для модулювання активності гамма-секретрази.

(11) 108442

(51) МПК (2015.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61K 31/55 (2006.01)
A61P 11/00

(21) а 2014 00660

(22) 11.07.2012

(24) 27.04.2015

(31) 61/512,144

(32) 27.07.2011

(33) US

(86) РСТ/IB2012/053546, 11.07.2012

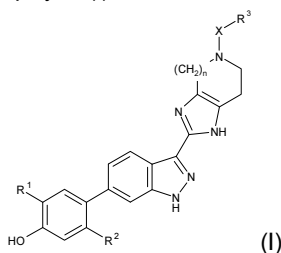
(72) Ко Джонатан Уодсворт (US), Денхардт Крістоф Мартін (DE/US), Джонс Пітер (GB/US), Кортум Стівен Уейд (US), Сабніс Йогеш Еніл (IN/GB), Вакенхут Флоріан Майкл (FR/GB), Вайтлок Гейвін Алістер (GB)

(73) ПФАЙЗЕР ЛІМІТЕД

Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, United Kingdom (GB)

(54) ІНДАЗОЛИ

(57) 1. Сполука формули (I)



або її фармацевтично прийнятна сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або фармацевтично прийнятної солі, де:

R¹ означає галоген;

R² означає C₁-С₆алкіл, необов'язково заміщений одним або декількома атомами фтору;

X означає зв'язок, -CO-, -SO₂- або -CH₂-;

R³ означає арил¹, Het¹ або Het², кожен з яких необов'язково заміщений 1 замісником -Y-R⁴ та/або 1-4 замісниками, кожен з яких незалежно вибраний з R⁵, n має значення 1 або 2;

арил¹ означає феніл або нафтил;

Het¹ означає (i) 6-членний ароматичний гетероцикл, що містить 1-3 атоми N, або (ii) 5-членний ароматичний гетероцикл, що містить або (a) 1-4 атоми N, або (b) 1 атом O або S і 0-3 атоми N;

Het² означає (i) 10-членний біциклічний ароматичний гетероцикл, що містить 1-4 атоми N, або (ii) 9-членний біциклічний ароматичний гетероцикл, що містить або (a) 1-4 атоми N, або (b) 1 атом O або S і 0-3 атоми N, або (iii) 8-членний біциклічний ароматичний гетероцикл, що містить (a) 1-4 атоми N або (b) 1 атом O або S і 1-3 атоми N, або (c) 2 атоми O або S і 0-2 атоми N;

Y означає зв'язок або -O-;

R⁴ означає арил² або Het³;

R⁵ означає C₁-С₆алкіл, C₃-С₈циклоалкіл, галоген, -CN, -OR⁶, -NR⁷R⁸, -SR⁶, -SOR⁹, -SO₂R⁹, -COR⁶, -OCOR⁶, -COOR⁶, -NR⁶COR⁶, -CONR⁷R⁸, -NR⁶SO₂R⁹, -SO₂NR⁷R⁸, -NR⁶CONR⁷R⁸, -NR⁶COOR⁹ або -NR⁶SO₂NR⁷R⁸;

R⁶ означає H, C₁-С₆алкіл або C₃-С₈циклоалкіл, де згаданий C₁-С₆алкіл необов'язково заміщений галогеном або C₃-С₈циклоалкілом;

R⁷ і R⁸ означають (a) кожен незалежно H, C₁-С₆алкіл або C₃-С₈циклоалкіл, де згаданий C₁-С₆алкіл необов'язково заміщений -NR¹⁰R¹¹, де R¹⁰ і R¹¹ означають C₁-С₆алкіл або, взяті разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, утворюють насичене 4-, 5- або 6-членне гетероциклічне кільце, що містить 1-2 атоми азоту або 1 атом азоту і 1 атом кисню, де згадане гетероциклічне кільце необов'язково заміщене однією або декількома C₁-С₆алкільними або C₃-С₈циклоалкільними групами; або (b) взяті разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, утворюють насичене 4-, 5- або 6-членне гетероциклічне кільце, що містить 1-2 атоми азоту або 1 атом азоту і 1 атом кисню, де згадане гетероциклічне кільце необов'язково заміщене однією або декількома C₁-С₆алкільними або C₃-С₈циклоалкільними групами;

R⁹ означає C₁-С₆алкіл або C₃-С₈циклоалкіл;

арил² означає феніл або нафтил, де згадані феніл і нафтил необов'язково заміщені 1-5 замісниками, вибраними з C₁-С₆алкілу, C₃-С₈циклоалкілу, галогену, -CN, -OR⁶, -NR⁷R⁸, -SR⁶, -SOR⁹, -SO₂R⁹, -COR⁶, -OCOR⁶, -COOR⁶, -NR⁶COR⁶, -CONR⁷R⁸, -NR⁶SO₂R⁹, -SO₂NR⁷R⁸, -NR⁶CONR⁷R⁸, -NR⁶COOR⁹ і -NR⁶SO₂NR⁷R⁸;

Het³ означає насичений або частково насичений моноциклічний 3-8-членний гетероцикл, що містить 1 або 2 гетероатоми, вибрані з O і N, де згаданий гетероцикл необов'язково заміщений 1-5 замісниками, вибраними з C₁-С₆алкілу, C₃-С₈циклоалкілу, галогену, оксо, -OR⁶, -NR⁷R⁸, -SR⁶, -SOR⁹, -SO₂R⁹, -COR⁶, -OCOR⁶, -COOR⁶, -NR⁶COR⁶, -CONR⁷R⁸, -NR⁶SO₂R⁹, -SO₂NR⁷R⁸, -NR⁶CONR⁷R⁸, -NR⁶COOR⁹ і -NR⁶SO₂NR⁷R⁸.

2. Сполука формули (I) за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або солі, де R¹ означає фтор.

3. Сполука формули (I) за п. 1 або п. 2 або її фармацевтично прийнятна сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або солі, де R² означає -CH₂CH₃ або -CH₂CF₃.

4. Сполука формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-3 або її фармацевтично прийнятна сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або солі, де n має значення 1.

5. Сполука формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-3 або її фармацевтично прийнятна сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або солі, де n має значення 2.

6. Сполука формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-5 або її фармацевтично прийнятна сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або солі, де X означає зв'язок.

7. Сполука формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-5 або її фармацевтично прийнятна сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або солі, де X означає $-CO-$.

8. Сполука формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-5 або її фармацевтично прийнятна сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або солі, де X означає $-SO_2-$.

9. Сполука формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-5 або її фармацевтично прийнятна сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або солі, де X означає $-CH_2-$.

10. Сполука формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-9 або її фармацевтично прийнятна сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або солі, де R^3 означає феніл, тіазоліл, хінолініл, піримідиніл, [1,8]нафтиридиніл або піридил, кожен з яких необов'язково заміщений 1 замісником, вибраним з піперидинілу, (фторфеніл)окси, фенілокси і морфолінілу, і 1-2 замісниками, кожен з яких незалежно вибраний з фтору, хлору, ціано, метокси і гідрокси.

11. Сполука формули (I) за п. 1, яка вибрана з групи {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-(4-фторфеніл)метанон;

{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]ізотіазол-3-ілметанон;

{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]ізотіазол-3-ілметанон;

{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-(5-піперидин-1-ілпіразин-2-іл)метанон;

{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-(6-феноксипіридин-3-іл)метанон;

5-етил-2-фтор-4-[3-[5-(6-морфолін-4-ілпіридин-3-сульфоніл)-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1H-індазол-6-іл]фенол;

5-етил-2-фтор-4-[3-[5-(6-феноксипіридин-3-сульфоніл)-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1H-індазол-6-іл]фенол;

(5-хлорпіридин-2-іл)-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-4,5,7,8-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-d]азепін-6-іл]метанон;

2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-4,5,7,8-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-d]азепін-6-карбоніл}ізонікотинонітрил;

{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-4,5,7,8-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-d]азепін-6-іл]-(4-фторфеніл)метанон;

{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-4,5,7,8-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-d]азепін-6-іл]ізотіазол-3-ілметанон;

5-етил-2-фтор-4-[3-[5-(4-фторбензолсульфоніл)-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1H-індазол-6-іл]фенол;

{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[5-(2-фторфенокси)піразин-2-іл]метанон;

4-[3-(6-бензил-1,4,5,6,7,8-гексагідроімідазо[4,5-d]азепін-2-іл)-1H-індазол-6-іл]-5-етил-2-фторфенол;

(5-хлорпіридин-2-іл)-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]метанон;

5-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-карбоніл}піридин-2-карбонітрил;

5-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-4,5,7,8-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-d]азепін-6-карбоніл}піридин-2-карбонітрил;

5-етил-2-фтор-4-[3-(5-хінолін-6-ілметил-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл)-1H-індазол-6-іл]фенол;

5-етил-2-фтор-4-[3-[5-(4-гідроксibenзил)-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1H-індазол-6-іл]фенол;

5-етил-2-фтор-4-[3-[5-(3-гідроксibenзил)-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1H-індазол-6-іл]фенол;

4-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-ілметил}піридин-2-карбонітрил;

5-етил-2-фтор-4-[3-[5-(3-метоксibenзил)-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1H-індазол-6-іл]фенол;

5-етил-2-фтор-4-[3-(5-хінолін-3-ілметил-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл)-1H-індазол-6-іл]фенол;

5-етил-2-фтор-4-[3-[5-(6-феноксипіридин-3-ілметил)-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1H-індазол-6-іл]фенол;

5-етил-2-фтор-4-[3-[5-(3,4,5,6-тетрагідро-2H-[1,2]біпіридинил-5'-ілметил)-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1H-індазол-6-іл]фенол;

3-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-ілметил}піридин-2-карбонітрил;

5-етил-2-фтор-4-[3-[5-(4-фторбензил)-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1H-індазол-6-іл]фенол;

5-етил-2-фтор-4-[3-(5-[1,8]нафтиридин-2-ілметил-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл)-1H-індазол-6-іл]фенол;

(2-[6-[5-фтор-4-гідрокси-2-(2,2,2-трифторетил)феніл]-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл)-(5-піперидин-1-ілпіразин-2-іл)метанон;

(2-[6-[5-фтор-4-гідрокси-2-(2,2,2-трифторетил)феніл]-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл)-(4-фторфеніл)метанон або

4-[3-(5-бензил-4,5,6,7-тетрагідро-1H-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл)-1H-індазол-6-іл]-2-фтор-5-(2,2,2-трифторетил)фенол;

або її фармацевтично прийнятна сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або солі.

12. Сполука формули (I) за п. 1, яка вибрана з групи {5-[(2-диметиламіноетил)метиламіно]піразин-2-іл]-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]метанон;

{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[5-(2-піролідин-1-ілетиламіно)піразин-2-іл]метанон;

[5-(2-диметиламіноетиламіно)піразин-2-іл]-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1H-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]метанон;

[5-(4-диметиламінопіридин-1-іл)піразин-2-іл]-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл}метанон;
 {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[5-(етил(2-гідроксіетил)аміно)піразин-2-іл]метанон;
 [5-((R)-3-диметиламінопіролідин-1-іл)піразин-2-іл]-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл}метанон;
 [5-((S)-3-диметиламінопіролідин-1-іл)піразин-2-іл]-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл}метанон;
 {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[5-(2-піперидин-1-ілетиламіно)піразин-2-іл]метанон;
 {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[5-(2-піперазин-1-ілетиламіно)піразин-2-іл]метанон;
 {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[4-метил-3,4,5,6-тетрагідро-2Н-[1,2']біпіразиніл-5'-іл]метанон;
 {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[5-морфолін-4-ілпіразин-2-іл]метанон;
 {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[5-(4-метилпіперидин-1-іл)піразин-2-іл]метанон;
 (5-циклопентиламінопіразин-2-іл)-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл}метанон;
 {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[5-(2-морфолін-4-ілетиламіно)піразин-2-іл]метанон;
 {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[4-ізопропіл-3,4,5,6-тетрагідро-2Н-[1,2']біпіразиніл-5'-іл]метанон;
 {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[5-(піролідин-1-іл)піразин-2-іл]метанон;
 {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[5-(етилметиламино)піразин-2-іл]метанон;
 (5-циклогексиламінопіразин-2-іл)-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл}метанон;
 (5-диметиламінопіразин-2-іл)-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл}метанон;
 (5-азетидин-1-ілпіразин-2-іл)-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл}метанон;
 2-фтор-4-{3-[5-(4-фторбензил)-4,5,6,7-тетрагідро-1Н-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1Н-індазол-6-іл]-5-(2,2,2-трифторетил)фенол;
 2-фтор-4-{3-[5-(3,4,5,6-тетрагідро-2Н-[1,2']біпіридинил-5'-ілметил)-4,5,6,7-тетрагідро-1Н-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1Н-індазол-6-іл]-5-(2,2,2-трифторетил)фенол;
 2-фтор-4-{3-[5-(6-феноксипіридин-3-ілметил)-4,5,6,7-тетрагідро-1Н-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1Н-індазол-6-іл]-5-(2,2,2-трифторетил)фенол;
 2-фтор-4-{3-[5-(4-метоксибензил)-4,5,6,7-тетрагідро-1Н-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1Н-індазол-6-іл]-5-(2,2,2-трифторетил)фенол;

2-фтор-4-{3-[5-(4-гідроксибензил)-4,5,6,7-тетрагідро-1Н-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1Н-індазол-6-іл]-5-(2,2,2-трифторетил)фенол;
 2-фтор-4-{3-[5-(3-метоксибензил)-4,5,6,7-тетрагідро-1Н-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1Н-індазол-6-іл]-5-(2,2,2-трифторетил)фенол;
 2-фтор-4-{3-[5-(3-гідроксибензил)-4,5,6,7-тетрагідро-1Н-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1Н-індазол-6-іл]-5-(2,2,2-трифторетил)фенол;
 2-фтор-4-{3-[5-хінолін-6-ілметил-4,5,6,7-тетрагідро-1Н-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1Н-індазол-6-іл]-5-(2,2,2-трифторетил)фенол;
 2-фтор-4-{3-[5-хінолін-3-ілметил-4,5,6,7-тетрагідро-1Н-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1Н-індазол-6-іл]-5-(2,2,2-трифторетил)фенол;
 2-фтор-4-{3-[5-[1,8]нафтиридин-3-ілметил-4,5,6,7-тетрагідро-1Н-імідазо[4,5-с]піридин-2-іл]-1Н-індазол-6-іл]-5-(2,2,2-трифторетил)фенол;
 ((3R,5S)-3,5-диметил-3,4,5,6-тетрагідро-2Н-[1,2']біпіразиніл-5'-іл)-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл}метанон;
 {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-((S)-3-метил-3,4,5,6-тетрагідро-2Н-[1,2']біпіразиніл-5'-іл)метанон;
 ((2S,5R)-2,5-диметил-3,4,5,6-тетрагідро-2Н-[1,2']біпіразиніл-5'-іл)-{2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл}метанон;
 {2-[6-(2-етил-5-фтор-4-гідроксифеніл)-1Н-індазол-3-іл]-1,4,6,7-тетрагідроімідазо[4,5-с]піридин-5-іл]-[3,4,5,6-тетрагідро-2Н-[1,2']біпіразиніл-5'-іл]метанон;
 або її фармацевтично прийнятна сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або солі.

13. Фармацевтична композиція, що містить сполуку формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-12 або її фармацевтично прийнятну сіль або фармацевтично прийнятний сольват згаданої сполуки або солі і фармацевтично прийнятний ексципієнт.

14. Спосіб лікування захворювання або стану, для яких показаний інгібітор JAK, у суб'єкта, що потребує такого лікування, який включає введення суб'єктові терапевтично ефективної кількості сполуки формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-13 або її фармацевтично прийнятної солі або фармацевтично прийнятного сольвату згаданої сполуки або солі.

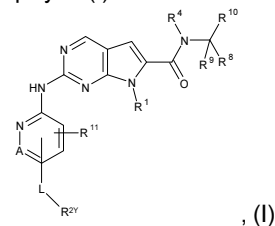
15. Спосіб лікування захворювання або стану, вибраного з групи, яка включає: алергічний риніт, закладеність носа, нежить, цілорічний риніт, запальні захворювання порожнини носа, астму всіх типів, хронічне обструктивне захворювання легень, хронічну або гостру бронхоконстрикцію, хронічний бронхіт, обструкцію периферичних дихальних шляхів, емфізему, хронічну еозинофілну пневмонію, дистрес-синдром у дорослих, загострення надмірної активності дихальних шляхів унаслідок застосування іншої лікарської терапії, судинне захворювання легень, легенеvu артеріальну гіпертензію, гостре ушкодження легень, бронхоектаз, синусит, алергічний кон'юнктивіт, ідіопатичний легеневий фіброз або атопічний дерматит, який включає введення суб'єктові терапевтично ефективної кількості сполуки формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-13 або її фармацевтично прийнятної солі або фармацевтично прийнятного сольвату згаданої сполуки або солі.

16. Спосіб лікування хронічного обструктивного захворювання легенів, що включає введення суб'єктові терапевтично ефективної кількості сполуки формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-13 або її фармацевтично прийнятної солі або фармацевтично прийнятного сольову згаданої сполуки або солі.

17. Спосіб лікування захворювання або стану, вибраного з групи, яка включає: запалення, нейрозапалення, артрит, ревматоїдний артрит, спондилоартропатію, артрит при системному еритематозному вовчаку, остеоартрит, подагричний артрит, біль, лихоманку, легеневий саркоїдоз, силікоз, серцево-судинне захворювання, атеросклероз, інфаркт міокарда, тромбоз, застійну серцеву недостатність і реперфузійне ушкодження серця, кардіоміопатію, інсульт, ішемію, реперфузійне ушкодження, набряк головного мозку, травму головного мозку, нейродегенерацію, захворювання печінки, запальні захворювання кишечника, хворобу Крона, виразковий коліт, нефрит, ретиніт, ретинопатію, макулярну дегенерацію, глаукому, діабет (типу 1 і типу 2), діабетичну нейропатію, вірусну і бактерійну інфекцію, міалгію, ендотоксичний шок, синдром токсичного шоку, аутоімунне захворювання, остеопороз, розсіяний склероз, ендометріоз, менструальні болі, вагініт, кандидоз, рак, фіброз, ожиріння, м'язову дистрофію, поліміозит, хворобу Альцгеймера, гіперемію шкіри, екзему, псоріаз, atopічний дерматит і сонячний опік, що включає введення суб'єктові терапевтично ефективної кількості сполуки формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-13 або її фармацевтично прийнятної солі або фармацевтично прийнятного сольову згаданої сполуки або солі.

18. Спосіб лікування псоріазу, що включає введення суб'єктові терапевтично ефективної кількості сполуки формули (I) за будь-яким одним з пп. 1-13 або її фармацевтично прийнятної солі або фармацевтично прийнятного сольову згаданої сполуки або солі.

Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel, Switzerland (CH)
(54) ПІРОЛОПІРИМІДИНИ ЯК ІНГІБІТОРИ CDK4/6
(57) 1. Сполука формули (I)



(I)

у якій:

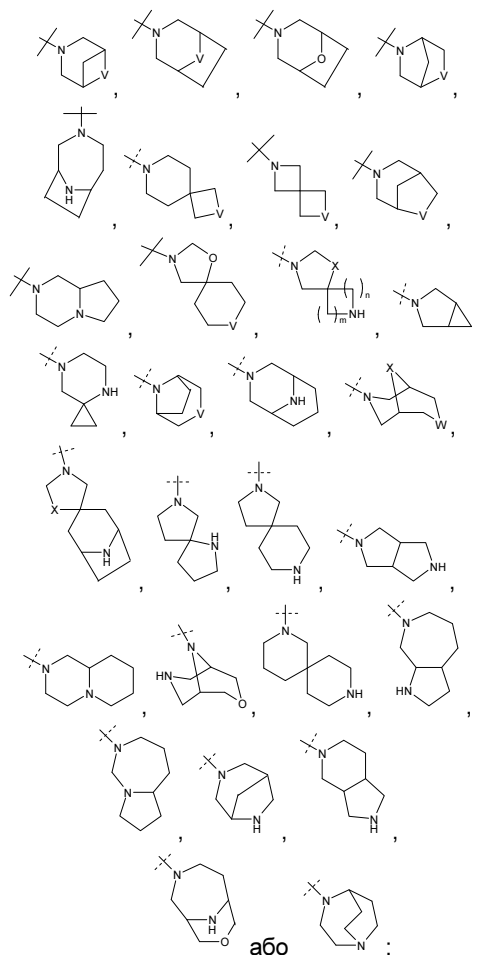
R¹ позначає C₃-C₇-алкіл; C₄-C₇-циклоалкіл, що необов'язково містить один замісник, вибраний з групи, що включає C₁-C₆-алкіл та OH; феніл, що необов'язково містить один замісник, вибраний з групи, що включає C₁-C₆-алкіл, C(CH₃)₂CN та OH; піперидиніл, необов'язково заміщений одним циклопропілом або C₁-C₆-алкілом; тетрагідропіраніл, необов'язково заміщений одним циклопропілом або C₁-C₆-алкілом; або біцикло[2.2.1]гептаніл;

A позначає CH або N;

R¹¹ позначає водень або C₁-C₄-алкіл;

L позначає зв'язок, C(O) або S(O)₂;

R^{2Y} позначає



або

V позначає NH або CH₂;

X позначає O або CH₂;

W позначає O або NH;

m та n кожен незалежно дорівнює 1, 2 або 3, за умови, що m та n обидва не дорівнюють 3; кожен R^{2Y} необов'язково містить від 1 до 4 замісників, кожен з

(11) 108369

(51) МПК (2015.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07B 59/00
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00
C07D 519/00

(21) а 2012 09879

(22) 17.02.2011

(24) 27.04.2015

(31) 61/306,248

(32) 19.02.2010

(33) US

(31) 61/429,372

(32) 03.01.2011

(33) US

(31) 61/429,997

(32) 05.01.2011

(33) US

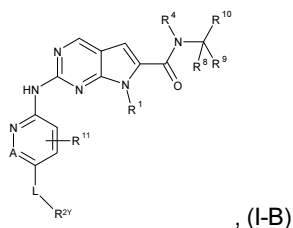
(86) PCT/EP2011/052353, 17.02.2011

(72) Брейн Крістофер Томас (GB/US), Чо Йонг Шін (KR/US), Джіралдес Джон Уільям (US/US), Лару Барат (US/US), Левелл Джуліан (GB/US), Луцціо Майкл (US/US), Перез Лоренс Блес (US/US), Вонг Япінг (CN/US), Янг Фен (CN/US)

(73) НОВАРТИС АГ

яких незалежно вибраний з групи, що включає: C₁-C₃-алкіл, що необов'язково містить 1 або 2 замісники, кожен з яких незалежно вибраний з групи, що включає гідроксигрупу, NH₂ та -S-C₁-C₃-алкіл; CD₃; галоген; оксогрупу; C₁-C₃-галогеналкіл; гідроксигрупу; NH₂; диметиламіногрупу; бензил; -C(O)-C₁-C₃-алкіл, що необов'язково містить 1 або 2 замісники, кожен з яких незалежно вибраний з групи, що включає NH₂, -SCH₃ та NHC(O)CH₃; -S(O)₂-C₁-C₄-алкіл; піролідиніл-C(O)- та -C(O)₂-C₁-C₃-алкіл; R⁴ позначає водень, дейтерій або C(R⁵)(R⁶)(R⁷); та R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹ та R¹⁰ всі незалежно позначають H або дейтерій; або її фармацевтично прийнятна сіль.

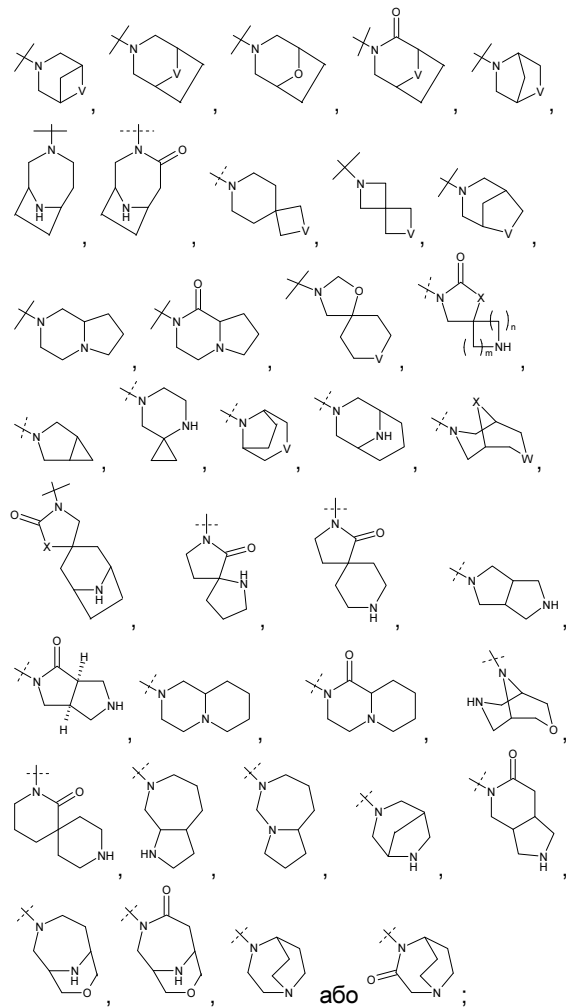
2. Сполука за п. 1 формули (I-B)



у якій

L позначає зв'язок або C(O);

R^{2Y} позначає



m та n кожен незалежно дорівнює 1, 2 або 3, за умови, що m та n обидва не дорівнюють 3;

та

кожен R^{2Y} необов'язково містить від 1 до 4 замісників, кожен з яких незалежно вибраний з групи, що включає: C₁-C₃-алкіл, що необов'язково містить 1 або 2 замісники, кожен з яких незалежно вибраний з групи, що включає гідроксигрупу, NH₂ та -S-C₁-C₃-алкіл; CD₃; C₁-C₃-галогеналкіл; гідроксигрупу; NH₂; диметиламіногрупу; бензил; -C(O)-C₁-C₃-алкіл, що необов'язково містить 1 або 2 замісники, кожен з яких незалежно вибраний з групи, що включає NH₂, -SCH₃ та NHC(O)CH₃; -S(O)₂-C₁-C₄-алкіл; піролідиніл-C(O)- та -C(O)₂-C₁-C₃-алкіл; або її фармацевтично прийнятна сіль.

3. Сполука за п. 1 або 2, у якій L позначає C(O); або її фармацевтично прийнятна сіль.

4. Сполука за п. 1 або 2, у якій L позначає зв'язок; або її фармацевтично прийнятна сіль.

5. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, у якій A позначає CH та R¹¹ позначає водень; або її фармацевтично прийнятна сіль.

6. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, у якій R⁴ позначає C(R⁵)(R⁶)(R⁷) та R⁵, R⁶, R⁷, R⁸, R⁹ та R¹⁰ позначають водень; або її фармацевтично прийнятна сіль.

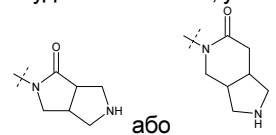
7. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, у якій R¹ позначає C₄-C₇-циклоалкіл, необов'язково заміщений одним C₁-C₆-алкілом; або її фармацевтично прийнятна сіль.

8. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, у якій R¹ позначає циклобутил, циклопентил, циклогексил або циклогептил; або її фармацевтично прийнятна сіль.

9. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, у якій R¹ позначає незаміщений циклопентил; або її фармацевтично прийнятна сіль.

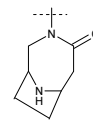
10. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, у якій R^{2Y} є незаміщеним; або її фармацевтично прийнятна сіль.

11. Сполука за будь-яким з пп. 1-9, у якій R^{2Y} позначає



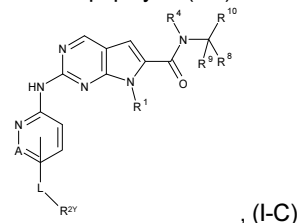
де будь-який з яких необов'язково заміщений одним C₁-C₃-алкілом; або її фармацевтично прийнятна сіль.

12. Сполука за будь-яким з пп. 1-9, у якій R^{2Y} позначає



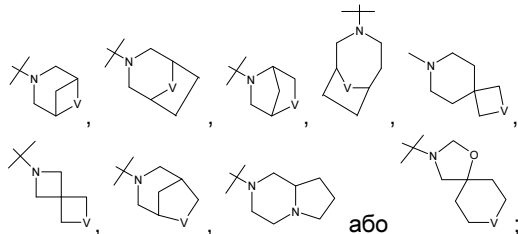
необов'язково заміщений одним C₁-C₃-алкілом; або її фармацевтично прийнятна сіль.

13. Сполука за п. 1 формули (I-C)



у якій:

R^1 позначає циклобутил, циклопентил, циклогексил, циклогептил, кожен з яких необов'язково заміщений одним з метилу, етилу або групи OH;
 A позначає CH або N;
 L позначає зв'язок, -C(O)- або S(O)₂;
 R^{2Y} позначає



де кожен R^{2Y} необов'язково містить 1 або 2 замісники, незалежно вибрані з групи, що включає галоген, метил, етил або оксогрупу;

V позначає NH або CH₂;

R^4 позначає водень, дейтерій або C(R^5)(R^6)(R^7); та R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 та R^{10} всі незалежно позначають H або дейтерій; або її фармацевтично прийнятна сіль.

14. Сполука за п. 13, у якій A позначає CH; або її фармацевтично прийнятна сіль.

15. Сполука за п. 14, у якій L позначає зв'язок; або її фармацевтично прийнятна сіль.

16. Сполука за п. 14, у якій L позначає -C(O)-; або її фармацевтично прийнятна сіль.

17. Сполука за п. 15 або 16, у якій R^4 позначає CH₃ та R^8 , R^9 та R^{10} позначають H; або її фармацевтично прийнятна сіль.

18. Сполука за п. 17, у якій R^1 позначає циклопентил; або її фармацевтично прийнятна сіль.

19. Сполука за п. 13, вибрана з групи, що включає: циклопентил-2-(5-(9-гідрокси-1,5,7-триметил-3,7-діазабіцикло[3.3.1]нонан-3-карбоніл)піридин-2-іламіно)-N,N-диметил-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбоксамід;

диметиламід 7-(4-трет-бутилфеніл)-2-[5-(3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нон-3-іл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нон-3-іл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-8-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

2-(5-(2,7-діазаспіро[3.5]нонан-7-карбоніл)піридин-2-іламіно)-7-циклопентил-N,N-диметил-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбоксамід;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(8-метил-3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

метиламід 7-циклопентил-2-[5-((S,S)-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

метиламід 7-циклопентил-2-[5-((S,S)-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-(3-трет-бутилфеніл)-2-[5-(3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

2-(5-((1R,5S)-3-окса-7,9-діазабіцикло[3.3.1]нонан-9-карбоніл)піридин-2-іламіно)-7-циклопентил-N,N-диметил-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбоксамід;

диметиламід 7-[4-(ціанодиметилметил)-феніл]-2-[5-(3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-8-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-((1S,6R)-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нонан-3-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нонан-3-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(3,6-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(гексагідропіроло[1,2-a]піразин-2-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(5'-оксо-8-азаспіро[бi-цикло[3.2.1]октан-3,3'-піролідин]-1'-іл)піридин-2-іламіно)-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбоксамід;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(1-оксогексагідропіроло[1,2-a]піразин-2-іл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(2-оксо-1-окса-3,8-діазаспіро[4.5]декан-3-іл)піридин-2-іламіно)-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбоксамід;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-((1S,6R)-4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нон-3-іл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 2-[5-(4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нон-3-іл)-піридин-2-іламіно]-7-феніл-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти та

7-циклогексил-N,N-диметил-2-(5-(4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нонан-3-іл)піридин-2-іламіно)-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбоксамід;

або її фармацевтично прийнятна сіль.

20. Сполука за п. 1, вибрана з групи, що включає: диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-((S,S)-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нон-3-іл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-((1S,5S)-3,6-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклобутил-2-[5-((1S,6R)-4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нон-3-іл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклогексил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нон-3-іл)-піридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-карбоніл)-6-метилпіридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-карбоніл)-4-метилпіридин-2-іламіно]-7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

7H-піроло[2,3-d]піримідин-6-карбонової кислоти;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(3,9-діазабіцикло[3.3.1]нонан-3-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбонової кислоти;
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(3-оксо-1,4-діазабіцикло[3.2.2]нонан-4-іл)-піридин-2-іламіно)-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбоксамід та
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((1R,6S)-9-метил-4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нонан-3-іл)піридин-2-іламіно)-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбоксамід;
або її фармацевтично прийнятна сіль.

21. Сполука за п. 1, вибрана з групи, що включає:
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((3aS,6aR)-1-оксогексагідропіроло[3,4-с]пірол-2(1H)-іл)піридин-2-іламіно)-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбоксамід;
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((3aR,6aS)-1-оксогексагідропіроло[3,4-с]пірол-2(1H)-іл)піридин-2-іламіно)-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбоксамід;
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(цис-6-оксотетрагідро-1H-піроло[3,4-с]піридин-5(6H,7H,7aH)-іл)піридин-2-іламіно)-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбоксамід;
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(цис-6-оксотетрагідро-1H-піроло[3,4-с]піридин-5(6H,7H,7aH)-іл)піридин-2-іламіно)-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбоксамід;
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(цис-6-оксотетрагідро-1H-піроло[3,4-с]піридин-5(6H,7H,7aH)-іл)піридин-2-іламіно)-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбоксамід та

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((3aR,6aS)-5-метил-1-оксогексагідропіроло[3,4-с]пірол-2(1H)-іл)піридин-2-іламіно)-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбоксамід;
або її фармацевтично прийнятна сіль.

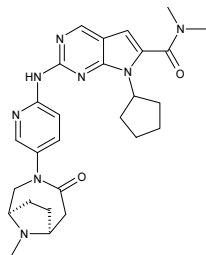
22. Сполука за п. 1, вибрана з групи, що включає:
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((1R,3R,5S)-2'-оксо-8-азаспіро[біцикло[3.2.1]октан-3,5'-оксазолідин]-3'-іл)піридин-2-іламіно)-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбоксамід;

7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(2-оксо-1-окса-3,8-діазаспіро[4.6]ундекан-3-іл)піридин-2-іламіно)-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбоксамід;
7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-(2-оксо-1-окса-3,7-діазаспіро[4.5]декан-3-іл)піридин-2-іламіно)-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбоксамід;

диметиламід 7-циклопентил-2-[5-((S)-2-оксо-1-окса-3,7-діазаспіро[4.5]дец-3-іл)-піридин-2-іламіно]-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбонової кислоти та
диметиламід 7-циклопентил-2-[5-((R)-2-оксо-1-окса-3,7-діазаспіро[4.5]дец-3-іл)-піридин-2-іламіно]-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбонової кислоти; або її фармацевтично прийнятна сіль.

23. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за будь-яким з попередніх пунктів або її фармацевтично прийнятну сіль та фармацевтично прийнятний носій або інертний наповнювач.

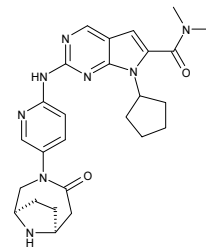
24. Сполука за п. 1, яка являє собою 7-циклопентил-N,N-диметил-2-(5-((1R,6S)-9-метил-4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нонан-3-іл)піридин-2-іламіно)-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбоксамід, що має наступну формулу:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

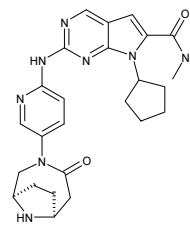
25. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за п. 24 або її фармацевтично прийнятну сіль та фармацевтично прийнятний носій або інертний наповнювач.

26. Сполука за п. 1, яка являє собою диметиламід 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нон-3-іл)-піридин-2-іламіно]-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбонової кислоти, що має наступну формулу:



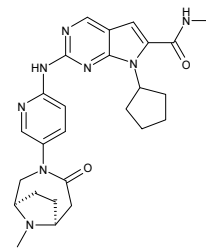
або її фармацевтично прийнятна сіль.

27. Сполука за п. 1, яка являє собою метиламід 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нон-3-іл)-піридин-2-іламіно]-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбонової кислоти, що має наступну формулу:



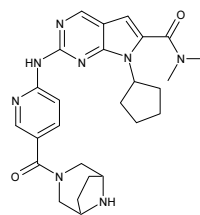
або її фармацевтично прийнятна сіль.

28. Сполука за п. 1, яка являє собою метиламід 7-циклопентил-2-[5-((1R,6S)-9-метил-4-оксо-3,9-діазабіцикло[4.2.1]нон-3-іл)-піридин-2-іламіно]-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбонової кислоти, що має наступну формулу:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

29. Сполука за п. 1, яка являє собою диметиламід 7-циклопентил-2-[5-(3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-карбоніл)-піридин-2-іламіно]-7Н-піроло[2,3-д]піримідин-6-карбонової кислоти, що описується наступною формулою:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

30. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за п. 29 або її фармацевтично прийнятну сіль та фармацевтично прийнятний носій або інертний наповнювач.

рмацевтично прийнятний носій або інертний наповнювач.

- (11) **108346** (51) МПК (2015.01)
C07K 16/18 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00
- (21) а 2011 08283 (22) 02.12.2009
(24) 27.04.2015
(31) IB2008/055664
(32) 02.12.2008
(33) IB
(31) 61/184,406
(32) 05.06.2009
(33) US
(86) РСТ/EP2009/066205, 02.12.2009
(72) Гьотш Ліліан (FR), Вюрш Тьеррі (FR)
(73) ПЬЕР ФАБР МЕДИКАМЕНТ
45, place Abel Gance, F-92100 Boulogne-Billancourt, France (FR)
- (54) СПОСІБ МОДУЛЮВАННЯ АНТАГОНІСТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ МОНОКЛОНАЛЬНОГО АНТИТІЛА
- (57) 1. Спосіб підвищення антагоністичної активності моноклонального химерного або гуманізованого антитіла, що включає константну область IgG1 людини та націлене проти специфічної молекули-мішені, або його двовалентного функціонального фрагмента, при цьому зазначене антитіло здатне інгібувати одну чи декілька біологічних активностей зазначеної молекули-мішені, де зазначений спосіб включає етап реконфігурації шарнірної області, що полягає у модифікації амінокислотної послідовності зазначеної шарнірної області шляхом видалення, додання або заміни щонайменше однієї амінокислоти, та де зазначена реконфігурована шарнірна область, одержана шляхом модифікації її амінокислотної послідовності, утворює шарнірну область, яка має послідовність, вибрану з групи, що складається з послідовностей SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 23 - SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 36 та SEQ ID NO: 42 - SEQ ID NO: 49.
2. Спосіб за п. 1, де зазначене моноклональне антитіло є двовалентним антитілом.
3. Спосіб за одним із пп. 1 та 2, де зазначена молекула-мішень є трансмембранним рецептором.
4. Спосіб за п. 3, де зазначений трансмембранний рецептор вибраний із групи, що складається з тирозинкіназних рецепторів, тетраспаніну та GPCR (рецепторів, зв'язаних з G білком).
5. Спосіб скринінгу антагоністичного моноклонального химерного або гуманізованого антитіла, що включає константну область IgG1 людини та націлене проти специфічної молекули-мішені, або його двовалентного функціонального фрагмента, при цьому зазначене антитіло здатне інгібувати одну чи декілька біологічних активностей зазначеної молекули-мішені, де зазначений спосіб включає етапи:
- (а) вибору вихідного антитіла з вихідним рівнем інгібування зазначеної однієї чи декількох біологічних активностей зазначеної молекули-мішені,
- (б) заміни амінокислотної послідовності шарнірної області зазначеного вихідного антитіла за допомогою способу за одним з пп. 1-4,

- (в) оцінювання модифікованого антитіла з етапу (б) щодо його здатності інгібувати зазначену одну чи декілька біологічних активностей зазначеної молекули-мішені, і
- (г) вибір, як позитивного результату, антитіла з етапу (в) з рівнем інгібування однієї чи декількох біологічних активностей зазначеної молекули-мішені, вищим, ніж вихідний рівень зазначеного інгібування.
6. Моноклональне химерне або гуманізоване антитіло, що включає константну область IgG1 людини та націлене проти специфічної молекули-мішені, або його двовалентний функціональний фрагмент, отримуваний за допомогою способу за одним із пп. 1-4, яке характеризується тим, що воно включає амінокислотну послідовність шарнірної області, вибрану з групи, що складається з послідовностей SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 6, SEQ ID NO: 23 - SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 36 та SEQ ID NO: 42 - SEQ ID NO: 49.
7. Виділена нуклеїнова кислота, що кодує моноклональне антитіло за п. 6.
8. Виділена нуклеїнова кислота за п. 7, де зазначена нуклеїнова кислота включає нуклеїнову послідовність, вибрану з групи, що включає SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 20, SEQ ID NO: 51- SEQ ID NO: 54, SEQ ID NO: 64 та SEQ ID NO: 70 - SEQ ID NO: 77.

- (11) **108349** (51) МПК (2015.01)
C07K 16/30 (2006.01)
A61P 35/00
A61K 39/395 (2006.01)
- (21) а 2011 12103 (22) 16.03.2010
(24) 27.04.2015
(31) 2009901129
(32) 16.03.2009
(33) AU
(31) 61/160,682
(32) 16.03.2009
(33) US
(31) 61/258,517
(32) 05.11.2009
(33) US
(86) РСТ/AU2010/000298, 16.03.2010
(72) Кінцле Норберт Александер (AU), Кларк Адам Уільям (AU), Дойл Ентоні Джерард (AU), Дженнінгз Філіп Ентоні (AU), Поллард Меттью (AU)
(73) СЕФАЛОН ОСТРЕЙЛІА ПТІ ЛТД
Level 2, 37 Epping Road, Macquarie Park, New South Wales, 2113, Australia (AU)
- (54) ГУМАНІЗОВАНЕ АНТИТІЛО З ПРОТИПУХЛИННОЮ АКТИВНІСТЮ
- (57) 1. Антитіло, яке зв'язується з клітинами Colo205, де антитіло містить зв'язувальний домен V_H і зв'язувальний домен V_L, де
- (а) зв'язувальний домен V_H містить послідовно першу каркасну область (FR1), першу CDR (CDR1), другу каркасну область (FR2), другу CDR (CDR2), третю каркасну область (FR3), третю CDR (CDR3) і четверту каркасну область (FR4), де:
- (і) послідовність FR1 являє собою X₁VQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVX₂GYSX₃X₄ (SEQ ID NO: 95), де:

X_1 означає Q або E,
 X_2 означає S або T,
 X_3 означає I,
 X_4 означає S або T;
 (ii) послідовність CDR1 являє собою SGYSWH (SEQ ID NO: 96);
 (iii) послідовність FR2 являє собою WIRQX₅PGKGLX₆WX₇G (SEQ ID NO: 97), де
 X_5 означає S або P,
 X_6 означає Q або E,
 X_7 означає M або I;
 (iv) послідовність CDR2 являє собою HIX₈SGRPTYX₉PSLX₁₀S (SEQ ID NO: 98), де
 X_8 означає F,
 X_9 означає N,
 X_{10} означає K, L, H, F, R або S;
 (v) послідовність FR3 являє собою RX₁₁X₁₂ISX₁₃X₁₄TAKNQFSLKLTSMATAADTAVYYCAR (SEQ ID NO: 99), де
 X_{11} означає V або I,
 X_{12} означає T або S,
 X_{13} означає R або K,
 X_{14} означає E або D;
 (vi) послідовність CDR3 являє собою KGKGSDDGLNY (SEQ ID NO: 100);
 (vii) послідовність FR4 являє собою WGQGLTVTVSS (SEQ ID NO: 101);
 (b) зв'язувальний домен V_L містить послідовно першу каркасну область (FR1), першу CDR (CDR1), другу каркасну область (FR2), другу CDR (CDR2), третю каркасну область (FR3), третю CDR (CDR3) і четверту каркасну область (FR4), де:
 (i) послідовність FR1 являє собою EX₁₃VLTQSPGTL SLSX₁₄GERATLSC (SEQ ID NO: 187), де
 X_{13} означає I або N,
 X_{14} означає P;
 (ii) послідовність CDR1 означає SASSLSYIH (SEQ ID NO: 188);
 (iii) послідовність FR2 являє собою WYQQKPGQAPRLIIY (SEQ ID NO: 189);
 (iv) послідовність CDR2 являє собою DTSNLAS (SEQ ID NO: 190);
 (v) послідовність FR3 являє собою GIPDRFSGSGSGX₁₅DFTLTISRVEPEDFAVYYC (SEQ ID NO: 191), де
 X_{15} означає T або N;
 (vi) послідовність CDR3 являє собою FQGSEYPLT (SEQ ID NO: 192);
 (vii) послідовність FR4 являє собою FGQGTKLEIKR (SEQ ID NO: 193).
 2. Антитіло за п. 1, в якому послідовність FR1 V_H вибрана з групи, що складається з QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGYSIS (SEQ ID NO: 103), QVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGYSIT (SEQ ID NO: 104), EVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGYSIS (SEQ ID NO: 115), EVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGYSIT (SEQ ID NO: 116) і EVQLQESGPGLVKPSETLSLTCTVSGYSIT (SEQ ID NO: 122).
 3. Антитіло за п. 1 або 2, в якому послідовність FR2 V_H вибрана з групи, що складається з WIRQSPGKGLQWIG (SEQ ID NO: 127), WIRQSPGKGLQWMG (SEQ ID NO: 128), WIRQSPGKGLEWIG (SEQ ID NO: 129), WIRQSPGKGLEWMG (SEQ ID NO: 130) і WIRQPPGKGLQWIG (SEQ ID NO: 131).

4. Антитіло за будь-яким з пп. 1-3, в якому послідовність CDR2 вибрана з групи, що складається з HIFSGRPTYNPSLSS (SEQ ID NO: 135), HIFSGRPTYNPSLKS (SEQ ID NO: 136), HIFSGRPTYNPSLLS (SEQ ID NO: 137), HIFSGRPTYNPSLHS (SEQ ID NO: 138), HIFSGRPTYNPSLFS (SEQ ID NO: 139) і HIFSGRPTYNPSLRS (SEQ ID NO: 140).
 5. Антитіло за будь-яким з пп. 1-4, в якому послідовність CDR2 являє собою HIFSGRPTYNPSLKS (SEQ ID NO: 136).
 6. Антитіло за будь-яким з п. 1-5, в якому послідовність FR3 V_H вибрана з групи, що складається з RVTISRETAKNQFSLKLTSMATAADTAVYYCAR (SEQ ID NO: 171), RVTISKETAKNQFSLKLTSMATAADTAVYYCAR (SEQ ID NO: 173), RISISRDTAKNQFSLKLTSMATAADTAVYYCAR (SEQ ID NO: 184) і RISISKDTAKNQFSLKLTSMATAADTAVYYCAR (SEQ ID NO: 186).
 7. Антитіло за будь-яким з пп. 1-6, яке додатково містить константний домен V_H.
 8. Антитіло за п. 7, в якому константний домен V_H має послідовність:
 ASTKNPDVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVTVPSSSLGTQTYICNVN HKPSNTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVWVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRV VSVLTVLHQDWLNGKEYCKKVS NKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMEALHNHYTQKSLSLSPGK (SEQ ID NO: 52) або
 ASTKGPSVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVTVPSSSLGTQTYICNV NHKPSNTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPAPELLGGPSVFLFPPK PKDTLMISRTPEVTCVWVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNSTYRV VSVLTVLHQDWLNGKEYCKKVSNKALPAPIEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMEALHNHYTQKSLSLSPGK (SEQ ID NO: 92); або
 ASTKNPDVFPLAPSSKSTSGGTAALGCLVKDYFPEPVTVSWNSGALTSGVHTFPAVLQSSGLYSLSSVTVPSSSLGTQTYICNVN HKPSNTKVDKKVEPKSCDKTHTCPPCPAPELLGGPDVFLFPPKPKDTLMISRTPEVTCVWVDVSHEDPEVKFNWYVDGVEVHNAKTKPREEQYNATYRVVSVLTVLHQDWLNGKEYCKVKNKALPAPEEKTISKAKGQPREPQVYTLPPSRDELTKNQVSLTCLVKGFYPSDIAVEWESNGQPENNYKTPPVLDSDGSFFLYSKLTVDKSRWQQGNVFSCSVMEALHNHYTQKSLSLSPGK (SEQ ID NO: 53).
 9. Антитіло за будь-яким з пп. 1-8, в якому послідовність FR1 V_L являє собою EIVLTQSPGTLSPGERATLSC (SEQ ID NO: 195) або ENVLTQSPGTLSPGERATLSC (SEQ ID NO: 197).
 10. Антитіло за будь-яким з пп. 1-9, в якому послідовність FR3 V_L являє собою GIPDRFSGSGSGTDFTLTISRVEPEDFAVYYC (SEQ ID NO: 199) або GIPDRFSGSGSGNDFTLTISRVEPEDFAVYYC (SEQ ID NO: 200).
 11. Антитіло за будь-яким з пп. 1-10, яке додатково містить константний домен V_L.

12. Антитіло за п. 11, в якому константний домен V_L має послідовність
TVAAPSVFIFPPSDEQLKSGTASVVCLLNNFYPRE
AKVQWKVDNALQSGNSQESVTEQDSKDYSLSS
TLTLKADYEKHKVYACEVTHQGLSSPVTKSFNR
GEC (SEQ ID NO: 93).

13. Антитіло за будь-яким з пп. 1-12, яке містить два зв'язувальних домени V_L і два зв'язувальних домени V_H , в якому послідовність зв'язувальних домени V_L являє собою послідовність, вказану в SEQ ID NO: 7, і послідовність зв'язувальних домени V_H являє собою послідовність, вказану в SEQ ID NO: 50.

14. Антитіло за будь-яким з пп. 1-12, яке містить два зв'язувальних домени V_L і два зв'язувальних домени V_H , в якому послідовність зв'язувальних домени V_L являє собою послідовність, вказану в SEQ ID NO: 7, і послідовність зв'язувальних домени V_H являє собою послідовність, вказану в SEQ ID NO: 94.

15. Антитіло за будь-яким з пп. 1-14, де антитіло має знижений рівень фукози.

16. Застосування антитіла за будь-яким з пп. 1-15 для приготування лікарського засобу, придатного для лікування злоякісної пухлини, яка вибрана з групи, що складається з пухлин прямої і ободової кишки, яєчника, підшлункової залози, передміхурової залози і легені.

17. Спосіб виявлення присутності злоякісних клітин в зразку *in vitro*, причому спосіб включає приведення зразка клітин в контакт зі зв'язувальним доменом або антитілом за будь-яким з пп. 1-15 і виявлення зв'язування антитіла з клітинами.

лімеру - анілін та його похідні, пірол та його похідні, тіофен та його похідні, та ксерогелю оксиду ванадію, а потім їх піддають термічній обробці при температурі 140 ± 5 °C в атмосфері кисню.

2. Гібридний наноккомпозит, одержаний за п. 1.

(11) 108434

(51) МПК (2015.01)
C08L 95/00
C08J 11/00

(21) а 2013 13783

(22) 27.11.2013

(24) 27.04.2015

(72) Файнлейб Олександр Маркович (UA), Ахмедзаде Первіз (TR), Старостенко Ольга Миколаївна (UA), Сахно Віктор Іванович (UA), Култяєв Бауржан (TR), Даниленко Інна Юріївна (UA), Гунай Тайлан (TR), Ковалінська Тетяна Володимирівна (UA), Григор'єва Ольга Петрівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ

Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)

(54) ПОЛІМЕРБІТУМНА КОМПОЗИЦІЯ

(57) Полімербітумна композиція, що складається з бітуму і полімеру, яка відрізняється тим, що як полімер містить вторинний поліпропілен, опромінений гамма-променями з дозою 20 кГр за такого співвідношення компонентів, мас. ч:

бітум	100,0
полімер	7,0-9,0.

C 08

(11) 108458

(51) МПК (2015.01)
C08G 73/00
H01M 4/60 (2006.01)
H01M 10/36 (2010.01)

(21) а 2014 07210

(22) 26.06.2014

(24) 27.04.2015

(72) Посудієвський Олег Юлійович (UA), Козаренко Ольга Андріївна (UA), Дядюн Вячеслав Степанович (UA), Кошечко Вячеслав Григорович (UA), Походенко Віталій Дмитрович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ пр. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НАНОКОМПЗИТНИХ КАТОДНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ЕЛЕКТРОПРОВІДНИХ ПОЛІМЕРІВ ТА ОКСИДУ ВАНАДІЮ ДЛЯ ЛІТІЄВИХ АКУМУЛЯТОРІВ

(57) 1. Спосіб одержання гібридних наноккомпозитів на основі електропровідного полімеру та оксиду ванадію (V), який відрізняється тим, що наноккомпозити одержують шляхом механохімічної обробки у кульовому млині без розчинника суміші органічного субстрату, яким є мономер електропровідного по-

(11) 108433

(51) МПК (2015.01)
C08L 95/00
C08J 11/00

(21) а 2013 13782

(22) 27.11.2013

(24) 27.04.2015

(72) Файнлейб Олександр Маркович (UA), Ахмедзаде Первіз (TR), Старостенко Ольга Миколаївна (UA), Сахно Віктор Іванович (UA), Култяєв Бауржан (TR), Даниленко Інна Юріївна (UA), Гунай Тайлан (TR), Ковалінська Тетяна Володимирівна (UA), Григор'єва Ольга Петрівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ

Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)

(54) ПОЛІМЕРБІТУМНА КОМПОЗИЦІЯ

(57) Полімербітумна композиція, що складається з бітуму і полімеру, яка відрізняється тим, що як полімер містить вторинний поліпропілен, опромінений пучком електронів з дозою 20 кГр, за такого співвідношення компонентів, мас. ч:

бітум	100,0
полімер	4,0-6,0.

- (11) **108432** (51) МПК (2015.01)
C08L 95/00
C08J 11/00
- (21) а 2013 13781 (22) 27.11.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Файнлейб Олександр Маркович (UA), Ахмедзаде Первіз (TR), Старостенко Ольга Миколаївна (UA), Сахно Віктор Іванович (UA), Култяєв Бауржан (TR), Даниленко Інна Юріївна (UA), Гунай Тайлан (TR), Ковалінська Тетяна Володимирівна (UA), Григор'єва Ольга Петрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**
Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)
- (54) **ПОЛІМЕРБІТУМНА КОМПОЗИЦІЯ**
- (57) Полімербітумна композиція, що складається з бітуму і полімеру, яка **відрізняється** тим, що як полімер містить вторинний поліетилен низького тиску, опромінений пучком електронів з дозою 20 кГр, за такого співвідношення компонентів, мас. ч.:
бітум 100,0
полімер 7,0-9,0.

C 10

- (11) **108374** (51) МПК (2015.01)
C10G 27/00
C12N 9/08 (2006.01)
C12P 5/00
- (21) а 2012 11638 (22) 07.04.2011
(24) 27.04.2015
(31) 1052733
(32) 09.04.2010
(33) FR
(86) PCT/IB2011/051503, 07.04.2011
- (72) Едлі Лотфі (FR), Джелассі Самюель (FR), Пюльвен Сильв'ян (FR), Тома Даньель (FR)
- (73) **TOTAL MARKETING SERVICES**
24, cours Michelet, 92800 Puteaux, France (FR)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ АРОМАТИЧНИХ ЕКСТРАКТІВ, ЩО МІСТЯТЬ АРОМАТИЧНІ ПОЛІЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ**
- (57) 1. Спосіб зменшення вмісту поліциклічних ароматичних вуглеводнів (ПАН) в ароматичних екстрактах, який включає окислення ПАН у присутності гемопротеїну з використанням окисного агента, який **відрізняється** тим, що ароматичний екстракт змішують з окисним агентом у неактивному органічному розчиннику й потім змішують з іммобілізованим гемопротеїном або гемопротеїном на підкладці, причому:
- окисний агент вибирають з групи, що включає молекулярний кисень (O₂), повітря, озон (O₃), новоутворений пероксид водню (H₂O₂), органічні або мінеральні пероксиди, алкіловані гідропероксиди, арил-гідропероксиди та перкислоти;
- неактивний органічний розчинник вибирають з групи, що складається з діалкілкетонів, алкілкарбоксилатів, N-алкілпіролідонів та диметилсульфоксиду (DMSO).
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед стадією змішування з гемопротеїном включає стадію

гомогенізації суміші ароматичного екстракту, розчинника та окисного агента.

3. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що температура, при якій суміш ароматичного екстракту, розчинника та окисного агента змішують з гемопротеїном, варіюється від 15 до 80 °С, бажано від 25 до 45 °С.

4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає кінцеву стадію відділення обробленого ароматичного екстракту від органічного розчинника, який використовують повторно.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що органічний розчинник вибирають з групи, що складається з метилетилкетону, ацетону, етилетаноату, метилізобутилкетону, етилацетату, N-метилпіролідону (NMP).

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що окисний агент вибирають з окисних сполук, які є розчинними в органічному середовищі.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що ароматичні екстракти містять більше ніж 10 % поліциклічних ароматичних сполук, або PCA, і бажано більше ніж 20 %.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що ароматичні екстракти містять менше ніж 70 % мас. суміші нафтових і парафінових сполук.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що ароматичні екстракти вибирають з групи, що включає ароматичні екстракти вакуумних перегонів, розчинник м'якого екстракту (MES) та/або залишкові ароматичні екстракти (RAE), або також будь-який екстракт, отриманий у результаті виділення цих ароматичних екстрактів, як-от очищений ароматичний екстракт дистилату (TDAE) та/або очищений залишковий ароматичний екстракт (TRAЕ).

10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що суміш ароматичного екстракту, розчинника та окисного агента відповідає відповідному масовому співвідношенню цих сполук, що варіюється в межах 40-10/90-60/0,001-2.

11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що суміш ароматичного екстракту, розчинника та окисного агента відповідає відповідному масовому співвідношенню цих сполук, що варіюється в межах 30-20/80-70/0,1-1.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що ароматичний екстракт розчиняють в органічному розчиннику перед змішуванням з окисним агентом, а потім гомогенізують.

13. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає:

- i) стадію розчинення 10-40 % (мас.) ароматичного екстракту в органічному розчиннику,
- ii) змішування розчиненого в розчиннику екстракту з окисним агентом з наступною гомогенізацією суміші,
- iii) змішування іммобілізованого гемопротеїну з гомогенізованою сумішшю зі стадії ii) шляхом промивання або занурення,
- iv) відновлення, а потім відділення обробленого екстракту з розчинника та, за необхідністю,
- v) повторне використання розчинника зі стадії i), за необхідністю, після очищення останнього.

14. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що іммобілізований гемопроте-

їн або гемопротеїн на підкладці вибирають з гемоглобінів та міоглобінів.

15. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що гемопротеїн іммобілізують на або в тонкоподрібнених твердих мінеральних частинках з середнім розміром, визначеним лазерною гранулометриєю, між 5 нм та 5 мм, переважно, між 10 нм та 2 мм, і ці частинки вибирають з групи, що складається з кристалічних, аморфних або композитних матеріалів на основі лужних або лужноземельних оксидів, переважно з матеріалів, що містять оксиди алюмінію, кремнію, цирконію, титану або будь-якого композитного матеріалу, що містить принаймні один з цих матеріалів.

16. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що гемопротеїн абсорбується на поверхні твердих частинок та/або у їх порах у співвідношенні, що варіюється від 1 до 2000 мг гемопротеїну на 1 г мінеральних частинок.

17. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що гемопротеїн є гемоглобіном, іммобілізованим на твердих частинках та/або у їх порах у співвідношенні, що варіюється від 1 до 2000 мг гемопротеїну на 1 г мінеральних частинок.

борна кислота	$5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-4}$
вода	$5 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-4}$
карбамід	$5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-4}$
кислі солі марганцю	$5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-4}$
аліфатичні спирти $C_2 - C_4$	$5 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^{-3}$
рідкі вуглеводні	до 100.

- (11) **108422** (51) МПК
C10L 1/10 (2006.01)
C10L 1/12 (2006.01)
C10L 1/16 (2006.01)
C10L 1/182 (2006.01)

(21) а 2013 10351 (22) 22.08.2013
(24) 27.04.2015

(72) Цапенко Юрій Тимофійович (UA)

(73) **ЦАПЕНКО ЮРІЙ ТИМОФІЙОВИЧ**
вул. Відпочинку, 12, кв. 162, м. Київ, 03115 (UA)

(54) **ПРИСАДКА ДО РІДКОГО ПАЛИВА ТА ПАЛИВО З ЦІЄЮ ПРИСАДКОЮ**

(57) 1. Присадка до рідкого палива на основі аліфатичних спиртів, борної кислоти і карбаміду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить воду та кислі солі марганцю, при такому співвідношенні компонентів, % мас.:

борна кислота	0,1-2
вода	1-2
карбамід	0,1-2
кислі солі марганцю	0,1-2
аліфатичні спирти $C_2 - C_4$	до 100.

2. Присадка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона є складовою рідкого палива, що містить більш ніж 99,(9) % мас. рідких вуглеводнів, при такому співвідношенні компонентів, % мас.:

борна кислота	$5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-4}$
вода	$5 \cdot 10^{-5} - 2 \cdot 10^{-4}$
карбамід	$5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-4}$
кислі солі марганцю	$5 \cdot 10^{-6} - 2 \cdot 10^{-4}$
аліфатичні спирти $C_2 - C_4$	$5 \cdot 10^{-4} - 4 \cdot 10^{-3}$
рідкі вуглеводні	до 100.

3. Паливна композиція на основі рідкого палива з присадкою, яка **відрізняється** тим, що вона містить 0,0005-0,01 % мас. присадки, яка містить аліфатичні спирти, борну кислоту, карбамід, воду, кислі солі марганцю та рідкі вуглеводні, при наступному співвідношенні компонентів, % мас.:

- (11) **108461** (51) МПК
C10L 5/40 (2006.01)
C10L 5/44 (2006.01)

(21) а 2014 08631 (22) 29.07.2014
(24) 27.04.2015

(72) Мироненко Валентин Григорович (UA), Лук'янець Василь Олександрович (UA), Субота Сергій Володимирович (UA), Веремейчик Наталія Василівна (UA)

(73) **МИРОНЕНКО ВАЛЕНТИН ГРИГОРОВИЧ**
вул. Вокзальна, 21, кв. 17, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

ЛУК'ЯНЕЦЬ ВАСИЛЬ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Вокзальна, 35, кв. 78, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

СУБОТА СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Вокзальна, 9, кв. 402, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

ВЕРЕМЕЙЧИК НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА
вул. Вокзальна, 7, кв. 46, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

(54) **МОБІЛЬНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ПРЕСОВАНОГО БІОПАЛИВА**

(57) 1. Мобільний агрегат для приготування пресованого біопалива, який включає теплогенератор, дробильно-сушильний пристрій, вентилятор-димосос, осадковий циклон, молоткову дробарку, пресувальний пристрій і накопичувач-охолоджувач, який **відрізняється** тим, що агрегат змонтований на двох послідовно з'єднаних тракторних причепах з трактором-тягачем, причому на задньому причепі розміщені теплогенератор, дробильно-сушильний пристрій і вентилятор-димосос, а на передньому циклон, молоткова дробарка, пресувальний пристрій і накопичувач-охолоджувач, причому вентилятор-димосос з'єднаний з циклоном гнучким димопроводом.

2. Мобільний агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що на тракторі-тягачі встановлений електрогенератор трифазного змінного струму стандартної напруги і частоти, котрий приводиться в дію від вала відбору потужності трактора.

C 12

- (11) **108387** (51) МПК (2015.01)
C12G 1/00
C12C 7/175 (2006.01)
C12G 1/09 (2006.01)

(21) а 2013 01693 (22) 18.07.2011
(24) 27.04.2015

(31) 10 2010 027 598.0

(32) 20.07.2010

(33) DE

(86) РСТ/ЕР2011/062216, 18.07.2011

(72) Шауц Франк (DE), Пекороні Стефан (DE)

(73) ГЕА МЕКАНІКАЛ ЕКВІПМЕНТ ГМБХ

Werner-Habig-Str. 1, 59302 Oelde, Germany (DE)

(54) СПОСІБ ОСВІТЛЕННЯ ВИННОГО ОСАДУ

- (57) 1. Спосіб освітлення осаду, зокрема винного осаду (101, 201), в установці, що містить шнекову центрифугу (8, 18) з непроникнутою стінкою, призначену для центрифугального освітлення (105, 205) осаду (101, 201) з утворенням твердої фази (106, 206) та рідкої фази (107, 207), який відрізняється тим, що перед центрифугальним освітленням (105, 205) і/або під час зазначеного центрифугального освітлення виконують обклеювання (103, 203) осаду (101, 201) шляхом додавання щонайменше однієї освітлюючої речовини (104, 204).
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що обклеювання (103, 203) осаду (101, 201) виконують у вигляді безперервного процесу.
3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що обклеювання (103, 203) осаду (101, 201) виконують шляхом змішування осаду (101, 201) і освітлюючої речовини (104, 204).
4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який відрізняється тим, що етап обклеювання (103, 203) включає в себе щонайменше додавання желатину і кізельзоль.
5. Спосіб за п. 3 або п. 4, який відрізняється тим, що обклеювання (103, 203) виконують при температурі продукту від 8 до 25 °С.
6. Спосіб за п. 4 або п. 5, який відрізняється тим, що спочатку додають желатин, а потім додають кізельзоль.
7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який відрізняється тим, що після обклеювання (103, 203) виконують визначення вмісту (208) відстою в рідкій фазі (107, 207) або в частково освітленому осаді.
8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який відрізняється тим, що обклеювання (103) виконують в секції (5) змішування перед центрифугальним освітленням (105) у зазначеній центрифугі.
9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, який відрізняється тим, що обклеювання (203) виконують під час центрифугального освітлення (205) шляхом подачі освітлюючої речовини (204) в зазначену шнекову центрифугу (18) з непроникнутою стінкою.
10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-9, який відрізняється тим, що дозування освітлюючої речовини (104, 204, 304) виконують на основі вмісту (208) відстою в рідкій фазі (107, 207) або в частково освітленому осаді.
11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який відрізняється тим, що управління зазначеною шнековою центрифугою (104, 204, 304) з непроникнутою стінкою здійснюють на основі вмісту (208) відстою в рідкій фазі (107, 207) або в частково освітленому осаді.

(72) Білько Марина Володимирівна (UA), Тенетка Аліна Іванівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ОРДИНАРНОГО РОЖЕВОГО СТОЛОВОГО МАЛООКИСНеноГО ВИНА

- (57) Спосіб виготовлення ординарного рожевого столового малоокисненого вина, який включає гребеневідокремлення і подрібнення винограду, настоювання суслу на м'яззі, відокремлення суслу від м'язги, освітлення суслу шляхом відстоювання, бродіння суслу на чистій культурі дріжджів, зняття виноматеріалу з дріжджового осаду з наступною його оклейкою та фільтрацією, обробкою холодом, фільтрацією при температурі охолодження, з наступним відпочинком і стерильним розливом готового вина в пляшки, при цьому на стадіях подрібнення винограду та освітлення суслу в середовище вносять антиокиснювальні препарати, який відрізняється тим, що як антиокиснювальні препарати використовують глутатіон дріжджів та танін галовий, з них танін галовий вносять у м'язгу перед настоюванням у кількостях 0,15-0,2 г/дм³, після чого м'язгу настоюють протягом 3 годин при температурі 16-18 °С, а препарат глутатіону дріжджів вносять в освітлене сусло перед бродінням у кількостях 0,3-0,35 г/дм³.

(11) 108405

(51) МПК

C12G 1/02 (2006.01)

(21) а 2013 07796

(22) 19.06.2013

(24) 27.04.2015

(72) Білько Марина Володимирівна (UA), Тенетка Аліна Іванівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ОРДИНАРНОГО РОЖЕВОГО СТОЛОВОГО МАЛООКИСНеноГО ВИНА

- (57) Спосіб виробництва ординарного рожевого столового малоокисненого вина, який включає гребеневідокремлення і подрібнення винограду, настоювання суслу на м'яззі, відокремлення суслу від м'язги, освітлення суслу шляхом відстоювання, бродіння суслу на чистій культурі дріжджів, зняття виноматеріалу з дріжджового осаду з наступною його оклейкою та фільтрацією, обробкою холодом, фільтрацією при температурі охолодження, з наступним відпочинком і стерильним розливом готового вина в пляшки, при цьому на стадіях подрібнення винограду та освітлення суслу в середовище вносять антиокиснювальні препарати, який відрізняється тим, що як антиокиснювальний препарат використовують глутатіон дріжджів, який вносять в освітлене сусло перед бродінням у кількостях 0,3-0,35 г/дм³.

(11) 108406

(51) МПК

C12G 1/02 (2006.01)

(21) а 2013 07801

(22) 19.06.2013

(24) 27.04.2015

(11) 108348

(51) МПК

C12N 15/31 (2006.01)

C12N 15/82 (2006.01)

C07K 14/325 (2006.01)
C12R 1/07 (2006.01)

- (21) **a 2011 10267** (22) **01.12.2009**
 (24) **27.04.2015**
 (31) **61/146,708**
 (32) **23.01.2009**
 (33) **US**
 (31) **61/146,711**
 (32) **23.01.2009**
 (33) **US**
 (86) **PCT/US2009/066181, 01.12.2009**
 (72) Абад Андре Р. (FR/US), Капка-Кітман Дейрдре М. (US), Матіс Джон П. (US), Волфе Томас С. (US)
 (73) **ПІОНЕР ХАЙ-БРЕД ІНТЕРНЕТІОНЛ, ІНК.**
7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1000, United States of America (US)
 (54) **ГЕН BACILLUS THURINGIENSIS З АКТИВНІСТЮ ПРОТИ LEPIDOPTERA**
 (57) 1. Виділена молекула нуклеїнової кислоти, вибрана із:
 а) молекули нуклеїнової кислоти, що включає SEQ ID NO:1 або її повнорозмірний комплемент; і
 б) молекули нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид, що включає SEQ ID NO:2.
 2. Конструкція ДНК, що включає молекулу нуклеїнової кислоти за п. 1.
 3. Конструкція ДНК за п. 2, що включає додатково молекулу нуклеїнової кислоти, що кодує гетерологічний поліпептид.
 4. Клітина-хазяїн, яка містить конструкцію ДНК за п. 2.
 5. Клітина-хазяїн за п. 4, яка являє собою бактеріальну клітину.
 6. Клітина-хазяїн за п. 4, яка являє собою рослинну клітину.
 7. Трансгенна рослина, що включає клітину-хазяїна за п. 6.
 8. Трансгенна рослина за п. 7, яка **відрізняється** тим, що зазначена рослина вибрана із групи, що складається з кукурудзи, сорго, пшениці, кабачка, соняшника, томатів, хрестоцвітих рослин, перців, картоплі, бавовни, рису, сої, цукрового буряка, цукрового очерету, тютюну, ячменя й олійного рапсу.
 9. Трансформоване насіння рослини за п. 8, яке **відрізняється** тим, що зазначене насіння включає конструкцію ДНК.
 10. Виділений поліпептид з пестицидною активністю, що включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO:2.
 11. Поліпептид за п. 10, що включає додатково гетерологічні амінокислотні послідовності.
 12. Композиція, що включає поліпептид за п. 10.
 13. Композиція за п. 12, яка **відрізняється** тим, що зазначена композиція вибрана із групи, що складається з форми порошку, що розпорошується, кульки, гранули, спрею, емульсії, колоїду й розчину.
 14. Композиція за п. 12, яка **відрізняється** тим, що вказану композицію одержують шляхом сушіння, ліофілізації, гомогенізації, екстракції, фільтрування, центрифугування, осадження або концентрування культури клітин *Bacillus thuringiensis*.
 15. Композиція за п. 12, що включає від приблизно 1 ваг. % до приблизно 99 ваг. % зазначеного поліпептиду.
 16. Спосіб контролю популяції комах-шкідників, що включає контакт зазначеної популяції з пестицидно-ефективною кількістю поліпептиду за п. 10.

17. Спосіб знищення комах-шкідників з порядку *Lepidoptera*, що включає контакт зазначеного шкідника або згодовування зазначеному шкідникові пестицидно-ефективної кількості поліпептиду за п. 10.

18. Спосіб одержання поліпептиду з пестицидною активністю, що включає культивування клітини-хазяїна за п. 4, в умовах, при яких експресується молекула нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид, який **відрізняється** тим, що зазначений поліпептид включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO:2.

19. Трансгенна рослина, що містить стабільно включену в її геном конструкцію ДНК, що включає нуклеотидну послідовність, яка кодує білок, що має пестицидну активність, де зазначена нуклеотидна послідовність вибрана із:

а) молекули нуклеїнової кислоти, що включає SEQ ID NO:1; і

б) молекули нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид, що включає SEQ ID NO:2;

де зазначена нуклеотидна послідовність оперативно пов'язана із промотором, який направляє експресію кодуєної послідовності, у рослинній клітині.

20. Рослина за п. 19, яка **відрізняється** тим, що зазначена рослина являє собою рослинну клітину.

21. Спосіб захисту трансгенної рослини від шкідника з порядку *Lepidoptera*, що включає введення в зазначену рослину або в його клітину щонайменше одного вектора експресії, що включає нуклеотидну послідовність, яка кодує пестицидний поліпептид, де зазначена нуклеотидна послідовність вибрана із:

а) молекули нуклеїнової кислоти, що включає SEQ ID NO:1; і

б) молекули нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид, що включає SEQ ID NO:2.

22. Спосіб за п. 21, який **відрізняється** тим, що зазначена рослина продукує пестицидний поліпептид, що має пестицидну активність проти комах-шкідника.

(11) **108359**

(51) МПК

C12N 15/34 (2006.01)

C12N 15/63 (2006.01)

A61K 39/12 (2006.01)

C12Q 1/68 (2006.01)

G01N 33/569 (2006.01)

(21) **a 2012 03405**

(22) **23.08.2010**

(24) **27.04.2015**

(31) **61/235,833**

(32) **21.08.2009**

(33) **US**

(31) **61/316,519**

(32) **23.03.2010**

(33) **US**

(31) **12/861,378**

(32) **23.08.2010**

(33) **US**

(86) **PCT/US2010/046330, 23.08.2010**

(72) Менг Сян-Цзінь (US), Хуанг Яовей (US)

(73) **ВІРДЖІНІЯ ТЕК ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІЗ, ІНК.**
2200 Kraft Drive, Suite 1050, Blacksburg, VA 24060, United States of America (US)

(54) ВАКЦИНА НА ОСНОВІ СВИНЯЧОГО ВІРУСУ TORQUE TENO ТА СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ІНФЕКЦІЙ, ВИКЛИКАНИХ ЦИМ ВІРУСОМ

- (57)** 1. Інфекційна молекула нуклеїнової кислоти вірусу Torque teno свиней (PTTV), що являє собою молекулу нуклеїнової кислоти, яка кодує інфекційний PTTV, що містить щонайменше одну копію геномної послідовності, вибраної з групи, що складається з PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA і PTTV2c-VA.
2. Інфекційна молекула нуклеїнової кислоти за п. 1, в якій щонайменше одна копія геномної послідовності, принаймні на 95 % гомологічна геномній послідовності, вибраній з групи, що складається з PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA і PTTV2c-VA.
3. Інфекційна молекула нуклеїнової кислоти за п. 1, в якій геномну послідовність вибирають з послідовностей, представлених SEQ ID NO: 9, SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 11 і SEQ ID NO: 12.
4. Біологічно функціональна плазмідна або вірусний вектор, які містять інфекційну молекулу нуклеїнової кислоти за п. 3.
5. Біологічно функціональна плазмідна або вірусний вектор за п. 4, які містять більше, ніж одну копію інфекційної молекули нуклеїнової кислоти.
6. Прийнятна клітина-господар, що трансфікується вектором, який містить інфекційну молекулу нуклеїнової кислоти за п. 4.
7. Авірулентний інфекційний PTTV, який продукується клітинами, що містять інфекційну молекулу нуклеїнової кислоти за п. 6.
8. Вакцина, яка містить нетоксичний фізіологічно прийнятний носій та імуногенну кількість елемента, вибраного з групи, що складається з:
- (а) молекули нуклеїнової кислоти, яка містить щонайменше одну копію геномної послідовності, принаймні на 80 % гомологічної геномній послідовності, вибраній з групи, що складається з PTTV генотипів або підтипів PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA або PTTV2c-VA, або її комплементарну нитку;
- (б) біологічно функціональної плазмідної або вірусного вектора, які містять молекулу нуклеїнової кислоти, що включає щонайменше одну копію геномної послідовності, принаймні на 80 % гомологічної геномній послідовності, вибраній з групи, що складається з PTTV генотипів або підтипів PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA або PTTV2c-VA, або її комплементарну нитку;
- (в) авірулентного інфекційного непатогенного вірусу Torque teno свиней, отриманого при використанні геномної послідовності, що містить геномну послідовність, вибрану з групи, що складається з PTTV генотипів або підтипів PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA або PTTV2c-VA; і
- (г) імуногенного фрагмента поліпептидної послідовності або повного білка, трансльованих відповідно до поліпептидної послідовності, вибраної з групи, що складається з ORF1, ORF2, ORF1/1 і ORF2/2 генотипів або підтипів PTTV PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA і PTTV2c-VA.
9. Вакцина за п. 8, яка містить живий вірус PTTV.
10. Вакцина за п. 8, яка містить інактивований (вбитий) вірус PTTV.
11. Вакцина за п. 8, в якій імуногенний фрагмент поліпептидної послідовності або повний білок містять очищені експресовані в бактеріях або за допомогою бакуловірусів рекомбінантні білки, експресовані при використанні ORF1, ORF2, ORF1/1 і ORF2/2

PTTV генотипів або підтипів PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA і PTTV2c-VA.

12. Вакцина за п. 11, в якій імуногенний фрагмент поліпептидної послідовності або повний білок містять очищені експресовані в бактеріях або за допомогою бакуловірусів рекомбінантні білки, експресовані при використанні ORF1 PTTV генотипів або підтипів PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA і PTTV2c-VA.

13. Вакцина за п. 8, яка додатково містить ад'ювант.

14. Спосіб імунізації свині проти PTTV вірусної інфекції, який включає введення свині імунологічно ефективної кількості вакцини за п. 8.

15. Спосіб за п. 14, який включає введення свині вакцини парентерально, інтраназально, інтрадермально або трансдермально.

16. Спосіб за п. 14, який включає введення свині вакцини всередину лімфатичного вузла або внутрішньом'язово.

17. Виділений поліпептид, який містить поліпептидну послідовність, що гомологічна нуклеотидній послідовності PTTV1a-VA, представлений SEQ ID NO: 9.

18. Виділений поліпептид за п. 17, поліпептидна послідовність якого на 95 % гомологічна нуклеотидній послідовності PTTV1a-VA, представлений SEQ ID NO: 9.

19. Виділений поліпептид за п. 17, поліпептидна послідовність якого містить нуклеотидну послідовність PTTV1a-VA, представлений SEQ ID NO: 9.

20. Виділений поліпептид, який містить поліпептидну послідовність, що гомологічна нуклеотидній послідовності PTTV1b-VA, представлений SEQ ID NO: 10.

21. Виділений поліпептид за п. 20, поліпептидна послідовність якого на 95 % гомологічна нуклеотидній послідовності PTTV1b-VA, представлений SEQ ID NO: 10.

22. Виділений поліпептид за п. 20, поліпептидна послідовність якого містить нуклеотидну послідовність PTTV1b-VA, представлений SEQ ID NO: 10.

23. Виділений поліпептид, який містить поліпептидну послідовність, що гомологічна нуклеотидній послідовності PTTV2b-VA, представлений SEQ ID NO: 11.

24. Виділений поліпептид за п. 23, поліпептидна послідовність якого на 95 % гомологічна нуклеотидній послідовності PTTV2b-VA, представлений SEQ ID NO: 11.

25. Виділений поліпептид за п. 23, поліпептидна послідовність якого містить нуклеотидну послідовність PTTV2b-VA, представлений SEQ ID NO: 11.

26. Виділений поліпептид, який містить поліпептидну послідовність, що гомологічна нуклеотидній послідовності PTTV2c-VA, представлений SEQ ID NO: 12.

27. Виділений поліпептид за п. 26, поліпептидна послідовність якого містить нуклеотидну послідовність PTTV2c-VA, представлений SEQ ID NO: 12.

28. Вакцина, яка містить імуногенний фрагмент поліпептидної послідовності або повний білок, трансльований відповідно до поліпептидної послідовності, обраної з групи, що складається з ORF1, ORF2, ORF1/1 і ORF2/2 PTTV генотипів або підтипів PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA і PTTV2c-VA.

30. Вакцина за п. 29, в якій імуногенний фрагмент або повний білок являє собою капсидний білок PTTV генотипів або підтипів PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA і PTTV2c-VA.

31. Вакцина за п. 29, в якій полінуклеотидну послідовність обирають з групи, що складається з ORF1 PTTV генотипів або підтипів PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA і PTTV2c-VA.

32. Вакцина за п. 31, в якій полінуклеотидна послідовність являє собою ORF1 PTTV генотипу PTTV1a-VA.

33. Вакцина за п. 31, в якій полінуклеотидна послідовність являє собою ORF1 PTTV генотипу PTTV1b-VA.

34. Вакцина за п. 31, в якій полінуклеотидна послідовність являє собою ORF1 PTTV підтипу PTTV2c-VA.

35. Вакцина за п. 29, в якій поліпептидну послідовність обирають з групи, що складається з послідовностей, представлених SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14, SEQ ID NO: 15, SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 20, SEQ ID NO: 21, SEQ ID NO: 22, SEQ ID NO: 23, SEQ ID NO: 24, SEQ ID NO: 25, SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 27 і SEQ ID NO: 28.

36. Вакцина за п. 35, в якій поліпептидна послідовність представлена SEQ ID NO: 13.

37. Вакцина за п. 36, в якій поліпептидна послідовність являє собою С-кінцеву область (а. к. (амінокислоти) 317-635) SEQ ID NO: 13.

38. Вакцина за п. 35, в якій поліпептидна послідовність представлена SEQ ID NO: 14.

39. Вакцина за п. 38, в якій поліпептидна послідовність являє собою С-кінцеву область (а. к. 322-639) SEQ ID NO: 14.

40. Вакцина за п. 35, в якій поліпептидна послідовність представлена SEQ ID NO: 16.

41. Вакцина за п. 40, в якій поліпептидна послідовність являє собою С-кінцеву область (а. к. 310-625) SEQ ID NO: 16.

42. Вакцина за п. 35, в якій поліпептидна послідовність представлена SEQ ID NO: 20.

43. Вакцина за п. 29, яка додатково містить ад'ювант.

44. Спосіб імунізації свині проти PTTV вірусної інфекції, що полягає у введенні свині імунологічно ефективної кількості вакцини за п. 29.

45. Спосіб за п. 44, який включає введення свині імуногенного фрагмента або повного білка.

46. Спосіб за п. 44, який включає введення свині вакцини парентерально, інтраназально, інтрадермально або трансдермально.

47. Спосіб за п. 44, який включає введення свині вакцини в лімфатичний вузол або внутрішньом'язово.

48. Спосіб діагностики PTTV1 інфекції і кількісного визначення PTTV1 навантаження, який включає: екстракцію ДНК із зразка з очікуваною PTTV1 інфекцією; проведення полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) із застосуванням праймерів, які містять послідовності, представлені SEQ ID NO: 29 і SEQ ID NO: 30; і детекцію PTTV1-специфічної ампліфікації.

49. Спосіб за п. 48, в якому полімеразна ланцюгова реакція являє собою ПЛР в реальному часі з барвником SYBR green.

50. Спосіб діагностики PTTV2 інфекції і кількісного визначення PTTV2 навантаження, який включає: екстракцію ДНК із зразка з очікуваною PTTV2 інфекцією; проведення полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) із застосуванням праймерів, які містять послідовно-

сті, представлені SEQ ID NO: 29, SEQ ID NO: 30, SEQ ID NO: 31 і SEQ ID NO: 32; і детекцію PTTV2-специфічної ампліфікації.

51. Спосіб за п. 50, в якому полімеразна ланцюгова реакція являє собою ПЛР в реальному часі з барвником SYBR green.

52. Спосіб одночасного виявлення і діагностики PTTV1 і PTTV2 інфекції, який включає: екстракцію ДНК із зразка з очікуваною PTTV інфекцією; проведення полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) із застосуванням праймерів, які містять послідовності, представлені в SEQ ID NO: 31 і SEQ ID NO: 32; і детекцію PTTV1- і PTTV2-специфічної ампліфікації.

53. Спосіб за п. 52, в якому полімеразна ланцюгова реакція являє собою ПЛР в реальному часі з барвником SYBR green.

54. Спосіб одночасного виявлення і діагностики PTTVa1 і PTTV1b інфекції, який включає: екстракцію ДНК із зразка з очікуваною PTTV1 інфекцією; проведення першої полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) із застосуванням праймерів, які містять послідовності, представлені SEQ ID NO: 33 і SEQ ID NO: 34; проведення другої ПЛР із застосуванням праймерів, які містять послідовності, представлені SEQ ID NO: 35, SEQ ID NO: 36, SEQ ID NO: 37 і SEQ ID NO: 38; і детекцію PTTV1a- і PTTV1b-специфічної ампліфікації.

55. Спосіб діагностики PTTV інфекції, який включає: іммобілізацію імуногенного фрагмента або повного білка з поліпептидною послідовністю, трансльованою відповідно до полінуклеотидної послідовності, вибраної з групи, що складається з ORF1, ORF2, ORF1/1 і ORF2/2 PTTV підтипів PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA і PTTV2c-VA; контактування зразка сироватки свині з очікуваною PTTV інфекцією з іммобілізованим імуногенним фрагментом або повним білком; і детекцію іммобілізованого антитіла, специфічного до імуногенного фрагмента.

56. Спосіб за п. 55, в якому полінуклеотидну послідовність вибирають з групи, яка складається з ORF1 PTTV генотипів і підтипів PTTV1a-VA, PTTV1b-VA, PTTV2b-VA і PTTV2c-VA.

57. Спосіб за п. 56, в якому полінуклеотидна послідовність являє собою ORF1 PTTV генотипу PTTV1a-VA.

58. Спосіб за п. 56, в якому полінуклеотидна послідовність являє собою ORF1 PTTV генотипу PTTV1b-VA.

59. Спосіб за п. 56, в якому полінуклеотидна послідовність являє собою ORF1 PTTV генотипу PTTV2c-VA.

60. Спосіб за п. 55, в якому поліпептидну послідовність вибирають з групи, що складається з послідовностей, представлених в SEQ ID NO: 13, SEQ ID NO: 14, SEQ ID NO: 15, SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 18, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO: 20, SEQ ID NO: 21, SEQ ID NO: 22, SEQ ID NO: 23, SEQ ID NO: 24, SEQ ID NO: 25, SEQ ID NO: 26, SEQ ID NO: 27 і SEQ ID NO: 28.

61. Спосіб за п. 60, в якому поліпептидна послідовність представлена SEQ ID NO: 13.

62. Спосіб за п. 60, в якому поліпептидна послідовність представлена SEQ ID NO: 16.

63. Спосіб за п. 62, в якому імуногенний фрагмент являє собою С-кінцеву область (а. к. 317-635) SEQ ID NO: 13, (а. к. 322-639) SEQ ID NO: 14 або (а. к. 310-625) SEQ ID NO: 16.

64. Спосіб за п. 60, в якому поліпептидна послідовність представлена SEQ ID NO: 20.

65. Спосіб за п. 55, в якому детекцію іммобілізованого антитіла здійснюють методом Вестерн-блотингу (імуноблотингу).

66. Спосіб за п. 55, в якому детекцію іммобілізованого антитіла здійснюють твердофазним імуноферментним аналізом (ELISA).

ленсинтазу, в яких відсутні одна або більше мутацій, або дріжджами, що не мають екзогенного гена скваленсинтази.

C 22

- (11) **108343** (51) МПК (2015.01)
C12P 5/00
- (21) а 2010 14744 (22) 22.05.2009
(24) 27.04.2015
(31) 61/055,931
(32) 23.05.2008
(33) US
(86) PCT/US2009/045080, 22.05.2009
(72) Кейт А. Уолкер (US), Марк І. Кнут (US), Ноель М. Фонт (US), Пітер Р. Бітем (AU/US)
(73) НУЦЕЛІС ІНК.
6455 Nancy Ridge Drive, Suite 100, San Diego, CA 92121, United States of America (US)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СКВАЛЕНУ ЗА ДОПОМОГОЮ ДРІЖДЖІВ
(57) 1. Спосіб продукування сквалену генетично зміненими жировими дріжджами, який відрізняється тим, що включає:
підвищення активності або експресії скваленсинтази клітиною дріжджів за рахунок введення в клітину дріжджів (i) однієї або більше мутацій в гені скваленсинтази дріжджів з використанням ген-репаруючої олігонуклеосомної або (ii) екзогенного гена скваленсинтази, таким чином генетично змінюючи дріжджі; та
вибір клітини дріжджів, що експресує скваленсинтазу, яка має одну або більше мутацій; або
вибір клітини дріжджів, що експресує екзогенний ген скваленсинтази; та
екстрагування сквалену з генетично змінених дріжджів,
причому зазначені генетично змінені дріжджі продукують підвищені кількості сквалену у порівнянні з дріжджами, що експресують скваленсинтазу, в яких відсутні одна або більше мутацій, або дріжджами, що не мають екзогенного гена скваленсинтази.
2. Спосіб за п. 1, у якому зазначені дріжджі вибирають з групи, що складається з *Lipomyces lipofer*, *L. starkeyi*, *L. tetrasporus*, *Candida lipolytica*, *C. Diddensiae*, *C. Paralipolytica*, *C. curvata*, *Cryptococcus albidus*, *Cryptococcus laurentii*, *Geotrichum candidum*, *Rhodotorula graminus*, *Trichosporon pullulans*, *Rhodospiridium toruloides*, *Rhodotorula glutinus*, *Rhodotorula gracilis* та *Yarrowia lipolytica*.
3. Спосіб за п. 1, у якому дріжджі не являють собою *Yarrowia lipolytica*.
4. Спосіб за п. 1, у якому зазначені генетично змінені дріжджі продукують принаймні в 2 рази більше сквалену у порівнянні з дріжджами, що експресують сква-

- (11) **108436** (51) МПК (2015.01)
C22B 5/10 (2006.01)
C22B 5/12 (2006.01)
C22B 7/00
C22B 7/02 (2006.01)
C22B 59/00
C22B 11/02 (2006.01)

- (21) а 2013 14281 (22) 03.05.2012
(24) 27.04.2015
(31) 10 2011 100 995.0
(32) 10.05.2011
(33) DE
(86) PCT/EP2012/001893, 03.05.2012
(72) Штумпф Томас (DE), Бауманн Леонхард (DE), Мьоллер Роланд (DE)
(73) ЕКОЛУП ГМБХ
Geheimrat-Ebert-Strasse 12, 38640 Goslar, Germany (DE)
(54) СПОСІБ ВИДОБУВАННЯ МЕТАЛІВ, БЛАГОРОДНИХ МЕТАЛІВ І РІДКІСНОЗЕМЕЛЬНИХ МЕТАЛІВ ІЗ ВІДХОДІВ
(57) 1. Спосіб видобування металів, благородних металів і рідкісноземельних металів із відходів, який відрізняється тим, що відходи та матеріали (А), що містять вуглець, у газогенераторі (2) прямого процесу з рухливим шаром сипучого матеріалу, який має зону (13) відновлення та зону (7) окиснення, у присутності лужних речовин при відновних загальних умовах при загальному значенні лямбди, що становить менше 1, окислюють газами (11), що містять кисень, та виникаючий при цьому синтез-газ відводять у верхній частині (16) газогенератора прямого процесу, і метали, благородні метали та рідкісноземельні метали у формі оксидів та/або в елементарній формі, принаймні частково, зв'язують лужними речовинами, причому їх одержують із технологічного процесу за допомогою фізичних методів розділення у формі збагаченої суміші (В).
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що матеріал (А), що містить вуглець, і відходи є електронними відходами та/або цілими електронними приладами, які були у вживанні.
3. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що до матеріалу (А), що містить вуглець, та відходів також дозовано додають залишки кабелю та/або інші порошки або тверді речовини, що містять метал, для того, щоб додатково підвищити в сипучому матеріалі частку металу, що утилізується.
4. Спосіб за п. 3, який відрізняється тим, що порошки або тверді речовини, які містять метал, є золою з технологічних процесів спалювання або також бітумінозним сланцем або іншими вуглецевмісними матеріалами, що зустрічаються в природі, які містять метали.

5. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що як лужні речовини використовують оксиди металів, карбонати металів, гідроксиди металів або суміші із двох або трьох таких речовин, причому їх цілеспрямовано дозовано вводять у газогенератор прямого процесу та/або в газову фазу над зоною (13) відновлення та/або до надходження у вертикальний технологічний простір домішують до матеріалів, що містять вуглець.

6. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що оксиди металів, карбонати металів і гідроксиди металів містять елементи лужних металів або елементи лужноземельних металів та, особливо переважно, кальцій як катіон.

7. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що лужні речовини, принаймні частково, використовують у дрібнозернистій формі з розміром зерна, що становить менше 2 мм, у вигляді твердої речовини та/або суспензії у воді.

8. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рухливий шар сипучого матеріалу частково утворений за рахунок додаткового дозованого додавання грубозернистого матеріалу (4) для поліпшення текучості сипучого матеріалу та/або підвищення його газопроникності, причому грубозернистий матеріал домішують до матеріалів, що містять вуглець, до входу у вертикальний технологічний простір.

9. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що як грубозернистий матеріал (4) використовують мінеральні речовини та/або інші неорганічні речовини або ж суміші речовин з розміром зерна в діапазоні від 2 мм до 300 мм.

10. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що як грубозернистий матеріал (4) використовують деревину та/або інші біогенні матеріали з розміром зерна в діапазоні від 2 мм до 300 мм.

11. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що відновні загальні умови підтримують на всіх етапах технологічного простору при загальному значенні лямбди, що становить менше 0,7, переважним чином при значенні, що становить 0,5 або менше.

12. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що до багатих вуглецем матеріалів (А) до надходження у вертикальний технологічний простір (2) підмішують додаткові носії (5) вуглецю для того, щоб у рухливому шарі сипучого матеріалу підвищити концентрацію вуглецевмісних часток, що утилізуються.

13. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що температура в зоні (13) відновлення становить до 1500 °С, так що метали та рідкісноземельні метали, які присутні у вигляді оксидів та у вигляді елементів, мають нормальний потенціал у кислому розчині, в порівнянні зі стандартним водневим електродом, що становить менше 0 В, принаймні частково, відновлюються в елементарні метали за рахунок присутнього вуглецю та монооксиду вуглецю, що міститься в синтез-газі.

14. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що відновлені метали та рідкісноземельні метали, а також уже первісно присутні у матеріалах, що містять вуглець, у вигляді елементів металів, благородні метали або рідкісноземельні метали в зоні (13) відновлення, принаймні частково,

досягають температури плавлення та у вигляді крапель розплаву, принаймні частково, фіксуються на рухливому шарі сипучого матеріалу та далі транспортуються в газогенераторі прямого процесу в зону (7) окиснення.

15. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що відновлені в зоні (13) відновлення метали та уже первісно присутні в технологічному процесі в елементарній формі метали, благородні метали або рідкісноземельні метали, якщо вони мають нормальні потенціали в кислому розчині відносно стандартного водневого електрода, що становить менше 1 В, принаймні частково, в зоні (7) окиснення при температурах до 1800 °С і при локальному значенні лямбди, що становить більше 1, перетворюються в оксиди, останні накопичуються в частці дрібнозернистих мінеральних речовин, і за рахунок цього утворюється суміш дрібнозернистих лужних речовин, по більшій частині присутніх у формі оксидів металів і рідкісноземельних металів, а також присутніх в елементарній формі благородних металів.

16. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що суміш, що складається із дрібнозернистих лужних речовин, присутніх в оксидній формі металів і рідкісноземельних металів, а також присутніх в елементарній формі благородних металів, частково виноситься з рухливим шаром сипучого матеріалу на нижньому кінці (23) газогенератора прямого процесу та частково виноситься разом із синтез-газом на верхньому кінці (16) газогенератора прямого процесу.

17. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що суміш, що складається із дрібнозернистих мінеральних речовин, присутніх в оксидній формі металів і рідкісноземельних металів, а також присутніх в елементарній формі благородних металів, яка виноситься разом з рухливим шаром сипучого матеріалу на нижньому кінці (23) газогенератора прямого процесу, за рахунок просіювання (25) відділяють від грубозернистого сипучого матеріалу у вигляді суміші дрібнозернистого матеріалу.

18. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що суміш, що складається із дрібнозернистих мінеральних речовин, присутніх в оксидній формі металів і рідкісноземельних металів, а також присутніх в елементарній формі благородних металів, яка виноситься разом із синтез-газом на верхньому кінці (16) газогенератора прямого процесу, разом із синтез-газом направляють через фізичне відділення (19) твердих речовин і при цьому відділяють у вигляді відфільтрованого пилу (20).

19. Спосіб за п. 15 або п. 16, який **відрізняється** тим, що суміш (В) дрібнозернистого матеріалу та/або відфільтрований пил (20) частково повертають у рухливий шар сипучого матеріалу (3), причому за рахунок цього часткового циклічного направлення досягають додаткового збагачення присутніх в оксидній формі металів, рідкісноземельних металів, а також присутніх в елементарній формі благородних металів.

20. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що в сукупності введені в технологічний процес матеріали, що містять вуглець, та цілеспрямовано дозовані носії (5) вуглецю в рухливому шарі сипучого матеріалу регулюють за їх загальною дозованою кількістю так, що є достатня кількість вуглецю для реакцій відновлення в зоні (13) ві-

дновлення, а також достатня кількість окиснюваного вуглецю в зоні (7) окиснення для підведення енергії до газогенератора.

21. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що в сукупності введені в технологічний процес газу, що містять кисень, за своїм загальним дозованим обсягом регулюють так, що є достатня кількість кисню для повного окиснення присутніх у зоні (7) окиснення залишків піролізного коксу, за певних умов, залишків додаткових носіїв вуглецю та присутніх в елементарній формі, окиснюваних металів, рідкісноземельних металів, а також благородних металів.

22. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що у вертикальному технологічному просторі (2) та/або в газовій фазі (17) відведених газоподібних продуктів реакції в присутності водяної пари або оксиду кальцію та/або карбонату кальцію, та/або гідроксиду кальцію здійснюють каталізований кальцієм риформінг значних часток виникаючих масло- та/або смолувмісних продуктів розщеплення, які мають довжину ланцюга більше C₄, на монооксид вуглецю, діоксид вуглецю та водень при температурах вище 400 °C.

23. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що цілеспрямовано дозовано вводять водяну пару у вертикальний технологічний простір (2) та/або в газову фазу над зоною (13) відновлення та/або забезпечують із залишкової вологості використаних матеріалів на місці.

- (11) **108400** (51) МПК (2015.01)
C22C 30/02 (2006.01)
C22C 21/12 (2006.01)
C22C 21/00
- (21) а 2013 06195 (22) 20.05.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Башев Валерій Федорович (UA), Кушнерьов Олександр Ігорович (UA), Прохода Олександр Сергійович (UA)
- (73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА
пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
- (54) БАГАТОКОМПОНЕНТНИЙ СПЛАВ
- (57) Багатокомпонентний сплав, що містить алюміній, хром, залізо, кобальт, нікель та мідь, який **відрізняється** тим, що він містить вказані компоненти у такому співвідношенні, ат. %:
- | | |
|----------|-----------|
| хром | 11,0-11,2 |
| залізо | 11,0-11,2 |
| кобальт | 11,0-11,2 |
| нікель | 11,0-11,2 |
| мідь | 11,0-11,2 |
| алюміній | решта. |

C 30

- (11) **108420** (51) МПК (2015.01)
C30B 15/02 (2006.01)
C30B 35/00

- (21) а 2013 09900 (22) 09.08.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Заславський Борис Григорович (UA)
- (73) ІНСТИТУТ СЦИНТИЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИТЯГУВАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ З РОЗПЛАВУ
- (57) Пристрій для витягування монокристалів з розплаву, що містить ростову камеру і розміщені в ній конічний тигель для розплаву і живильник у вигляді тора, розташований коаксіально тиглю, з'єднаний з ним через дозатор транспортною трубкою, введеною вертикально в дозатор через його дно, при цьому електродконтактний щуп введений через кришку ростової камери і електрично з'єднаний з входом блока управління підживленням, донний нагрівач, підключений до блока управління діаметром кристала, а дозатор являє собою циліндричну посудину, розташовану із зовнішнього боку тигля паралельно його осі і сполучену з тиглем переточним патрубком, який **відрізняється** тим, що живильник щодо тигля встановлений таким чином, щоб дно живильника було на одному рівні з заданим рівнем розплаву в тиглі, переточний патрубок входить в отвір у верхній частині конічного тигля вище рівня розплаву і в середній частині дозатора, при цьому дозатор забезпечений затвором, який містить затворну голку у вигляді конуса з циліндричною основою, виконану з хімічно інертного відносно до розплаву матеріалу, закріплену у верхній частині корпусу затвора циліндричною основою співвісно з транспортною трубкою, що має у верхньому торці конічне сидло, на корпус затвора нагвинчена кришка, прикріплена через декілька ланок ланцюга до штока якоря електромагніта, розташованого поза ростовою камерою і підключеного до блока управління підживленням, вихід якого з'єднаний з блоком управління діаметром кристала, нижній кінець електроконтактного щупа розташований в окремій посудині з розплавом, з'єднаний з тиглем в нижній його частині горизонтальною переточною трубкою.

- (11) **108412** (51) МПК (2015.01)
C30B 29/08 (2006.01)
C30B 33/04 (2006.01)
C22B 41/00

- (21) а 2013 08516 (22) 08.07.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Касинський Євген Ігорович (UA), Пекар Григорій Соломонович (UA), Сингаївський Олександр Федорович (UA)
- (73) КАСИНСЬКИЙ ЄВГЕН ІГОРОВИЧ
проспект Металургів, 141, кв. 36, Маріуполь-31, 87531 (UA)
- ПЕКАР ГРИГОРІЙ СОЛОМОНОВИЧ
пров. Музейний, 8, кв. 23, м. Київ-1, 01001 (UA)
- СИНГАЇВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ
вул. Солом'янська, 8, кв. 81, м. Київ-110, 03110 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЛУЧЕННЯ МЕТАЛІЧНОГО ГЕРМАНІЮ З ВІДХОДІВ ОБРОБКИ КРИСТАЛІВ ГЕРМАНІЮ РІЗЧИМ ІНСТРУМЕНТОМ

(57) Спосіб вилучення металічного германію з відходів обробки кристалів германію ріжучим інструментом, який **відрізняється** тим, що охолоджуючу ріжучий інструмент воду разом з відходами германію, які в ній знаходяться, відстоюють приблизно протягом доби для осадження суспензії порошку великої фракції, рідину зливають у окремі ємності, осаджений порошок виймають з накопичувальної ємності і осушують в інертній атмосфері (перший етап вилучення), до зливої рідини додають невелику кількість соляної кислоти для утворення чотирихлористого германію і його гідролізу, утворений осад вилучають і осушують (другий етап вилучення), решту рідини зливають у випарний апарат, підтримують її температуру на рівні 60-80 °С, поверхню рідини обдувають сухим повітрям, і після того, як товщина шару рідини над поверхнею шару порошкоподібного германію

зменшиться приблизно до 1 мм, температуру нагрівача протягом 2 год. знижують до кімнатної температури, продовжуючи при цьому обдування до такого ступеня осушування шару порошкоподібного германію, при якому його колір зміниться з чорного до сірого, обдув вимикають і подальше осушування проводять при кімнатній температурі приблизно 10-16 годин, утворену пористу кірку з порошку германію та його оксидів подрібнюють, вилучають з кювети, просіюють і осушують (третій етап вилучення), після чого вилучений на всіх трьох етапах осушений порошкоподібний германій піддають стандартним операціям хімічного відновлення у потоці водню, сплавлення і фізичної очистки методом зонної перекристалізації.

Розділ D:

Текстиль та папір

D 06

- (11) **108383** (51) МПК (2015.01)
D06B 5/00
D06M 10/00
B29C 43/12 (2006.01)
B29C 43/20 (2006.01)
B29C 43/56 (2006.01)
B29B 15/00
C08J 5/24 (2006.01)
B32B 38/08 (2006.01)
B32B 27/04 (2006.01)
B32B 37/10 (2006.01)
B29C 70/00
- (21) а 2013 01160 (22) 31.01.2013
(24) 27.04.2015
(72) Сис Василь Вячеславович (UA), Бардачов Юрій Миколайович (UA)
(73) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Бериславське шосе, 24, м. Херсон-8, 73008 (UA)
(54) СПОСІБ ПРОСОЧЕННЯ ТЕКСТИЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ В'ЯЗКИМ СКЛАДОМ
(57) Спосіб просочення текстильного матеріалу в'язким складом, за яким його попередньо просочують, переносять у форму, розкочують валиком по поверхні форми, укладають роздільну тканину, шар пористого матеріалу, герметичний шар ізолюючої полімерної плівки і підключають вакуум, який відрізняється тим, що додатково виконують обробку всіх ділянок поверхні просоченого матеріалу акустичними коливаннями, які змінюють по частоті, у діапазоні 10 Гц - 16 кГц із тривалістю обробки кожної ділянки 10-60 с.

- (11) **108386** (51) МПК (2015.01)
D06B 5/00
D06M 10/00
B29C 43/12 (2006.01)
B29C 43/20 (2006.01)
B29C 43/56 (2006.01)
B29B 15/00
C08J 5/24 (2006.01)
B32B 38/08 (2006.01)
B32B 27/04 (2006.01)
B32B 37/10 (2006.01)
B29C 70/00
- (21) а 2013 01583 (22) 11.02.2013
(24) 27.04.2015
(72) Сис Василь Вячеславович (UA), Бардачов Юрій Миколайович (UA)
(73) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Бериславське шосе, 24, м. Херсон-08, 73008 (UA)
(54) СПОСІБ ПРОСОЧЕННЯ ТЕКСТИЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ В'ЯЗКИМ СКЛАДОМ

- (57) Спосіб просочення текстильного матеріалу в'язким складом, за яким його попередньо просочують, переносять у форму, розкочують валиком по поверхні форми, укладають роздільну тканину, шар пористого матеріалу, шар ізолюючої полімерної плівки, герметизують стик полімерної плівки із зовнішньою поверхнею форми й підключають вакуум, який відрізняється тим, що глибину вакууму періодично змінюють від 0,2 кг/см² до 1 кг/см² із частотою 0,1...5 Гц протягом 20...10 хвилин відповідно.

- (11) **108416** (51) МПК (2015.01)
D06F 58/00
F04D 29/48 (2006.01)
- (21) а 2013 09352 (22) 03.01.2012
(24) 27.04.2015
(31) P-201100007
(32) 04.01.2011
(33) SI
(86) PCT/IB2012/000171, 03.01.2012
(72) Разборсек Міран (SI)
(73) ГОРЕЊЕ Д.Д.
Partizanska 12, 3503 Velenje, Slovenia (SI)
(54) ПОБУТОВИЙ ПРИЛАД, ЗОКРЕМА СУШАРКА ДЛЯ БІЛИЗНИ
(57) 1. Побутовий прилад, зокрема сушарка для білизни, що містить барабан для вміщення білизни, яка потребує сушіння, який обертається у двох напрямках, генератор гарячого повітря, що циркулює усередині зазначеного барабана, та вентилятор для подачі зазначеного гарячого повітря в зазначений барабан, який відрізняється тим, що канал (12) з'єднаний зі спіральним кожухом (21), у якому розміщений вентилятор (11), причому зазначений вентилятор (11) подає потік (Т_з) повітря в барабан (2), при цьому на зовнішньому периметрі зазначеного спірального кожуха (21) і в його області поруч із зазначеним вентилятором (11) виконаний поворотний клапанний затвор (22), при цьому зазначений клапанний затвор (22) розміщений на зазначеному кожусі (21) збоку і таким чином, що у випадку бездіяльності побутового приладу він постійно притиснутий до зазначеного кожуха за допомогою сили тяжіння.
2. Побутовий прилад за п. 1, який відрізняється тим, що зазначений спіральний кожух (21) об'єднаний із зазначеним каналом (12) таким чином, що зазначений кожух (21) герметично цілком поміщений у зазначений канал (12).
3. Побутовий прилад за будь-яким із пп. 1, 2, який відрізняється тим, що клапанний затвор (22) має можливість обертання переважно навколо осі (23), установленної на зазначеному кожусі (21) і паралельно осі механічного приводу (14).
4. Побутовий прилад за будь-яким із пп. 1-3, який відрізняється тим, що зазначена вісь (23) обертання зазначеного клапанного затвора (22) установлена на зазначеному кожусі (21), переважно на стороні, де зазначений вентилятор (11) і зазначений спіральний кожух (21) розходяться в радіальному напрямку.

Розділ Е:**Будівництво****Е 02**

- (11) **108448** (51) МПК (2015.01)
E02B 1/02 (2006.01)
G01M 10/00
E02B 3/04 (2006.01)
E02B 7/00
G01M 1/00
G01N 3/10 (2006.01)
G01N 3/12 (2006.01)
- (21) а 2014 03372 (22) 02.04.2014
 (24) 27.04.2015
 (72) Рогачко Станіслав Іванович (UA), Панова Ірина Миколаївна (UA)
 (73) **РОГАЧКО СТАНІСЛАВ ІВАНОВИЧ**
 вул. Академіка Сахарова, 46, кв. 56, м. Одеса, 65123 (UA)
ПАНОВА ІРИНА МИКОЛАЇВНА
 вул. Артилерійська, 4-в, кв. 304, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВЕРТИКАЛЬНОЇ СКЛАДОВОЇ ХВИЛЬОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ І ХВИЛЬОВОГО ТИСКУ НА МОДЕЛІ ВЕРХНЬОЇ БУДОВИ ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД**
- (57) Експериментальна установка для вимірювання вертикальної складової хвильового навантаження і хвильового тиску на моделі верхньої будови гідротехнічних споруд, що містить раму, яку установлюють на бічні стінки гідрохвильового басейну або гідрохвильового лотка і яка сполучена з вертикальними кріпильними пластинами, до нижніх частин яких прикріплені пластини для кріплення силових датчиків, розташованих в гніздах горизонтальної панелі, яка за допомогою вертикальних стояків жорстко з'єднана з досліджуваною моделлю верхньої будови гідротехнічної споруди, в якій виконані отвори з вмонтованими в них датчиками тиску.

Е 21

- (11) **108424** (51) МПК
E21B 4/02 (2006.01)
E21B 19/08 (2006.01)
E21B 7/08 (2006.01)
- (21) а 2013 11348 (22) 24.09.2013
 (24) 27.04.2015
 (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) ВИБІЙНИЙ БУРОВИЙ СНАРЯД

- (57) 1. Вибійний буровий снаряд, який складається з корпусу, обертача у вигляді гідромотора й долота на ньому, блоку гідророзподільників, напірний механізм у вигляді гідродомкратів, комунікацій з трубопроводів і кабелів, який **відрізняється** тим, що його оснащено напірно-крокуючим пристроєм і розчинопроводом, виконаним як несучий гнучкий рукав і закріпленням на поверхні до підйомного пристрою, а в вибої - на корпусі снаряда, при цьому статором для гідромотора служить корпус снаряда, на шліцах якого встановлено напірно-крокуючий пристрій з блоком гідророзподільників і системою підземної навігації.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що напірно-крокуючий пристрій встановлено за напірним фланцем корпусу снаряда і оснащено двома кільцевими радіальними гідродомкратами, один з яких фіксує, а другий - крокуючий, причому вони з'єднані між собою двоходовим аксіально-напірним гідродомкратом.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що крокуючий і фіксує гідродомкрати виконано чотири-секційними і забезпечено вікнами для комунікацій, а поршні гідродомкратів виконано з рельєфною опорною поверхнею.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що гідромотор включає ротор, розміщений на корпусі снаряда, до якого з одного боку через напірний фланець примикає фіксує гідродомкрат напірно-крокуючого пристрою, а з іншого боку зовнішній корпус гідромотору через напірний підшипник взаємодіє зі шпинделем ротора, на якому нерухомо закріплено долото.
5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що гнучкий несучий розчинопровід з вхідним штуцером закріплено на корпусі снаряда, а далі всередині корпусу з'єднано шарнірним штуцером з хвостовиком долота, причому шпindel ротора і вхідний штуцер на корпусі снаряда забезпечено шламовими вікнами.
6. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що гідромагістралі робочої рідини і кабелі управління пропущені по свердловині поруч з гнучким рукавом розчинопроводу і приєднано через вхідний штуцер до блока гідророзподільників і системи підземної навігації, а далі через вікна для комунікацій в радіальних гідродомкратах до напірно-крокуючого пристрою і гідромотору.
7. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазори між зовнішньою поверхнею снаряда і стінками свердловини ущільнені кільцевими ущільнювачами, які виконано як пружні дратові щітки.

- (11) **108455** (51) МПК
E21B 43/01 (2006.01)
E21B 43/24 (2006.01)

- (21) а 2014 05339 (22) 19.05.2014
 (24) 27.04.2015

- (72) Бондаренко Володимир Ілліч (UA), Максимова Елла Олександрівна (UA), Сай Катерина Сергіївна (UA), Овчинніков Микола Павлович (UA), Ганушевич Костянтин Анатолійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗРОБКИ МОРСЬКИХ ГАЗОГІДРАТНИХ ПОКЛАДІВ**
- (57) Спосіб розробки морських газогідратних покладів, що включає буріння свердловин, подачу теплоносія, формування теплового поля у вибраному газогідратному пласті, розкладання газогідратного покладу і подачу видобутого газу на поверхню, який **відрізняється** тим, що буріння свердловин здійснюють кільцевою системою з улаштуванням центральної експлуатаційної газовідвідної свердловини з перфорацією у продуктивній зоні пласта, попередньо задають дебіт одержаного газу, визначають діапазон температур теплоносія, що подається, з урахуванням геолого-структурних особливостей покладу, розкладання газогідратного покладу здійснюють шляхом впливу зустрічних теплових потоків з ідентичними параметрами у заданому діапазоні температур, контролюють дебіт одержаного газу та порівнюють його з заданою величиною, а при відхиленні - регулюють параметри зустрічних потоків у заданому діапазоні температур.

- (21) а 2013 03711 (22) 26.03.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Халимендик Юрій Михайлович (UA), Вівчаренко Олександр Васильович (UA), Барішніков Анатолій Сергійович (UA), Даміан Гіза (PL), Бруй Ганна Валеріївна (UA), Халимендик Володимир Юрійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДТРИМАННЯ ВИЇМКОВОЇ ВИРОБКИ**
- (57) Спосіб підтримання виїмкової виробки, що включає визначення параметра впливу вищезалежачих порід на основне та посилююче кріплення, процес кріплення з урахуванням опору кріплення, який **відрізняється** тим, що попередньо визначають, як параметр, об'єм дезінтеграційної зони навколо виробки, а утримання зруйнованих порід дезінтеграційної зони здійснюється посилюючим кріпленням з опором за умовою:
- $$\Sigma(P_1+P_2+P_3) \geq 2 \cdot Q \cdot \gamma_0,$$
- де: P_1 , P_2 , P_3 - опір основного кріплення, додаткового кріплення і охоронної конструкції відповідно;
 γ_0 - об'ємна вага порід;
 Q - об'єм порід дезінтеграційної зони;
 2 - коефіцієнт динамічності для урахування ударного навантаження при переході потенційної енергії ваги шарів порід у кінетичну, формуючи податливість системи "кріплення-зруйновані породи" з використанням фактора розвитку пружних і пластичних деформацій основної покрівлі.

- (11) 108398 (51) МПК (2015.01)
E21D 9/00
- (21) а 2013 05567 (22) 29.04.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Халимендик Юрій Михайлович (UA), Бруй Ганна Валеріївна (UA), Барішніков Анатолій Сергійович (UA), Воронін Сергій Анатолійович (UA), Єрьомін Сергій Ніколаєвич (RU)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
просп. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДТРИМАННЯ СПАРЕНИХ ВИРОБОК**
- (57) Спосіб підтримання спарених виробок, що включає проведення двох виробок з залишенням між ними податливого цілика, їх кріплення, армування цілика анкерним кріпленням, який **відрізняється** тим, що ширину цілика вибирають з умови:
- $$a \approx h,$$
- де: a - ширина цілика;
 h - висота виробок, визначають залишкову несучу здатність цілика з умови:
- $$P_{\text{зал.}} = \sigma_{\text{зал.}} \cdot a,$$
- де: $P_{\text{зал.}}$ - залишкова несуча здатність цілика;
 $\sigma_{\text{зал.}}$ - залишкова міцність гірських порід цілика,
 a - ширина цілика, а кріплення здійснюють з урахуванням збереження $P_{\text{зал.}}$.

- (11) 108429 (51) МПК (2015.01)
E21F 13/04 (2006.01)
B61B 7/02 (2006.01)
B61B 9/00
B65G 67/04 (2006.01)
B61J 3/04 (2006.01)
- (21) а 2013 11789 (22) 07.10.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Ширін Леонід Никифорович (UA), Денищенко Олександр Валерійович (UA), Юрченко Олег Олегович (UA), Адамчук Андрій Андрійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **ТРАНСПОРТНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВІДКРИТИХ ГІРНИЧИХ РОБІТ**
- (57) Транспортна установка для відкритих гірничих робіт, що містить замкнутий тяговий канат, зчеплені із ним два буксирних візка із запасом каната та состави вагонів з перекидними кузовами, привідну і натяжну станції, розвантажувальні гідроциліндри до составів вагонів, одноколієний рейковий шлях з розминкою, яка **відрізняється** тим, що введено з боку завантаження вагонів гірничою масою додаткову завантажувальну розминку, з'єднану з одноколієним рейковим шляхом з можливістю безперервного по чергового завантаження составів у процесі транспортування, а кожний буксирний візок має жорсткий зчепний пристрій для з'єднання з составами вагонів.

- (11) 108393 (51) МПК (2015.01)
E21D 11/00

Розділ F:**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підrivні роботи****F 15**

- (11) **108388** (51) МПК (2015.01)
F15B 15/14 (2006.01)
F16J 10/00
F15B 9/00
- (21) а 2013 01757 (22) 13.02.2013
(24) 27.04.2015
- (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 ПНЕВМАТИЧНИЙ МОДУЛЬ**
- (57) Компактний пневматичний модуль, що містить корпус з центральним повздовжнім пазом та прорізом, в якому розміщений поршень безштокового циліндра механічно з'єднаний з кареткою через повздовжній паз, який **відрізняється** тим, що в корпусі додатково розташовані два повздовжні діаметрально один до одного прорізи для штокових циліндрів двосторонньої дії, штоки яких пов'язані з торцевою планкою, з торцевих сторін корпус обмежений кришками, які мають канали подачі повітря в порожнини циліндрів.

F 16

- (11) **108375** (51) МПК
F16C 13/02 (2006.01)
B21B 31/07 (2006.01)
F16C 33/10 (2006.01)
- (21) а 2012 12538 (22) 07.04.2011
(24) 27.04.2015
(31) 12/774,241
(32) 05.05.2010
(33) US
(86) PCT/US2011/031495, 07.04.2011
- (72) Войтковські Томас К., мол. (US), Осгуд Пітер Н. (US)
- (73) **СІМЕНС ІНДАСТРІ, ІНК.**
3333 Old Milton Parkway, Alpharetta, GA 30005-4437, United States of America (US)
- (54) **ГІДРОСТАТИЧНИЙ ПІДШИПНИК З АВТОМАТИЧНИМ НАКАЧУВАННЯМ**
- (57) 1. Система для використання у гідростатичному підшипнику прокатного стану для усунення ламінарного потоку масла, який проходить по дотичній між обертовою манжетою і нерухомим вкладишем, який оточує манжету, при цьому згадана система містить:

обмежувальні поверхні, які виконані з можливістю об'єднання із згаданою манжетою і згаданим вкладишем для формування кільцевої порожнини, передбаченої для приймання згаданого ламінарного потоку масла;

лопатки, які входять у згадану порожнину і виконані з можливістю обертання із згаданою манжетою із швидкістю останньої для, таким чином, подачі згаданого масла навколо згаданої порожнини; і
випускний канал, який по дотичній сполучений із згаданою порожниною для видалення масла, яке подається навколо згаданої порожнини шляхом обертання згаданих лопаток, при цьому розмір згаданого випускного каналу по відношенню до об'єму масла, прийнятого у згаданій порожнині, є таким, що згадана порожнина залишається заповненою маслом під час обертання згаданих лопаток.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згадана манжета встановлена на шийці валика і при цьому згадані обмежувальні поверхні частково сформовані пружним насадковим ущільненням, також встановленим на шийці валика для обертання з ним.

3. Система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що згаданий вкладиш закріплений в корпусі підшипника і згадані обмежувальні поверхні частково сформовані ущільнювальним торцевим кільцем, яке оточене згаданим насадковим ущільненням і прикріплене до згаданого корпусу підшипника.

4. Система за п. 3, яка **відрізняється** тим, що згадані обмежувальні поверхні частково сформовані кільцем, яке прикріплене до згаданого ущільнювальною торцевого кільця і встановлене в корпусі підшипника.

5. Система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що згаданий випускний канал сформований у згаданому кільці.

6. Система за п. 4 або п. 5, яка **відрізняється** тим, що згадані лопатки розташовані на згаданому насадковому ущільненні для обертання з ним.

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згадані обмежувальні поверхні частково сформовані ущільнювальним кільцем, прикріпленим до згаданої манжети для обертання з нею.

8. Система за п. 7, яка **відрізняється** тим, що згадані обмежувальні поверхні частково обмежені кільцем, прикріпленим до згаданого вкладиша, при цьому згадане кільце розташоване на радіальній відстані від згаданого ущільнювального кільця для формування між собою зазору.

9. Система за п. 8, яка **відрізняється** тим, що згадані обмежувальні поверхні частково сформовані гнучким манжетним ущільненням, яке розташоване у згаданому зазорі і прикріплене до згаданого кільця.

10. Система за п. 9, яка **відрізняється** тим, що згаданий випускний канал сформований у згаданому кільці.

11. Система за будь-яким з пп. 7-10, яка **відрізняється** тим, що згадані лопатки розташовані на згаданій манжеті для обертання з нею.

12. Система для використання у гідростатичному підшипнику прокатного стану за п. 1, у якому масло вводять між обертовою манжетою і нерухомим вкладишем, який оточує манжету, і у якому таким чином введене масло виходить по дотичній з внутрішнього і зовнішнього кінців згаданого підшипника у формі

ламінарних потоків, при цьому згадана система містить:

обмежувальні поверхні, які виконані з можливістю об'єднання із згаданою манжетною і згаданим вкладишем для формування кільцевої внутрішньої і зовнішньої порожнин, передбачених, відповідно, для приймання тангенціальних вихідних ламинарних потоків масла з внутрішнього і зовнішнього кінця згаданого підшипника;

лопатки, які входять у згадані порожнини і виконані з можливістю обертання із згаданою манжетною із швидкістю останньої для, таким чином, подачі масла, прийнятого у згаданих порожнинах, навколо згаданих порожнин;

і випускні канали, які по дотичній сполучені із згаданими порожнинами для видалення масла, яке подається навколо згаданих порожнин шляхом обертання згаданих лопаток, при цьому розмір згаданого випускного каналу по відношенню до об'єму масла, прийнятого у згаданій камері, є таким, що згадана порожнина залишається заповненою маслом під час обертання згаданих лопаток.

13. Спосіб усунення у гідростатичному підшипнику прокатного стану ламинарного потоку масла, який проходить по дотичній між обертовою манжетною і нерухомим вкладишем, який оточує манжету, у якому: приймають ламинарний потік масла в кільцевій порожнині;

обертально подають масло навколо згаданої порожнини зі швидкістю згаданої обертової манжети; і одночасно видаляють масло по дотичній із згаданої порожнини з такою інтенсивністю, що згадана порожнина залишається заповненою маслом.

та величину крутного моменту, що передається, і замковими механізмами, маточинами, фіксуючими дисками та гідроприводом, ланцюгову передачу крутного моменту уперед з механізмом натягування, що взаємодіє з ведучим та веденим барабанами та передає крутний момент з ведучого барабана на ведений, зубчасту передачу заднього ходу та зубчасту муфту з синхронізаторами для забезпечення руху уперед або назад, первинний, проміжний та вторинний вали і автоматичну систему керування.

- (11) **108430** (51) МПК (2015.01)
F16H 55/02 (2006.01)
F16H 3/00
B60K 17/06 (2006.01)
B60K 20/00
- (21) а 2013 11887 (22) 09.10.2013
(24) 27.04.2015
(72) Ковальчук Григорій Олексійович (UA), Сахно Володимир Прохорович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)
КОВАЛЬЧУК ГРИГОРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ
вул. Ревуцького, 7-а, кв. 45, м. Київ, 02091 (UA)
САХНО ВОЛОДИМИР ПРОХОРОВИЧ
вул. Горького, 41, кв. 11, м. Київ, 03150 (UA)
(54) **БЕЗСТУПІНЧАСТА КОРОБКА ПЕРЕДАЧ З ПЛАСТИНЧАСТИМИ ПРУЖИНАМИ, ФІКСУЮЧИМИ ДИСКАМИ І ГІДРОПРИВОДОМ ТА ЗУБЧАСТОЮ ПЕРЕДАЧЕЮ ЗАДНЬОГО ХОДУ**
(57) Безступінчаста коробка передач з пластинчастими пружинами, фіксуючими дисками і гідроприводом та зубчастою передачею заднього ходу, який **відрізняється** тим, що містить два барабани, один з яких, ведучий, розташований на проміжному, а інший, ведений, - на вторинному валах, з пластинчастими пружинами, які в залежності від опору руху автомобіля, змінюють діаметри ведучого і веденого барабанів

- (11) **108409** (51) МПК
F16K 1/08 (2006.01)
F16K 1/32 (2006.01)
- (21) а 2013 08042 (22) 25.06.2013
(24) 27.04.2015
(31) 201210315251.X
(32) 29.06.2012
(33) CN
(72) Клаусен Аннерс Естергор (DK)
(73) **ДАНФОСС A/C**
Nordborgvej 81, DK-6430 Nordborg, Denmark (DK)
(54) **ТЕРМОСТАТИЧНИЙ КЛАПАН, ПЕРЕВАЖНО РАДІАТОРНИЙ КЛАПАН**
(57) 1. Термостатичний клапан (1), зокрема радіаторний клапан, що містить корпус (2) клапана, який включає в себе вхідний отвір (3), вихідний отвір (4), сідло клапана (10), розташоване між зазначеним вхідним отвором (3) і вказаним вихідним отвором (4), клапанний елемент (24), з'єднаний зі стержнем (23), причому зазначений клапанний елемент (24) виконаний з можливістю переміщення до зазначеного сідла клапана (10) та від вказаного сідла клапана (10), а також з'єднувальний геометричний елемент для сполучення сильфонного елемента (28) і зазначеного корпусу (2) клапана, причому зазначений сильфонний елемент (28) виконаний з можливістю приводити в дію зазначений стержень (23), який **відрізняється** тим, що зазначене сідло клапана (10) є частиною вставки (6), розташованої між зазначеним вхідним отвором (3) і вказаним вихідним отвором (4), причому зазначена вставка (6) і зазначений стержень (23) виконані з можливістю вставки в зазначений корпус (2) клапана з однієї і тієї ж сторони.
2. Клапан за п. 1, який **відрізняється** тим, що зазначений з'єднувальний геометричний елемент розташований з зазначеної сторони.
3. Клапан за п. 2, який **відрізняється** тим, що зазначена вставка (6) містить секцію (8), яка виступає із зазначеного корпусу (2) клапана з протилежної сторони від зазначеного з'єднувального геометричного елемента.
4. Клапан за п. 3, який **відрізняється** тим, що зазначена секція (8) містить геометричний елемент (9), що передає обертальний момент.
5. Клапан за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що відкриваюча пружина (36) розташована всередині зазначеної вставки (6), причому зазначена відкриваюча пружина (36) виконана з можливістю впливу на зазначений стержень (23) в напрямку від вказаного сідла клапана (10).

6. Клапан за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що зазначена вставка (6) містить направляючу секцію (37), причому зазначена направляюча секція (37) виконана з можливістю направляти зазначений стержень (23) або частини (38), з'єднаної із зазначеним стержнем (23).

7. Клапан за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що зазначений корпус (2) клапана містить циліндричний розточений отвір (5), причому зазначена вставка (6) виконана з можливістю позиціонування всередині зазначеного розточеного отвору (5), вказаний вихідний отвір (3) відкривається в зазначеному розточеному отворі (5) у першому положенні, а зазначений вихідний отвір (4) відкривається в зазначений розточений отвір (5) у другому положенні, при цьому зазначене перше положення зміщене відносно зазначеного другого положення в напрямку, паралельному напрямку переміщення зазначеного стержня (23), причому зазначена вставка (6) містить перший герметизуючий засіб (33), який утворює герметизуючий елемент між зазначеним першим та другим положеннями.

8. Клапан за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що зазначена вставка (6) зафіксована всередині зазначеного корпусу (2) клапана за допомогою утримуючого засобу (21), що впливає на зазначену вставку (6) із вказаної сторони.

9. Клапан за п. 8, який **відрізняється** тим, що зазначений утримуючий засіб (21) містить другий герметизуючий засіб (26), який утворює герметизацію на зазначеному стержні (23).

10. Клапан за п. 9, який **відрізняється** тим, що зазначений другий герметизуючий елемент (26) розташований у тримачі (40) герметизуючого елемента.

11. Клапан за п. 10, який **відрізняється** тим, що з зовнішньої сторони зазначеного тримача (40) герметизуючого елемента розташований ще один тримач (41) герметизуючого елемента, який виконаний з можливістю доступу до нього з зазначеної зовнішньої сторони.

12. Клапан за будь-яким з пп. 8-11, який **відрізняється** тим, що зазначений утримуючий засіб (21) зафіксований на зазначеному корпусі (2) клапана за допомогою тримача (27) сильфонного елемента.

13. Клапан за п. 12, який **відрізняється** тим, що між вказаним утримуючим засобом (21) і зазначеним тримачем (27) сильфонного елемента розташоване герметизуюче кільце (26).

14. Клапан за будь-яким з пп. 8-13, який **відрізняється** тим, що зазначений стержень (23) містить стопор (25), причому зазначений стопор (25) виконаний з можливістю упору, в повністю відкритому стані зазначеного клапана, в зазначений утримуючий засіб (21) і з можливістю герметизації отвору (22) у зазначеному утримуючому засобі (21), виконаному з можливістю проходження через вказаний отвір зазначеного стержня.

15. Клапан за будь-яким з пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна частина виготовлена з пластикового матеріалу, причому зазначена частина вибрана з групи, що містить зазначену вставку (13), вказаний утримуючий засіб (21), зазначений тримач (40) герметизуючого елемента і вказаний стержень (23).

F 23

(11) 108385

(51) МПК (2015.01)
F23D 14/60 (2006.01)
F23G 7/08 (2006.01)
F23N 1/00
F16K 3/03 (2006.01)

(21) а 2013 01468

(22) 16.08.2011

(24) 27.04.2015

(31) 10 2010 035 153.9

(32) 23.08.2010

(33) DE

(86) РСТ/ЕР2011/004111, 16.08.2011

(72) Креббер Френк (DE), Фреймут Бодо (DE)

(73) ТИССЕНКРУПП УДЕ ГМБГ

Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, Germany (DE)

(54) ПАЛЬНИК НЕОЧИЩЕНОГО ГАЗУ ІЗ РЕГУЛЬОВАНИМ ПОПЕРЕЧНИМ ПЕРЕРІЗОМ ОТВОРУ ДЛЯ ФАКЕЛЬНОГО СПАЛЮВАННЯ ГОРЮЧИХ ГАЗІВ І СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ НЕОЧИЩЕНИХ ГАЗІВ

(57) 1. Пристрій (1) з регульованим поперечним перерізом отвору (3а) для факельного спалювання горючих газів (2), який включає

- газопідвідну трубу (3), яка має отвір (3а), що закінчується зверху у вертикальному напрямку,

- змішувальну трубу (5), яка має більший внутрішній поперечний переріз, ніж найбільший зовнішній поперечний переріз газопідвідної труби (3), завдяки чому між цими трубами (3, 5) залишається вільний простір, причому змішувальна труба (5) складається з концентричної труби, дифузора (5с), що відкривається в поперечному перерізі вгору, та конфузора (5b), що відкривається у поперечному перерізі вниз,

- внутрішню трубу (4), яка розміщена навколо газопідвідної труби (3) і яка має більший внутрішній поперечний переріз, ніж найбільший зовнішній поперечний переріз газопідвідної труби (3), і менший зовнішній поперечний переріз, ніж найменший внутрішній поперечний переріз змішувальної труби (5), і
- принаймні один дефлектор (11), який знаходиться між внутрішньою трубою (4) і змішувальною трубою (5),

який **відрізняється** тим, що

- в отворі (3а), який закінчується зверху у вертикальному напрямку, газопідвідної труби розміщена регульована в поперечному перерізі діафрагма (6), за допомогою якої потік газу (2) може перекиватися або регулюватися, і яка обладнана автоматичним пристроєм (7) для регулювання поперечного перерізу отвору.

2. Пристрій (1) з регульованим поперечним перерізом отвору для факельного спалювання горючих газів (2) за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що діафрагма (6) складається з пластин, які здатні закриватися концентрично, по дотичній і по колу горизонтально у напрямку центра газопідвідної труби (3).

3. Пристрій (1) з регульованим поперечним перерізом отвору для факельного спалювання горючих газів (2) за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що діафрагма (6) складається з пластин, які здатні закриватися концентрично, по січній і прямо горизонтально у напрямку центра газопідвідної труби (3).

4. Пристрій (1) з регульованим поперечним перерізом отвору для факельного спалювання горючих газів (2) за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що діафрагма (6) складається з пластин, які для відкривання вгору або вниз повертаються у вертикальному напрямку.

5. Пристрій (1) з регульованим поперечним перерізом отвору для факельного спалювання горючих газів (2) за будь-яким з пунктів 1-4, який **відрізняється** тим, що регулювання діафрагми (6) здійснюється за допомогою електричного виконавчого механізму (7).

6. Пристрій (1) з регульованим поперечним перерізом отвору для факельного спалювання горючих газів (2) за пунктами 1-4, який **відрізняється** тим, що регулювання діафрагми (6) здійснюється з допомогою пневматичного виконавчого механізму (7).

7. Пристрій (1) з регульованим поперечним перерізом отвору для факельного спалювання горючих газів (2) за пунктами 1-6, який **відрізняється** тим, що у принаймні одному місці всередині газопідвідної труби (3), внутрішньої труби (4) або змішувальної труби (5) знаходиться принаймні одне сопло (12) для подачі інертного газу (12а).

8. Пристрій (1) з регульованим поперечним перерізом отвору для факельного спалювання горючих газів (2) за пунктами 1-7, який **відрізняється** тим, що всередині поперечного перерізу внутрішньої труби (4) або змішувальної труби (5) розташовані принаймні два запалювальні електроди (10а, 10b), які розташовані під кутом 80-100° і при пропусканні електричної напруги через які виникають електрична дуга або запалювальні іскри (10с).

9. Пристрій (1) з регульованим поперечним перерізом отвору для факельного спалювання горючих газів (2) за пунктами 1-8, який **відрізняється** тим, що газопідвідна труба (3) перекривається факельною засувкою (9), яка знаходиться всередині внутрішньої труби (3) і змішувальної труби (5).

10. Пристрій (1) з регульованим поперечним перерізом отвору для спалювання на факелі горючих газів (2) за пунктом 9, який **відрізняється** тим, що факельний клапан (9) складається принаймні з однієї поплавкової чашки (9а, 9b), яка складається з двох половин (9а, 9b), причому ці половини (9а, 9b) відкриваються, регулюються або закриваються незалежно одна від одної.

11. Спосіб спалювання неочищених газів (2) з допомогою пристрою (1) за будь-яким з пунктів 1-10, який **відрізняється** тим, що регулювання вихідного тиску і швидкості витікання спалюваного на факелі газу здійснюється за допомогою регульованої в поперечному перерізі діафрагми (6).

12. Спосіб спалювання неочищених газів (2) за пунктом 11, який **відрізняється** тим, що співвідношення поперечних перерізів газопідвідної труби (3) і внутрішньої труби (4), а також внутрішньої труби (4) і змішувальної труби (5) вибирають таким чином, що зменшення кількості повітря, що подається у внутрішню трубу (4), приводить до співвідношення повітря для спалювання у внутрішній трубі (4), нижчого, ніж стехіометричне, а збільшення у співвідношенні кількості повітря, що подається через кільцеву щілину між змішувальною трубою (5) і внутрішньою трубою (4) у змішувальну трубу (5), приводить до співвід-

ношення повітря для спалювання вище внутрішньої труби (4), вищого, ніж стехіометричне.

13. Спосіб спалювання неочищених газів (2) за пунктом 11 або 12, який **відрізняється** тим, що швидкість виходу витікаючого спалюваного газу (2) під час факельного спалювання залишається постійною.

14. Спосіб спалювання неочищених газів (2) за будь-яким з пунктів 11-13, який **відрізняється** тим, що в газопідвідну трубу (3), внутрішню трубу (4) або змішувальну трубу (5) вводиться інертний газ (12а).

15. Спосіб спалювання неочищених газів (2) за пунктом 14, який **відрізняється** тим, що інертний газ (12а) є водяною парою.

16. Спосіб спалювання неочищених газів (2) за пунктом 14, який **відрізняється** тим, що інертний газ (12а) є сумішшю водяної пари і газу, що спалюється на факелі.

17. Спосіб спалювання неочищених газів (2) за будь-яким з пунктів 14-16, який **відрізняється** тим, що інертний газ (12а) подається під тиском від 7 до 15 бар.

18. Спосіб спалювання неочищених газів (2) за будь-яким з пунктів 11-17, який **відрізняється** тим, що синхронне відкривання, регулювання та закривання обох половин поплавкової чашки (9а, 9b) факельного клапана (9) здійснюється за допомогою пневмоциліндра.

(11) 108421

(51) МПК (2015.01)

F23K 1/00

B02C 23/08 (2006.01)

(21) а 2013 09988

(22) 12.08.2013

(24) 27.04.2015

(72) Папірін Анатолій Федорович (UA), Ключенко Василь Семенович (UA), Папірін Сергій Анатольович (UA)

(73) ПАПИРІН АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ

пр. Петровського, 37, кв. 30, м. Дніпропетровськ, 49017 (UA)

КЛОЧЕНКО ВАСИЛЬ СЕМЕНОВИЧ

вул. Б. Слави, 8, корп. 1, кв. 21, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

ПАПИРІН СЕРГІЙ АНАТОЛЬОВИЧ

пр. Петровського, 37, кв. 30, м. Дніпропетровськ, 49017 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ОЧИЩЕНОГО ВУГІЛЛЯ В ТЕХНОЛОГІЧНОМУ ПРОЦЕСІ ЙОГО ПІДГОТОВКИ ДО СПАЛЮВАННЯ НА ТЕС

(57) Спосіб одержання очищеного вугілля в технологічному процесі його підготовки до спалювання на ТЕС, у якому використовують штатний і додатковий сепаратори, встановлені у розрив системи підготовки вугільного пилу і його подачі до пальників котлоагрегату, який **відрізняється** тим, що після штатного сепаратора, що розділяє вугілля на фракції по розмірах і питомій вазі, встановлюють у розрив лінії повернення на домелювання крупної фракції енергонапружений млин, на якому подрібнюють вугілля до фракції не більш 15 мкм, здрібнене вугілля направляють на додатковий сепаратор у вигляді гравітаційно-інерційного сепаратора, легку фракцію після гравітаційно-інерційного сепаратора направляють до пальників котлоагрегату або на скидальні форсун-

ки, щільну фракцію, що містить пірит і порожню породу, направляють на переробку або у відвал.

F 24

(11) **108428** (51) МПК (2015.01)
F24H 1/12 (2006.01)
F28F 1/00

(21) а 2013 11768 (22) 07.10.2013
(24) 27.04.2015

(72) Тимошук Валерій Володимирович (UA)

(73) **ТИМОЩУК ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**

вул. Орлова, 48, кв. 165, м. Рівне, 33000 (UA)

(54) **КОНВЕКЦІЙНА ЧАСТИНА ОПАЛЮВАЛЬНОГО КОТЛА В. ТИМОЩУКА**

(57) 1. Конвекційна частина опалювального котла, що виготовлена з металу і містить порожнисті верхню та передню стінки, між якими розміщений вхідний отвір для топкових газів, порожнисту задню та нижню стінки, між якими розміщений отвір для виходу останніх, дві порожнисті бічні стінки, одна з яких має отвір для очищення конвекційної частини, на яких паралельно задній стінці розташовані рідинні канали, що утворюють своїми зовнішніми поверхнями газові канали, який **відрізняється** тим, що задня стінка конвекційної частини і рідинні канали нахилені у бік від вхідного отвору, причому рідинні канали встановлені так, що довжина останніх зростає у бік задньої стінки, а їх верхні і нижні кромки розміщені ступінчасто, причому верхні, починаючи вище рівня вхідного отвору, - у бік задньої стінки, а нижні, починаючи вище рівня вихідного отвору, - у бік передньої стінки, одночасно ширина утворених рідинними каналами газових каналів зменшується у бік задньої стінки.

2. Конвекційна частина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що задня стінка конвекційної частини і рідинні канали нахилені у бік від вхідного отвору так, що кут між вектором надходження потоку газів у конвекційну частину і площинами рідинних каналів з боку такого потоку складає 50-80°.

3. Конвекційна частина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить щонайменше два рідинні канали.

4. Конвекційна частина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рідинні канали мають прямокутну і/або трикутну, і/або трапецеїдальну, і/або багатогранну форми.

F 25

(11) **108394** (51) МПК
F25B 1/06 (2006.01)

(21) а 2013 03989 (22) 01.04.2013
(24) 27.04.2015

(72) Петренко Володимир Олексійович (UA), Єрін Володимир Олександрович (UA), Воловик Олексій Станіславович (UA)

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) **СПОСІБ РОБОТИ ПАРОЕЖЕКТОРНОЇ ХОЛОДИЛЬНОЇ УСТАНОВКИ**

(57) Спосіб роботи пароежекторної холодинної установки, що передбачає підведення теплоти до рідкої робочої речовини в парогенераторі з отриманням пари високого тиску, поділ пари робочої речовини на два потоки, ежектування і стискання пари холодоагенту низького тиску з випарника парою робочої речовини високого тиску в ежекторі, зріджування суміші робочої і холодної пари при проміжному тиску в конденсаторі, поділ рідини, що виходить з конденсатора, на два потоки, та подачу рідкої робочої речовини високого тиску в парогенератор, дроселювання рідкого холодоагенту в дросельному вентилі до низького тиску і подачу його у випарник для отримання холодинного ефекту, який **відрізняється** тим, що здійснюють розширення другого потоку пари робочої речовини високого тиску до проміжного тиску в паровому двигуні, за допомогою якого приводиться в дію живильний насос.

F 28

(11) **108431** (51) МПК
F28D 7/10 (2006.01)

(21) а 2013 12331 (22) 21.10.2013
(24) 27.04.2015

(72) Самілик Марина Михайлівна (UA), Таран Руслан Володимирович (UA), Мирончук Валерій Григорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **ТЕПЛООБМІННИК ДЛЯ ЦУКРОВОГО УТФЕЛЮ**

(57) Теплообмінник для цукрового утфелю, який містить циліндричний корпус з сорочковою поверхнею теплообміну, вал зі шнеком, який **відрізняється** тим, що вал встановлений в підшипникових вузлах, на торцях вала виконані осьові отвори, шнек виконаний пустотілим і приварений з обох сторін до вала і до труб з отворами, закріплених на валу, та є одночасно нагрівним і транспортуючим органом, при цьому теплообмінник обладнаний збирачем води.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **108402** (51) МПК (2015.01)
G01K 1/02 (2006.01)
G01K 1/12 (2006.01)
G01K 13/12 (2006.01)
G01N 33/20 (2006.01)
G08C 23/00
- (21) а 2013 06606 (22) 26.10.2011
(24) 27.04.2015
(31) 61/407,513
(32) 28.10.2010
(33) US
(86) РСТ/ЕР2011/005393, 26.10.2011
(72) Конті Річард Ф. (US), Кушик Джек Ендрю (US), Родріго Ренука (US), Саар Девід А. (US)
(73) ХЕРАУС ЕЛЕКТРО-НАЙТ ІНТЕРНЕТШНЛ Н.В.
Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, Belgien (BE)
(54) БЕЗПРОВІДНИЙ НАКОНЕЧНИК
(57) 1. Система для безпроводного одержання даних вимірювання характеристики рідкого металу, яка містить:
контактний блок, сконфігурований для функціонального зв'язку з першим кінцем по суті порожнистого тримача наконечника, при цьому контактний блок рознімно і електрично з'єднаний і виконаний з можливістю прийому аналогових сигналів від вимірювального датчика, перетворення прийнятих аналогових сигналів на ультразвукові сигнали і передачі ультразвукових сигналів крізь порожнину тримача наконечника, і
приймальний блок, сконфігурований для функціонального зв'язку з другим кінцем тримача наконечника, при цьому приймальний блок виконаний з можливістю прийому ультразвукових сигналів від контактної блока і перетворення прийнятих ультразвукових сигналів на цифровий сигнал напруги, при цьому другий кінець протилежний до першого кінця тримача наконечника.
2. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що контактний блок додатково містить ультразвуковий перетворювач для передачі ультразвукових сигналів до приймального блока.
3. Система за п. 2, яка відрізняється тим, що приймальний блок додатково містить приймальний перетворювач для прийому ультразвукових сигналів.
4. Система за п. 3, яка відрізняється тим, що приймальний блок додатково містить по суті конічну конструкцію, яка має широкий кінець і вузький кінець поблизу приймального перетворювача, який виконаний з можливістю фокусування звуку на приймальному перетворювачі.
5. Система за п. 4, яка відрізняється тим, що широкий кінець конічної конструкції функціонально з'єднаний з другим кінцем тримача наконечника.
6. Система за п. 3, яка відрізняється тим, що приймальний блок додатково містить цифро-аналоговий

перетворювач для перетворення цифрових сигналів на аналоговий вихідний сигнал, який представляє дані вимірювання характеристики рідкого металу.

7. Система за п. 3, яка відрізняється тим, що цифрові сигнали є вихідними сигналами, які представляють дані вимірювання характеристики рідкого металу.

8. Система за п. 3, яка відрізняється тим, що додатково містить по суті порожнистий тримач наконечника, який додатково містить по суті конічну конструкцію, яка має широкий кінець і вузький кінець, який виконаний з можливістю фокусування звуку на приймальному перетворювачі.

9. Система за п. 3, яка відрізняється тим, що приймальний блок додатково містить охолоджувальний механізм для охолодження приймального перетворювача.

10. Система за п. 3, яка відрізняється тим, що приймальний блок додатково містить дрововий передавач, з'єднаний із зовнішнім приладом для видачі сигналу, який представляє дані вимірювання характеристики рідкого металу.

11. Система за п. 3, яка відрізняється тим, що приймальний блок додатково містить безпроводний передавач для видачі сигналу, який представляє дані вимірювання характеристики рідкого металу, зовнішньому приладу.

12. Система за п. 2, яка відрізняється тим, що безпроводна передача ультразвукового сигналу додатково включає передачу акустичних хвиль по повітрю в порожнині тримача наконечника.

13. Система за п. 2, яка відрізняється тим, що контактний блок додатково містить мікроконтролер і при цьому ультразвукові дані передаються у формі пакетів даних, створюваних мікроконтролером.

14. Спосіб передачі принаймні однієї характеристики рідкого металу, у якому:

приймають контактним блоком аналоговий сигнал, який містить дані принаймні однієї характеристики рідкого металу, від вимірювального датчика, при цьому контактний блок функціонально зв'язаний з першим кінцем тримача наконечника, перетворюють аналоговий сигнал на множину ультразвукових імпульсів, і

передають множину ультразвукових імпульсів крізь порожнисте тіло тримача наконечника до приймача, який функціонально зв'язаний з другим кінцем тримача наконечника, який протилежний до першого кінця.

15. Спосіб за п. 14, який відрізняється тим, що додатково передають акустичні хвилі по повітрю в порожнистому тілі тримача наконечника.

- (11) **108396** (51) МПК (2015.01)
G01M 3/24 (2006.01)
G08B 17/10 (2006.01)
G08B 19/00

- (21) а 2013 04621 (22) 12.04.2013
(24) 27.04.2015
(72) Альохін Дмитро Олексійович (UA), Задесенець Вадим Анатолійович (UA), Ільєнко Олександр Олександрович (UA), Авраменко Валерій Васильович (UA)

- (73) **АЛЬОХІН ДМИТРО ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Будівельників, 14-б, кв. 30, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)
- ЗАДЕСЕНЕЦЬ ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Суворова, 11, кв. 57, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)
- ІЛЬЄНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Ливарна, 9, кв. 7, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- АВРАМЕНКО ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Щербини, 25, кв. 141, м. Дніпропетровськ, 49130 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ І БЛОКУВАННЯ ВИТОКІВ ГАЗОВИХ СУМІШЕЙ**

(57) Спосіб контролю і блокування витоків газових сумішей, за яким використовують запобіжні пристрої в системі контролю і блокування витоків газових сумішей, який **відрізняється** тим, що контроль і блокування витоків газових сумішей здійснюють на основі аналізу параметрів часу, об'єму та швидкості проходження газової суміші через пристрій підрахунку проходження газової суміші.

- (11) **108451** (51) МПК
G01N 3/08 (2006.01)
B41M 3/16 (2006.01)
B41J 3/32 (2006.01)

- (21) а 2014 04311 (22) 22.04.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Маїк Володимир Зіновійович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА**
вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗУСИЛЬ ТИСНЕННЯ ПРИ НАНЕСЕННІ ЕЛЕМЕНТІВ ШРИФТУ БРАЙЛЯ**
- (57) Спосіб визначення зусиль тиснення при виготовленні елементів шрифту Брайля, який складається з встановлення матеріалу між штампом та контрштампом, тиснення та реєстрації показників тиснення, який **відрізняється** тим, що штамп та контрштамп виготовляють з висотою елементів шрифту Брайля 1,2 мм, а реєстрацію зусилля вдавлювання і переміщення контрштампа проводять одночасно і автоматично за допомогою тензорезисторів з подальшою передачею показників через аналогово-цифровий перетворювач у персональний комп'ютер.

- (11) **108407** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 21/62 (2006.01)
G01J 3/42 (2006.01)

- (21) а 2013 07850 (22) 20.06.2013
(24) 27.04.2015
- (72) Запорожець Ольга Антонівна (UA), Цирульнева Юна Володимирівна (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**
вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01061, Україна (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ АМІЛОРІДУ ТА ТРІАМТЕРЕНУ В СЕЧІ**

(57) Спосіб визначення амілориду та тріамтерену в сечі методом молекулярної спектроскопії після розбавлення зразка, який **відрізняється** тим, що амілорид визначають за власним світлопоглинанням при $\lambda=360$ нм, тріамтерен - за власною люмінесценцією при $\lambda_{\text{люм}}=440$ нм, при $\lambda_{\text{аб}}=360$ нм, а кратність розбавлення сечі становить 2-20 разів.

G 08

- (11) **108380** (51) МПК
G08B 21/24 (2006.01)
- (21) а 2013 00651 (22) 27.06.2011
(24) 27.04.2015
(31) 12/823,475
(32) 25.06.2010
(33) US
(86) PCT/GB2011/051206, 27.06.2011
(72) Алпер Пол (US), Метьюз Шон Керрі (GB)
(73) **ДЕБМЕД ЮСА ЛЛС**
2815 Coliseum Centre Drive, Suite 600, Charlotte, North Carolina 28217, USA (US)

(54) **СИСТЕМА КОНТРОЛЮ**

(57) 1. Спосіб контролю дотримання використання дозатора в наперед визначеній цільовій групі в наперед визначеному типі закладу, що містить кроки: надання множини дозаторів; надання системи збору даних дозатора, яка оперативіно поєднана з кожним дозатором, здатної надавати інформацію, інформація включає унікальний ідентифікатор дозатора для кожного дозатора і кількість подій використання дозатора, яку кожний дозатор був використаний; надання наперед визначеного контрольного показника, який відповідає можливостям використання дозатора, специфічного для наперед визначеної групи і специфічного для наперед визначеного періоду часу; отримання інформації від системи збору даних дозатора і визначення наперед визначеної групи, з якою пов'язаний кожний дозатор; визначення кількості подій використання дозатора в наперед визначеній групі протягом наперед визначеного періоду часу; визначення статистичних даних, специфічних для наперед визначеної групи та наперед визначеного періоду часу; розрахунок індексу дотримання використання дозатора, специфічного для наперед визначеної групи і специфічного для наперед визначеного періоду часу, шляхом розділення подій використання дозатора для наперед визначеної групи і наперед визначеного періоду часу, на знаменник, де знаменник дорівнює контрольному показнику.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість подій використання дозатора протягом наперед визначеного періоду часу дорівнює кількості разів, скільки було активовано дозатор, і тим, що ве-

лика кількість активацій протягом наперед визначеного періоду активації розглядається як одна подія використання дозатора.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що наперед визначений період активації складає від 1 до 4 секунд.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 2, 3, який **відрізняється** тим, що інформація також включає різновид продукту в дозаторі.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що різновид продукту в дозаторі вибирається з групи, яка складається з мила для рук, продукту для санітарної обробки, лосьйону, крему, сонцезахисного засобу та гелю для тіла.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що наперед визначений період часу вибирається з групи, яка складається зі зміни, буденного дня, вихідного дня і святкового дня з кожної наперед визначеної групи в наперед визначеному типі закладу.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що контрольний показник змінюється залежно від наперед визначеного типу закладу.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що наперед визначений тип закладу вибирається з групи, яка складається з закладу охорони здоров'я, об'єкта харчової промисловості, закладу надання послуг харчування, освітнього закладу і виробничого об'єкта.

9. Спосіб за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що наперед визначений тип закладу вибирається з групи, яка складається з академічної лікарні, неакадемічної лікарні, закладу тривалої опіки, реабілітаційного закладу, автономного хірургічного центру, професійного кабінету охорони здоров'я, стоматологічного кабінету, ветеринарного закладу і закладу місцевої медицини.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що наперед визначений контрольний показник змінюється залежно від наперед визначеної цільової групи.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що наперед визначена цільова група вибирається з групи, яка складається з медичної частини, хірургічного підрозділу, підрозділу інтенсивної терапії, підрозділу невідкладної допомоги, педіатричного підрозділу, підрозділу швидкої допомоги, амбулаторного підрозділу, підрозділу спеціальної допомоги, дерматологічного підрозділу, ендокринологічного підрозділу, гастроентерології, терапевтичного підрозділу, онкологічного підрозділу, неврологічного підрозділу, ортопедичного підрозділу, офтальмологічного підрозділу, отоларингологічного підрозділу, неонатального підрозділу, акушерського та гінекологічного підрозділу, кардіологічного підрозділу, психіатричного підрозділу, підрозділу післяопераційного відновлення, радіологічного підрозділу, підрозділу пластичної хірургії та урологічного підрозділу.

12. Спосіб за будь-яким з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що наперед визначена група вибирається з групи, яка складається з групи: ліжка, палати, відділення, підрозділу, поверху, закладу та лікарні.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що статистичні дані вибираються з групи, яка складається з середнього показника зайнятості ліж-

ка в наперед визначеній групі, ліжко-днями в наперед визначеній групі, відвідуваннями пацієнта в наперед визначеній групі, ліжко-годинами допомоги в наперед визначеній групі і штатом в наперед визначеній групі.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що містить крок визначення індексу дотримання гігієни рук, на якому індекс дотримання гігієни рук включає принаймні індекс дотримання використання дозатора.

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що індекс дотримання гігієни рук включає зважену інформацію з індексу дотримання використання дозатора і одного з даних опитування щодо дотримання і даних прямого спостереження дотримання.

16. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що індекс дотримання гігієни рук включає зважену інформацію з індексу дотримання використання дозатора і даних опитування щодо дотримання і даних прямого спостереження дотримання.

17. Спосіб за будь-яким з пп. 1-16, який **відрізняється** тим, що система збору даних дозатора використовує частоту, вибрану з групи, що складається з системи від 400 до 450 МГц, системи від 850 до 950 МГц і від 2,4 до 2,5 ГГц.

18. Спосіб за будь-яким з пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що система збору даних дозатора використовує частоту системи від 850 до 950 МГц і має потужність передачі до 1000 мВт.

19. Спосіб за п. 17, який **відрізняється** тим, що система збору даних дозатора є дротовою системою.

20. Спосіб за будь-яким з пп. 1-19, який **відрізняється** тим, що система збору даних дозатора також включає мережевий пристрій для отримання даних від множини дозаторів.

21. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що вказаний мережевий пристрій є концентратором.

22. Спосіб за п. 20, який **відрізняється** тим, що вказаний мережевий пристрій вибирається з групи, яка складається з бездротового концентратора, Ethernet концентратора, концентратора-повторювача, комутатора, комутатора Ethernet, моста, маршрутизатора, маршрутизатора Ethernet, бездротового маршрутизатора, шлюзу і шлюзу-маршрутизатора.

23. Спосіб за будь-яким з пп. 20-22, який **відрізняється** тим, що вказаний мережевий пристрій реалізує бездротовий зв'язок, і відстань між кожним дозатором і його пов'язаним мережевим пристроєм складає не більше 5740 футів.

24. Спосіб за будь-яким з пп. 19-23, який **відрізняється** тим, що система збору даних дозатора містить множину мережевих пристроїв для отримання даних від множини дозаторів.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 20-24, який **відрізняється** тим, що також містить крок надання серверу інформації для обробки даних, зазначений сервер включає один чи більше комп'ютерів, виконаних з можливістю отримання даних від зазначеного мережевого пристрою.

26. Спосіб за будь-яким з пп. 1-19, який **відрізняється** тим, що система зборів даних дозатора також містить множину концентраторів для отримання даних від множини дозаторів.

27. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що кожний концентратор отримує дані від дозаторів, кіль-

кістю до 10000 штук, на відстані між кожним дозатором та пов'язаним з ним концентратором не більше 5740 футів.

28. Спосіб за будь-яким з пп. 1-27, який **відрізняється** тим, що дані, які надсилаються системою збору даних дозатора, зашифровані.

29. Спосіб за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що наперед визначений тип закладу вибирається з групи, яка складається з реабілітаційного закладу, академічного закладу охорони здоров'я, неакадемічного закладу охорони здоров'я, закладу допомоги хронічним хворим, місцевого медичного закладу, школи, навчального закладу, закладу послуг харчування, об'єкта харчової промисловості, зовнішнього виробничого об'єкта і торговельного закладу.

30. Спосіб за будь-яким з пп. 1-27, який **відрізняється** тим, що наперед визначений контрольний показник змінюється залежно від наперед визначеної цільової групи.

31. Спосіб за п. 30, який **відрізняється** тим, що наперед визначена цільова група вибирається з групи, яка складається з медичної частини, хірургічного підрозділу, підрозділу інтенсивної терапії, реанімаційного підрозділу, підрозділу невідкладної допомоги, педіатричного підрозділу, підрозділу швидкої допомоги, амбулаторного підрозділу, реабілітаційного підрозділу, підрозділу довгострокової медичної допомоги, підрозділу спеціальної допомоги, дерматологічного підрозділу, ендокринологічного підрозділу, гастроентерології, терапевтичного підрозділу, онкологічного підрозділу, неврологічного підрозділу, ортопедичного підрозділу, офтальмологічного підрозділу, отоларингологічного підрозділу, неонатального підрозділу, акушерського та гінекологічного підрозділу, кардіологічного підрозділу, психіатричного підрозділу, підрозділу післяопераційного відновлення, радіологічного підрозділу, підрозділу пластичної хірургії та урологічного підрозділу.

32. Спосіб за п. 31, який **відрізняється** тим, що наперед визначена цільова група вибирається з групи, яка складається з ліжка, палати, відділення, підрозділу, поверху і закладу.

33. Спосіб за будь-яким з пп. 31 або 32, який **відрізняється** тим, що статистичні дані вибираються з групи, яка складається з середнього показника зайнятості ліжка в наперед визначеній групі, ліжко-днями в наперед визначеній групі, відвідуваннями пацієнта в наперед визначеній групі, ліжко-годинами допомоги в наперед визначеній групі і штатом в наперед визначеній групі.

34. Групова система контролю для дотримання використання дозатора в наперед визначеній цільовій групі в наперед визначеному типі закладу, яка містить:

множину дозаторів та систему для збору даних дозатора, оперативно з'єднану з кожним дозатором, причому система для збору даних дозатора виконана з можливістю надання інформації, причому інформація містить унікальний ідентифікатор для кожного дозатора і кількість подій використання дозатора, скільки було використано кожний дозатор, де система виконана з можливістю виконання способу за будь-яким з пп. 1-33.

(11) **108445**

(51) МПК
G08G 1/09 (2006.01)

(21) а 2014 02130 (22) 03.03.2014
(24) 27.04.2015

(72) Денисенко Олег Васильович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Петровського, 25, м. Харків, 61002 (UA)

ДЕНИСЕНКО ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ

пр. Московський, 202, кв. 21, м. Харків, 61082 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТРИВАЛОСТІ ПРОМІЖНИХ ТАКТІВ СВІТЛОФОРНОГО РЕГУЛЮВАННЯ**

(57) Спосіб визначення тривалості проміжних тактів світлофорного регулювання, заснований на скануванні двома гостроспрямованими лазерними променями зони перехрестя з точки над його геометричним центром конусним виглядом розгортки, причому оптичну вісь першого положення розгортки першого променя вибирають так, щоб він описував перше концентричне коло на проїжджій частині перехрестя в області стоп-ліній всіх його підходів, а друге положення розгортки відповідало відхиленню лазерного променя, при якому радіус другого концентричного кола на поверхні проїзної частини зменшується на певну задану величину, при цьому зміну положень розгортки здійснюють в реперній точці з високою швидкістю по черзі через кожен період сканування, а другий промінь розгортки формують у одній площині з першим, але зі зміщенням на півперіод по колу розгортки, подальшому прийомі відображених оптичних сигналів фотоприймачами і подальшому перетворенні цих сигналів в імпульсно-числові коди, за якими визначають швидкість, тип та час пересування транспортних засобів в зоні стоп-лінії, напрямки їх руху по смугах, кількість транспортних засобів у черзі, час пересування черги зони стоп-ліній по всіх смугах руху упродовж окремих тактів одного циклу світлофорного регулювання, який **відрізняється** тим, що кути нахилу оптичних осей другого променя, аналогічно до першого, змінюють по черзі у реперній точці через кожен період сканування так, що радіус другого концентричного кола на вході контрольованої зони зменшується на певну задану величину, на основі чого чітко визначають момент в'їзду, швидкість, довжину, тип, кількість і послідовність транспортних засобів, що реально в'їхали в контрольовану зону по кожній смузі руху за період вимірювань, при цьому відстань між вхідною та вихідною межами контрольованої зони відповідає максимально можливому зупинному шляху транспортних засобів різного типу, а потім послідовно визначають тип, точний час та кількість транспортних засобів, які покинули контрольовану зону по кожній зі смуг руху на зелений сигнал світлофора та наявність транспортних засобів по окремих смугах в контрольованій зоні та в зоні самого перехрестя на момент початку проміжного такту, а момент закінчення проміжного такту формують по моментах, коли останній транспортний засіб, що знаходиться в зоні перехрестя, починає перетинати своїм переднім бампером одну з ліній сканування першого променя по смугах руху на виході з перехрестя, при цьому на момент початку проміжного такту додатково перевіряють можливість появи на вході в контрольовану

зону нового транспортного засобу, зупинний шлях якого перевищує довжину контрольованої зони.

G 10

- (11) **108366** (51) МПК (2015.01)
G10L 19/00
G06T 1/00
- (21) a 2012 07935 (22) 30.12.2010
(24) 27.04.2015
(31) 2009/09979
(32) 30.12.2009
(33) TR
(86) PCT/IB2010/056143, 30.12.2010
(72) Курт Гунес (TR), Джалікус Онур (TR), Сахін Джоскун (TR)
(73) ТУРКСЕЛЛ ІЛЕТІШІМ ХІЗМЕТЛЕРІ АНОНІМ ШІР-КЕТІ
Turkcell Plaza, Meşrutiyet Caddesi No:71, Tepebaşı, 34430 Istanbul, Turkey (TR)
- (54) СИСТЕМА ВПРОВАДЖЕННЯ ВОДЯНОГО ЗНАКА
(57) 1. Система для впровадження водяного знака, яка впроваджує інформаційний сигнал (В) у фрагменти, які характеризуються високим рівнем потужності, основного сигналу (А), що забезпечується водяним знаком, із виділенням у згаданому інформаційному сигналі (В) кадрів за частотою і за часом, причому згадана система включає в себе:
передавач (1), який має:
- щонайменше один кодер (13) із захистом від помилок, який зменшує вплив помилок у бітах інформації (В), що залежать від впливу каналу і поточного рівня шуму,
- щонайменше один генератор (15) інформації, який формує інформацію (В), тобто біти водяного знака, який підлягає передаванню,
приймач (2), що має:
- щонайменше один фільтр (23), який пропускає сигнали $(a+b)_{f_{1L}}$, які відповідають значенням частоти з блока (22) частотного аналізу, тоді як інші сигнали не пропускаються,
- декодер (26) із корекцією помилок, який знижує вплив помилок, що трапляються в бітах унаслідок впливу каналу і поточного рівня шуму,
- щонайменше один блок (27) інтерпретації інформації, який інтерпретує значення бітів, отриманих від декодера (26) з корекцією помилок, і відновлює сигнал водяного знака (С),
яка **відрізняється** тим, що також включає в себе:
- щонайменше один блок (11) аналізу потужності в передавачі (1), який визначає фрагменти, які характеризуються високим рівнем потужності, звукового файлу, що є основним сигналом (А), які будуть використані для впровадження водяного знака, а також кадри за частотою і за часом, які можуть бути використані, визначає кадри за частотою і за часом відповідно до таких параметрів, як вікно, амплітуда і форма сигналу, і передає в модулятор (12) інформацію, що стосується відповідних параметрів кадрів, для впровадження водяного знака,

- щонайменше один модулятор (12) в передавачі (1), який є модулятором, який використовує кілька несучих і який використовує особливості звукового файлу (А) для формування водяного знака для його адаптивного впровадження у звуковий файл (А),
- блок (14) об'єднання сигналів в передавачі (1), який поміщає водяний знак для системи з кількома несучими, сформований модулятором (12), у фрагменти використовуваного основного сигналу (А), які характеризуються високим рівнем потужності, у такий спосіб, що водяний знак знаходиться в певних кадрах за частотою і за часом,
- щонайменше один детектор (21) потужності в приймачі (2), який визначає рівні потужності сигналу з водяним знаком, прийнятого датчиком (М) приймача, за допомогою перевірки рівнів потужності сигналу виявляє фрагменти "тиші", які зустрічаються на початку і в кінці сигналу водяного знака, і видаляє їх із записаного сигналу,
- щонайменше один блок (22) частотного аналізу в приймачі (2), який виявляє можливе через вплив апаратних засобів приймача (2) і передавача (1) відхилення значень частоти, що приймається, і отримує коректне значення частоти,
- блок (25) об'єднання даних в приймачі (2), який дозволяє відновлювати дані $(C)_{1...L}$, розподілені за кількома несучими (загальним числом L) і кадрами за часом.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає в себе демодулятор (24), який включає в себе:
- щонайменше один блок (241) грубого виявлення, який приблизно визначає межі часових інтервалів у сигналі, який фільтрують відповідно до конкретних частот і в такий спосіб, що сигнал не містить фрагментів "тиші",
- щонайменше один погоджений фільтр (242), який отримує значення $b_{i,n}$ (біт інформаційного сигналу (В), відповідного несучій i) інформації (В),
- щонайменше один дискретизатор (243), в якому дані значень $b_{i,n}$ дискретизуються з певним часовим інтервалом, наприклад T_i , або із більш короткими часовими інтервалами,
- щонайменше один блок (244) порівняння з пороговим значенням, який адаптивно визначає значення таких параметрів, як вікно, амплітуда, форма сигналу, що необхідні для коректної роботи приймача (2),
- щонайменше один блок (245) точного виявлення, який визначає межі часових інтервалів у сигналі, що не містить фрагментів "тиші", відфільтрований відповідно до конкретних частот і дискретизований із інтервалами, меншими за T_i ,
- щонайменше один блок (246) прийняття рішення, який визначає значення, які в цій системі відповідають значенням $b_{i,n}$, що надходять від погодженого фільтра (242), відповідно, до дискретних значень, які може формувати дискретизатор (243),
- щонайменше один еквалайзер (247), який послаблює або усуває спотворювальний вплив багатопроменевого поширення сигналу на очікуваний інформаційний сигнал,
- щонайменше один пригнічувач (248) перешкод, який на основі прийнятого відфільтрованого сигналу (А+В) визначає наслідки впливу каналу радіо-

зв'язку на основний сигнал (А) і потім усуває їх із сигналу, який був прийнятий "по повітрю" за допомогою датчика (М) приймача, завдяки чому зменшується кількість помилок і поліпшуються характеристики роботи системи.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що модулятор (12) обчислює сигнал водяного знака відповідно до формули

$$d[k] = \sum_{i=1}^L \sum_n b_{i,n} a_i w_i[k] \cos(2\pi f_i k / F_s) p_i(k - nT_i),$$

де $d[k]$ - сигнал водяного знака,

L - кількість використовуваних несучих,

$b_{i,n}$ - біт інформаційного сигналу (В), відповідного несучій i ,

a_i - амплітуда несучої i ,

$w_i[k]$ - віконна функція для несучої i ,

f_i - значення частоти несучої i ,

F_s - частота дискретизації,

$p_i(k)$ - форма сигналу, використовувана для несучої та в передавачі (1),

T_i - довжина хвилі для несучої i (період коливання),
 n - кількість символів.

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що блок (14) об'єднання сигналів отримує з модулятора (12) сформований у ньому сигнал водяного знака, впроваджує сигнал водяного знака ($d[k]$) в основний сигнал ($s[k]$) і передає сигнал у гучномовець (Н).

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що приймач (12) обчислює сигнал із водяним знаком за формулою

$$r[k] = t[k] * h[k] + n[k],$$

де $r[k]$ - сигнал із водяним знаком, прийнятий датчиком (М) приймача, наприклад, мікрофоном і дискретизований у цифрову форму,

$h[k]$ - імпульсна характеристика каналу,

$*$ - оператор згортки,

$n[k]$ - адитивний білий шум із нормальним, гаусівським, розподілом.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **108463** (51) МПК
H01L 21/203 (2006.01)
C09K 11/65 (2006.01)
- (21) а 2014 11292 (22) 16.10.2014
 (24) 27.04.2015
- (72) Васін Андрій Володимирович (UA), Кисіль Дмитро Вадимович (UA), Локшин Михайло Маркович (UA), Лисенко Володимир Сергійович (UA), Назаров Олексій Миколайович (UA), Русавський Андрій Вадимович (UA), Севостьянов Станіслав Володимирович (UA), Тьортих Валентин Анатолієвич (UA)
- (73) **ВАСІН АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. Новопирогівська, 31, кв. 24, м. Київ-45, 03045 (UA)
- КИСІЛЬ ДМИТРО ВАДИМОВИЧ**
 вул. Курчатова, 22, кв. 12-м, м. Київ-156, 02156 (UA)
- ЛОКШИН МИХАЙЛО МАРКОВИЧ**
 вул. Пирогова, 4/26, кв. 9, м. Київ-30, 01030 (UA)
- ЛИСЕНКО ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ**
 вул. Тарасівська, 20, кв. 14, м. Київ-33, 01033 (UA)
- НАЗАРОВ ОЛЕКСІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
 Кловський узвіз, 12, кв. 40, м. Київ-21, 01021 (UA)
- РУСАВСЬКИЙ АНДРІЙ ВАДИМОВИЧ**
 вул. Ромена Ролана, 4, кв. 237, м. Київ-162, 03162 (UA)
- СЕВОСТЬЯНОВ СТАНІСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. Генерала Наумова, 17, к. 408, м. Київ-164, 03164 (UA)
- ТЬОРТИХ ВАЛЕНТИН АНАТОЛІЄВИЧ**
 вул. Саперне Поле, 26, кв. 40, м. Київ, 01042 (UA)
- (54) СПОСІБ СИНТЕЗУ ЛЮМІНОФОРУ НА ОСНОВІ НАНОКОМПОЗИТУ $\text{SiO}_2\text{:C}$ ТА ПОРОШОК ЛЮМІНОФОРУ З БІЛОЮ ФОТОЛЮМІНЕСЦЕНЦІЄЮ, ВИГОТОВЛЕНИЙ ЗА ДАНИМ СПОСОБОМ
- (57) 1. Спосіб синтезу люмінофору на основі наноконкомпозиту $\text{SiO}_2\text{:C}$, з отриманням нанодисперсного порошку пірогенного кремнезему шляхом високотемпературного гідролізу тетрахлориду кремнію SiCl_4 у воднево-кисневому полум'ї, який відрізняється тим, що обробку нанодисперсного порошку пірогенного кремнезему проводять водним розчином сахарози з концентрацією 2÷5 моль/л, висушують його при кімнатній температурі, а термічний відпал порошку пірогенного кремнезему з адсорбованою сахарозою проводять при температурі 400 °C протягом 30 хвилин у струмі азоту.
2. Порошок люмінофору з білою фотолюмінесценцією, виготовлений за способом п. 1.

Н 02

- (11) **108457** (51) МПК
H02K 19/36 (2006.01)
H02K 21/44 (2006.01)
- (21) а 2014 06747 (22) 16.06.2014
 (24) 27.04.2015
- (72) Півняк Геннадій Григорович (UA), Панченко Віктор Іванович (UA), Бас Костянтин Маркович (UA), Балахонцев Олександр Васильович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
 пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **ІНДУКТОРНА ЕЛЕКТРИЧНА МАШИНА**
- (57) Індукторна електрична машина, що містить зубчастий безобмотковий ротор та статор з обмоткою змінного струму і магнітопроводом з окремих сегментів полюсів, кожний з яких розділено пазом на дві частини-півполюси, причому між сусідніми сегментами розміщено постійні магніти, кількістю $6n$, де n - ціле додатне число, які намагнічені взаємно зустрічно у тангенціальному напрямку в пази між півполюсами вкрито котушки обмотки змінного струму з можливістю охоплення ними відповідних магнітів, яка відрізняється тим, що введено намагнічувальну обмотку, витки якої закріплено у допоміжних пазах, виконаних з торців постійних магнітів зі сторони ротора з можливістю охоплення ними (витками) суміжних півполюсів кожного полюса, а кількість зубців ротора вибрано такою, що є цілим числом виходячи із співвідношення $\left(6 - \frac{1}{m_k}\right) \times n$, де m_k - число котушок в одній гілці фази обмотки статора.

Н 04

- (11) **108452** (51) МПК (2015.01)
H04N 7/00
- (21) а 2014 04357 (22) 20.09.2012
 (24) 27.04.2015
- (31) 61/538,787
 (32) 23.09.2011
 (33) US
- (31) 61/539,433
 (32) 26.09.2011
 (33) US
- (31) 61/542,034
 (32) 30.09.2011
 (33) US
- (31) 13/622,944
 (32) 19.09.2012
 (33) US
- (86) PCT/US2012/056368, 20.09.2012
- (72) Чень Ін (US), Ван Є-Куй (US)
- (73) **КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД**

Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, United States of America (US)

(54) ПОБУДОВА СПИСКУ ОПОРНИХ ЗОБРАЖЕНЬ ДЛЯ ВІДЕОКОДУВАННЯ

- (57)** 1. Спосіб кодування відеоданих, який містить: кодування інформації, що вказує опорні зображення, які належать набору опорних зображень, при цьому набір опорних зображень ідентифікує опорні зображення, що потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення і потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування; побудову множини піднаборів опорних зображень, так що кожен ідентифікує нуль або більше опорних зображень набору опорних зображень; додавання опорних зображень з множини піднаборів опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень; визначення, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень; якщо число елементів у списку опорних зображень не дорівнює максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, багаторазове повторне додавання одного або більше опорних зображень зі щонайменше одного з піднаборів опорних зображень в елементи в списку опорних зображень, що знаходяться після першого набору елементів, доти, поки число елементів у списку опорних зображень не буде дорівнювати максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень; і кодування поточного зображення на підставі списку опорних зображень.
2. Спосіб за п. 1, у якому побудова множини піднаборів опорних зображень містить побудову щонайменше першого піднабору опорних зображень, другого піднабору опорних зображень і третього піднабору опорних зображень.
3. Спосіб за п. 1, у якому побудова множини піднаборів опорних зображень містить: побудову першого піднабору опорних зображень, що ідентифікує короткострокові опорні зображення, які знаходяться до поточного зображення в черговості декодування і до поточного зображення в черговості виведення і які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення й одного або більше зі згаданого одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування; побудову другого піднабору опорних зображень, що ідентифікує короткострокові опорні зображення, які знаходяться до поточного зображення в черговості декодування і після поточного зображення в черговості виведення і які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення й одного або більше зі згаданого одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування; і побудову третього піднабору опорних зображень, що ідентифікує довгострокові опорні зображення, які знаходяться до поточного зображення в черговості де-

кодування, і які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення й одного або більше зі згаданого одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування.

4. Спосіб за п. 3, у якому додавання опорних зображень з множини піднаборів опорних зображень містить додавання опорних зображень з першого піднабору опорних зображень, другого піднабору опорних зображень і третього піднабору опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень, і

при цьому визначення, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, містить визначення, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень після додавання опорних зображень з першого піднабору опорних зображень, другого піднабору опорних зображень і третього піднабору опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень.

5. Спосіб за п. 3, у якому багаторазове повторне додавання одного або більше опорних зображень містить ідентифікацію щонайменше одного опорного зображення з першого піднабору опорних зображень у більше ніж одному елементі в списку опорних зображень.

6. Спосіб за п. 1, у якому багаторазове повторне додавання одного або більше опорних зображень містить додавання опорних зображень в елементи списку опорних зображень так, що кожен елемент списку опорних зображень ідентифікує одне з опорних зображень, і так, що щонайменше два елементи списку опорних зображень ідентифікують те саме опорне зображення з опорних зображень.

7. Спосіб за п. 1, у якому кодування інформації містить декодування за допомогою відеодекодера інформації, що вказує опорні зображення, які належать набору опорних зображень, при цьому набір опорних зображень ідентифікує опорні зображення, які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення і потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування; при цьому побудова містить побудову за допомогою відеодекодера множини піднаборів опорних зображень, так що кожен ідентифікує нуль або більше опорних зображень набору опорних зображень; при цьому додавання містить додавання за допомогою відеодекодера опорних зображень з множини піднаборів опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень; при цьому визначення містить визначення за допомогою відеодекодера, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень; якщо число елементів у списку опорних зображень не дорівнює максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, то багаторазове повторне додавання містить багаторазове повторне додавання за допомогою відеодекодера одного або більше опорних зображень зі щонайменше од-

ного з піднаборів опорних зображень в елементи в списку опорних зображень, що знаходяться після першого набору елементів, доти, поки число елементів у списку опорних зображень не буде дорівнювати максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень; і при цьому кодування містить декодування за допомогою відеокодера поточного зображення на підставі списку опорних зображень.

8. Спосіб за п. 1, у якому кодування інформації містить кодування за допомогою відеокодера інформації, що вказує опорні зображення, які належать набору опорних зображень, при цьому набір опорних зображень ідентифікує опорні зображення, що потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення і потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування; при цьому побудова містить побудову за допомогою відеокодера множини піднаборів опорних зображень, так що кожен ідентифікує нуль або більше опорних зображень набору опорних зображень; при цьому додавання містить додавання за допомогою відеокодера опорних зображень з множини піднаборів опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень; при цьому визначення містить визначення за допомогою відеокодера, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень; якщо число елементів у списку опорних зображень не буде дорівнювати максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, то багаторазове повторне додавання містить багаторазове повторне додавання, за допомогою відеокодера, одного або більше опорних зображень зі щонайменше одного з піднаборів опорних зображень в елементи в списку опорних зображень, що знаходяться після першого набору елементів, доти, поки число елементів у списку опорних зображень не буде дорівнювати максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень; і при цьому кодування містить кодування за допомогою відеокодера поточного зображення на підставі списку опорних зображень.

9. Пристрій для кодування відеоданих, пристрій містить кодер відео, сконфігурований з можливістю: кодувати інформацію, яка вказує опорні зображення, які належать набору опорних зображень, при цьому набір опорних зображень ідентифікує опорні зображення, що потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення і потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування; будувати множину піднаборів опорних зображень, так що кожен ідентифікує нуль або більше опорних зображень набору опорних зображень; додавати опорні зображення з множини піднаборів опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень;

визначати, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень; якщо число елементів у списку опорних зображень не дорівнює максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, то багаторазово повторно додавати одне або більше опорних зображень зі щонайменше одного з піднаборів опорних зображень в елементи в списку опорних зображень, що знаходяться після першого набору елементів, доти, поки число елементів у списку опорних зображень не буде дорівнювати максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень; і

кодувати поточне зображення на підставі списку опорних зображень.

10. Пристрій за п. 9, у якому, для побудови множини піднаборів опорних зображень, кодер відео сконфігурований для побудови щонайменше першого піднабору опорних зображень, другого піднабору опорних зображень і третього піднабору опорних зображень.

11. Пристрій за п. 9, у якому, для побудови множини піднаборів опорних зображень, кодер відео сконфігурований з можливістю:

будувати перший піднабір опорних зображень, що ідентифікує короткострокові опорні зображення, які знаходяться до поточного зображення в черговості декодування і до поточного зображення в черговості виведення і які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення й одного або більше зі згаданого одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування;

будувати другий піднабір опорних зображень, що ідентифікує короткострокові опорні зображення, які знаходяться до поточного зображення в черговості декодування і після поточного зображення в черговості виведення і які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення й одного або більше зі згаданого одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування; і

будувати третій піднабір опорних зображень, що ідентифікує довгострокові опорні зображення, які знаходяться до поточного зображення в черговості декодування і які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення й одного або більше зі згаданого одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування.

12. Пристрій за п. 11, у якому, для додавання опорних зображень з множини піднаборів опорних зображень, кодер відео сконфігурований з можливістю додавати опорні зображення з першого піднабору опорних зображень, другого піднабору опорних зображень і третього піднабору опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень, і

при цьому для визначення, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, кодер відео сконфігурований для визначення, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих

елементів у списку опорних зображень після додавання опорних зображень з першого піднабору опорних зображень, другого піднабору опорних зображень і третього піднабору опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень.

13. Пристрій за п. 11, у якому, для багаторазового повторного додавання одного або більше опорних зображень, кодер відео сконфігурований для ідентифікації щонайменше одного опорного зображення з першого піднабору опорних зображень у більше ніж одному елементі в списку опорних зображень.

14. Пристрій за п. 9, у якому, для багаторазового повторного додавання одного або більше опорних зображень, кодер відео сконфігурований з можливістю додавати опорні зображення в елементи списку опорних зображень так, що кожен елемент списку опорних зображень ідентифікує одне з опорних зображень, і так, що щонайменше два елементи списку опорних зображень ідентифікують те саме опорне зображення з опорних зображень.

15. Пристрій за п. 9, у якому кодер відео містить відеодекодер, при цьому відеодекодер сконфігурований з можливістю:

декодувати інформацію, яка вказує опорні зображення, які належать набору опорних зображень, при цьому набір опорних зображень ідентифікує опорні зображення, які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення і потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування;

будувати множину піднаборів опорних зображень, так що кожен ідентифікує нуль або більше опорних зображень набору опорних зображень;

додавати опорні зображення з множини піднаборів опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень;

визначати, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень;

якщо число елементів у списку опорних зображень не дорівнює максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, то багаторазово повторно додавати одне або більше опорних зображень зі щонайменше одного з піднаборів опорних зображень в елементи в списку опорних зображень, що знаходяться після першого набору елементів, доти, поки число елементів у списку опорних зображень не буде дорівнювати максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень; і

декодувати поточне зображення на підставі списку опорних зображень.

16. Пристрій за п. 9, у якому кодер відео містить відеокодер, при цьому відеокодер сконфігурований так, щоб:

закодувати інформацію, яка вказує опорні зображення, які належать набору опорних зображень, при цьому набір опорних зображень ідентифікує опорні зображення, що потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення і потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування;

будувати множину піднаборів опорних зображень, так що кожен ідентифікує нуль або більше опорних зображень набору опорних зображень;

додавати опорні зображення з множини піднаборів опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень;

визначати, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень;

якщо число елементів у списку опорних зображень не дорівнює максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, багаторазово повторно додавати одне або більше опорних зображень зі щонайменше одного з піднаборів опорних зображень в елементи в списку опорних зображень, що знаходяться після першого набору елементів, доти, поки число елементів у списку опорних зображень не буде дорівнювати максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень; і

кодувати поточне зображення на підставі списку опорних зображень.

17. Пристрій за п. 9, у якому пристрій містить одне з: пристрою бездротового зв'язку; мікропроцесора і інтегральної схеми.

18. Зчитуваний комп'ютером носій з наявністю збережених на ньому інструкцій, які при виконанні приписують процесору пристрою для кодування відеоданих:

кодувати інформацію, яка вказує опорні зображення, які належать набору опорних зображень, при цьому набір опорних зображень ідентифікує опорні зображення, що потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення і потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування;

будувати множину піднаборів опорних зображень, так що кожен ідентифікує нуль або більше опорних зображень набору опорних зображень;

додавати опорні зображення з множини піднаборів опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень;

визначати, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень;

якщо число елементів у списку опорних зображень не дорівнює максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, то багаторазово повторно додавати одне або більше опорних зображень зі щонайменше одного з піднаборів опорних зображень в елементи в списку опорних зображень, що знаходяться після першого набору елементів, поки число елементів у списку опорних зображень не буде дорівнювати максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень; і

кодувати поточне зображення на підставі списку опорних зображень.

19. Зчитуваний комп'ютером носій за п. 18, у якому інструкції, що приписують процесору будувати множину піднаборів опорних зображень, містять інструкції, що приписують процесору будувати щонайменше перший піднабір опорних зображень, другий

піднабір опорних зображень і третій піднабір опорних зображень.

20. Зчитуваний комп'ютером носій за п. 18, у якому інструкції, що приписують процесору будувати множину піднаборів опорних зображень, містять інструкції, що приписують процесору:

будувати перший піднабір опорних зображень, що ідентифікує короткострокові опорні зображення, які знаходяться до поточного зображення в черговості декодування і до поточного зображення в черговості виведення і які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення й одного або більше зі згаданого одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування;

будувати другий піднабір опорних зображень, що ідентифікує короткострокові опорні зображення, які знаходяться до поточного зображення в черговості декодування і після поточного зображення в черговості виведення і які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення й одного або більше зі згаданого одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування; і

будувати третій піднабір опорних зображень, що ідентифікує довгострокові опорні зображення, які знаходяться до поточного зображення в черговості декодування і які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення й одного або більше зі згаданого одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування.

21. Зчитуваний комп'ютером носій за п. 20, у якому інструкції, що приписують процесору додавати опорні зображення з множини піднаборів опорних зображень, містять інструкції, що приписують процесору додавати опорні зображення з першого піднабору опорних зображень, другого піднабору опорних зображень і третього піднабору опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень, і

при цьому інструкції, що приписують процесору визначати, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, містять інструкції, що приписують процесору визначати, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, після додавання опорних зображень з першого піднабору опорних зображень, другого піднабору опорних зображень і третього піднабору опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень.

22. Зчитуваний комп'ютером носій за п. 20, у якому інструкції, що приписують процесору багаторазово повторно додавати одне або більше опорних зображень, містять інструкції, що приписують процесору ідентифікувати щонайменше одне опорне зображення з першого піднабору опорних зображень у більше ніж одному елементі в списку опорних зображень.

23. Зчитуваний комп'ютером носій за п. 18, у якому інструкції, що приписують процесору багаторазово повторно додавати одне або більше опорних зображень, містять інструкції, що приписують процесору

додавати опорні зображення в елементи списку опорних зображень так, що кожний елемент списку опорних зображень ідентифікує одне з опорних зображень, і так, що щонайменше два елементи списку опорних зображень ідентифікують те саме опорне зображення з опорних зображень.

24. Пристрій для кодування відеоданих, пристрій містить:

засіб для кодування інформації, що вказує опорні зображення, які належать набору опорних зображень, при цьому набір опорних зображень ідентифікує опорні зображення, що потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення і потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування;

засіб для побудови множини піднаборів опорних зображень, так що кожен ідентифікує нуль або більше опорних зображень набору опорних зображень;

засіб для додавання опорних зображень з множини піднаборів опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень;

засіб для визначення, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень;

якщо число елементів у списку опорних зображень не дорівнює максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, засіб для багаторазового повторного додавання одного або більше опорних зображень зі щонайменше одного з піднаборів опорних зображень в елементи в списку опорних зображень, що знаходяться після першого набору елементів, поки число елементів у списку опорних зображень не буде дорівнювати максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень; і

засіб для кодування поточного зображення на підставі списку опорних зображень.

25. Пристрій за п. 24, у якому засіб для побудови множини піднаборів опорних зображень містить засіб для побудови щонайменше першого піднабору опорних зображень, другого піднабору опорних зображень і третього піднабору опорних зображень.

26. Пристрій за п. 24, у якому засіб для побудови множини піднаборів опорних зображень містить:

засіб для побудови першого піднабору опорних зображень, що ідентифікує короткострокові опорні зображення, які знаходяться до поточного зображення в черговості декодування і до поточного зображення в черговості виведення і які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення й одного або більше зі згаданого одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування;

засіб для побудови другого піднабору опорних зображень, що ідентифікує короткострокові опорні зображення, які знаходяться до поточного зображення в черговості декодування і після поточного зображення в черговості виведення і які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення й одного або більше зі згаданого одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування; і

засіб для побудови третього піднабору опорних зображень, що ідентифікує довгострокові опорні зображення, які знаходяться до поточного зображення в черговості декодування і які потенційно можуть бути використані для зовнішнього прогнозування поточного зображення й одного або більше зі згаданого одного або більше зображень, які йдуть після поточного зображення в черговості декодування.

27. Пристрій за п. 26, у якому засіб для додавання опорних зображень з множини піднаборів опорних зображень містить засіб для додавання опорних зображень з першого піднабору опорних зображень, другого піднабору опорних зображень і третього піднабору опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень, і при цьому засіб для визначення, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, містить засіб для визначення, чи є число елементів у списку опорних зображень рівним максимальному числу припустимих елементів у списку опорних зображень, після додавання опорних зображень з першого піднабору опорних зображень, другого піднабору опорних зображень і третього піднабору опорних зображень у перший набір елементів у списку опорних зображень.

28. Пристрій за п. 26, у якому засіб для багаторазового повторного додавання одного або більше опорних зображень містить засіб для ідентифікації щонайменше одного опорного зображення з першого піднабору опорних зображень у більше ніж одному елементі в списку опорних зображень.

29. Пристрій за п. 24, у якому засіб для багаторазового повторного додавання одного або більше опорних зображень містить засіб для додавання опорних зображень в елементи списку опорних зображень так, що кожен елемент списку опорних зображень ідентифікує одне з опорних зображень, і так, що щонайменше два елементи списку опорних зображень ідентифікують те саме опорне зображення з опорних зображень.

дана зовнішня циліндрична поверхня включає в себе текстуровану ділянку, причому згадана текстурована ділянка виконана так, що краплина води, нанесена на згадану текстуровану ділянку, утворює кут змочування менше 90° через 10 секунд.

2. Графітовий електрод за п. 1, де текстурована ділянка містить щонайменше одну з витравленої поверхні, полірованої поверхні, механічно обробленої поверхні і відшліфованої поверхні.

3. Графітовий електрод за п. 1, в якому текстурована ділянка включає в себе шорсткість поверхні менше ніж приблизно 35 мікродюймів.

4. Графітовий електрод для дугової електропечі, який містить: графітовий корпус, який має осьовий напрямок і радіальний напрямок, графітовий корпус, який має зовнішню циліндричну поверхню, і щонайменше один шар графітової мати, який містить стиснуті частинки ексфоліюваного графіту, що розташований навколо щонайменше більшої частини зовнішньої циліндричної поверхні електрода, при цьому щонайменше одна або більше частин графітової мати має щільність не більше $0,5 \text{ г/см}^3$.

5. Електрод за п. 4, в якому шар графітової мати має товщину менше, ніж приблизно одна третина зовнішнього діаметра графітового корпусу.

6. Електрод за п. 4, в якому зовнішня поверхня піддана обробці для поверхневого зчеплення.

7. Електрод за п. 4, що додатково містить адгезив, розташований між графітовою матою і зовнішньою циліндричною поверхнею електродного корпусу.

8. Електрод за п. 4, що додатково містить порошок антиоксиданту, розташований на зовнішній циліндричній поверхні електродного корпусу.

9. Електрод за п. 4, в якому графітова мати включає в себе антиоксидант.

10. Електрод за п. 4, в якому щільність графітової мати становить менше ніж приблизно $0,5 \text{ г/см}^3$ більше ніж в одній області мати.

11. Графітовий корпус електрода для дугової електропечі, який має осьовий напрямок і радіальний напрямок, графітовий корпус, який має зовнішню поверхню, що додатково включає в себе множину розшарованих графітових частинок, наклеєних на зовнішній поверхні корпусу, таким чином, що частинки покривають щонайменше суттєву ділянку зовнішньої поверхні.

12. Графітовий електрод для дугової електропечі, який містить: циліндричний графітовий корпус, який має осьовий напрямок і радіальний напрямок, причому графітовий корпус має зовнішню циліндричну поверхню, згадана зовнішня циліндрична поверхня включає в себе текстуровану ділянку, згадана текстурована ділянка, яка має шорсткість поверхні щонайменше менше ніж приблизно 35 мікродюймів.

13. Графітовий виріб, зокрема електрод для дугової електропечі, який має графітовий корпус, в якому корпус сформований зі щонайменше одного вибраного з групи екструдованого графіту, ізостатично формованого графіту, формованого графіту, дрібнозернистого графіту, наддрібнозернистого графіту, ультрадрібнозернистого графіту і їх комбінації, і графітовий корпус, що має одну або більше зовнішніх поверхонь щонайменше, причому одна із зовнішніх поверхонь закрита гнучкою графітовою матою, причому графітова мати містить стиснуті частинки ексфоліюваного графіту.

(11) 108376 (51) МПК
H04W 92/08 (2009.01)

(21) а 2012 12544 (22) 29.06.2011

(24) 27.04.2015

(31) 61/360,822

(32) 01.07.2010

(33) US

(86) PCT/US2011/042407, 29.06.2011

(72) Коулман Філіп Д. (US), Мюррей Грег Е. (US), Наполітано Марко (US), Томасек Аарон (US), Бауман Брайан (US), Крассовскій Деніел У. (US), Фрастачі Майкл (US)

(73) ГРАФТЕК ІНТЕРНЕШНЛ ХОЛДІНГЗ ІНК.
12900 Snow Road, Parma, OH 44130, United States of America (US)

(54) ГРАФІТОВИЙ ЕЛЕКТРОД

(57) 1. Графітовий електрод для дугової електропечі, який містить: графітовий корпус, який має осьовий напрямок і радіальний напрямок, графітовий корпус, який має зовнішню циліндричну поверхню, зга-

14. Графітовий виріб за п. 13, в якому графітовий корпус має газопроникність менше ніж приблизно 0,01 дарсі.

H 05

(11) **108404** (51) МПК
H05B 3/20 (2006.01)
F24H 1/12 (2006.01)

(21) а 2013 07099 (22) 05.06.2013
(24) 27.04.2015

(72) Челомбітко Ігор Васильович (UA), Ротнер Сергій Михайлович (UA), Ротнер Світлана Едуардівна (UA), Шуминський Генрик Генрикович (UA)

(73) **ЧЕЛОМБІТКО ІГОР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Ковпака, 17, кв. 212, м. Київ, 03150 (UA)

РОТНЕР СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Вільямса, 66-а, кв. 85, м. Одеса, 65104 (UA)

РОТНЕР СВІТЛАНА ЕДУАРДІВНА
вул. Вільямса, 66-а, кв. 85, м. Одеса, 65104 (UA)

(54) **НАГРІВАЧ ПРОТОЧНОЇ РІДИНИ ЧИ ГАЗУ**

(57) 1. Нагрівач проточної рідини чи газу, що містить корпус у вигляді труби, нагрівальний елемент з резистивної плівки та контактні площадки, які розташовані на краях нагрівального елемента, який **відрізняється** тим, що корпус має на вході і виході конусні ділянки з гайками для кріплення, при цьому корпус виконаний у вигляді труби прямокутного перерізу, а нагрівальний елемент розташований на внутрішній поверхні корпусу і являє собою дискретний елемент з підкладкою, та виконаний з резистивної наноструктурної кремнієво-вуглецевої плівки.

2. Нагрівач за п. 1, який **відрізняється** тим, що підкладка дискретного елемента виконана з нітриду алюмінію, окису берилію, нітриду кремнію, окису алюмінію або будь-якого діелектричного теплопровідного теплостійкого матеріалу.

3. Нагрівач за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що дискретний елемент припаяний до корпусу або встановлений за допомогою теплопровідної фіксуючої пасти.

4. Нагрівач за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний з міді, алюмінію або їх сплавів, або будь-яких інших теплопровідних металів і сплавів.

5. Нагрівач за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус збірної конструкції виконаний з пластмаси.

6. Нагрівач за п. 5, який **відрізняється** тим, що дискретний нагрівальний елемент розташований у внутрішній частині пластмасового корпусу і має теплопровідну діелектричну керамічну підкладку, що виконана з можливістю контакту з проточним середовищем.

(11) **108367** (51) МПК
H05K 7/14 (2006.01)

(21) а 2012 08702 (22) 14.12.2010

(24) 27.04.2015

(31) 20 2009 014 865.3

(32) 16.12.2009

(33) DE

(86) РСТ/ВВ2010/055814, 14.12.2010

(72) Херкенрат Петер (DE), Ленцинг Маркус (DE), Рюш-камп Хеннер (DE), Вессельманн Йоханнес (DE)

(73) **КАТЕРПІЛЛАР ГЛОБАЛ МАЙНІНГ ЮРОП ГМБХ**
Industriestrasse 1, 44534 Lünen, Germany (DE)

(54) **ЗМІННИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ КОНТРОЛЕРІВ ПЕРЕСУВНИХ ГІРСЬКИХ КОМБАЙНІВ**

(57) 1. Змінний модуль для контролерів пересувних гірських комбайнів, зокрема добувних машин, що містить корпус (11) із з'єднувальним рознімом (17), який доступний з одного боку корпусу (11) і здатний з'єднуватися з можливістю від'єднання з панеллю шини контролера, що має електронні панелі (21, 22, 23), розміщені в корпусі, і має щонайменше одне гніздо (25) розніму, яке доступне з корпусу, для приєднання приводів або датчиків або подібних елементів, для гірського комбайна до змінного модуля, який **відрізняється** тим, що корпус (11) складається з коробки з передньою стінкою (12), задньою стінкою (13), двома бічними стінками (14) і пластиною (15) основи, яка забезпечена вирізом (16) для з'єднувального розніму (17), при цьому електронні панелі утворюють панельну коробку (24) шляхом з'єднання двох торцевих панелей (21, 23) і двох бічних панелей (22), причому панельна коробка (24) розміщена у внутрішньому просторі (19) корпусу (11), і з'єднувальний рознім (17) електрично гальванічно з'єднаний з однією торцевою панеллю (21) панельної коробки (24), при цьому щонайменше одне гніздо (25) розніму електрично гальванічно з'єднане з протилежною торцевою панеллю (23) і механічно з'єднане з корпусом (11) за допомогою затискача (30) з компенсатором натягу.

2. Змінний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус складається з пластмасового корпусу з інтегрально виконаною пластиною основи.

3. Змінний модуль за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що компенсатор натягу складається з U-подібної зігнутої деталі (30) з листового металу.

4. Змінний модуль за п. 3, який **відрізняється** тим, що зігнута деталь (30) з листового металу має зігнуті кінцеві ділянки (33) і центральну ділянку (32), причому центральна ділянка (32) забезпечена щонайменше одним отвором (31) для розміщення гнізда (25) розніму, а кінцеві ділянки (33) з'єднані з бічними стінками (14) корпусу (11).

5. Змінний модуль за п. 4, який **відрізняється** тим, що множина отворів (31) для розміщення множини гнізд (25) розніму виконана в центральній ділянці (32).

6. Змінний модуль за п. 4 або 5, який **відрізняється** тим, що гніздо або гнізда (25) розніму зафіксоване/зафіксовані безпосередньо або опосередковано на центральній ділянці (32) затискача (30) з компенсатором натягу за допомогою гвинтового з'єднання.

7. Змінний модуль за одним з пп. 4-6, який **відрізняється** тим, що центральна ділянка забезпечена щонайменше одним віконцем (36) для сигнального індикаторного засобу (26, 27).

8. Змінний модуль за одним з пп. 2-7, який **відрізняється** тим, що бічні стінки (14) пластмасового корпусу (11) мають з'єднані L-подібні скоби (40), з'єд-

нані із затискачем (30) з компенсатором натягу і ділянкою (41) скоби, що проходять паралельно пластині (15) основи пластмасового корпусу (11).

9. Змінний модуль за п. 8, який **відрізняється** тим, що пластина (15) основи виступає убік за бічні стінки (14) шляхом кріпильної перегородки (15А), при цьому кріпильна перегородка (15А) і ділянка (41) скоби забезпечені каналом (42) для кріпильного засобу для фіксації змінного модуля (10) до пластини (2) основи або панелі шини контролера.

10. Змінний модуль за одним з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що з'єднувальний рознім (17), з'єднаний з пластиною (15) основи асиметрично зміщений відносно бічної стінки (14), передньої стінки (12) або задньої стінки (13) корпусу (11).

11. Змінний модуль за одним з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що сусідні торцеві панелі (21; 23) і біч-

ні панелі (22) панельної коробки (24) в кожному випадку електрично з'єднані одна з одною за допомогою щонайменше одного гнучкого провідника.

12. Змінний модуль за одним з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що містить ущільнення, введене між кінцем стінки основи торцевої панелі (21) і пластиною (15) основи, і/або ущільнення (45), яке оточує з'єднувальний рознім (17) і розміщений на зовнішній стороні пластини (15) основи.

13. Змінний модуль за одним з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що гнізда (25) розніму виступають за верхню кромку пластмасового корпусу (11), при цьому внутрішній простір (19) пластмасового корпусу (11) заповнений компаундом герметизації.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **98384** (51) МПК (2015.01)
A01B 11/00
- (21) u 2014 12227 (22) 13.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Мітков Борис Васильович (UA), Ігнат'єв Євген Ігоревич (UA), Мітков Василь Борисович (UA), Рубанський Віталій Вікторович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
- (54) **КОПАЧ ДЛЯ ГЛИБОКОЇ ОБРОБКИ ҐРУНТУ**
- (57) Копач для глибокої обробки ґрунту, що містить маточину зі стійкою, на якій шарнірно прикріплена різальна лопатка, штовхач з роликом та ексцентрик, який **відрізняється** тим, що ексцентрик та ролик штовхача розташовані в середині корпусу закритого циліндричного барабана.

- (11) **98385** (51) МПК (2015.01)
A01B 11/00
- (21) u 2014 12228 (22) 13.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Мітков Борис Васильович (UA), Ігнат'єв Євген Ігоревич (UA), Мітков Василь Борисович (UA), Мітков Владислав Олегович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
- (54) **ҐРУНТООБРОБНИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН**
- (57) 1. Ґрунтообробний робочий орган, що містить ведучий вал, ексцентрик, маточину зі стійкою, різальну лопатку та штовхач, який **відрізняється** тим, що кріплення різальної лопатки до стійки здійснюється зі зміщенням від центральної осі стійки та встановленням обмежувального упору.
2. Робочий орган за п. 1, який **відрізняється** тим, що на поверхні ексцентрика виконано заглиблення радіусом R.

- (11) **98334** (51) МПК (2015.01)
A01B 13/00
- (21) u 2014 11963 (22) 05.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Демчук Наталія Іванівна (UA), Пугач Анастасія Валеріївна (UA)
- (73) **ДЕМЧУК НАТАЛІЯ ІВАНІВНА**
пр. Героїв, 19, к. 102, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)
- ПУГАЧ АНАСТАСІЯ ВАЛЕРІЇВНА**
вул. Героїв Громадянської Війни, 3, к. 39, м. Дніпропетровськ, 49125 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗПОЛИЦЕВОГО ОБРОБІТКУ ҐРУНТУ**
- (57) Пристрій для безполицевого обробітку ґрунту, що містить щілиноріз, пустотілий дреноер і з'єднаний з ним склепіннеобрушувач, розрихлюючі елементи виконані по конічній логарифмічній спіралі, вісь виконана у вигляді двох шарнірно з'єднаних між собою частин, відстань між віссю дреноера і нижнім обрізом щілиноріза не менше максимального радіуса обертання розрихлюючих елементів, склепіннеобрушувач кріпиться до осі через пружний елемент, який **відрізняється** тим, що пружний елемент виконаний у вигляді циліндричних гумових елементів змінної жорсткості.

- (11) **98484** (51) МПК
A01B 13/08 (2006.01)
- (21) u 2014 12925 (22) 03.12.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Котречко Олексій Олексійович (UA), Іщенко Валерій Васильович (UA), Броварець Олександр Олександрович (UA), Войтенко Богдан Олексійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **РОБОЧИЙ ОРГАН КУЛЬТИВАТОРА**
- (57) Робочий орган культиватора, який містить стрічкову культиваторну лапу, прикріплену до рами за допомогою пружного стояка та шатуна з пружиною, який **відрізняється** тим, що кут розхилу між різальними кромками лапи беруть в межах $2\gamma = 80-90^\circ$, при цьому перпендикулярно до робочої поверхні лапи по напрямку руху знаряддя приварені ножі у вигляді пластин, а відстань між ножами становить 45-50 мм.

- (11) **98333** (51) МПК
A01B 13/16 (2006.01)
- (21) u 2014 11962 (22) 05.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Демчук Наталія Іванівна (UA), Пугач Анастасія Валеріївна (UA)
- (73) **ДЕМЧУК НАТАЛІЯ ІВАНІВНА**
пр. Героїв, 19, к. 102, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)
- ПУГАЧ АНАСТАСІЯ ВАЛЕРІЙВНА**
вул. Героїв Громадянської Війни, 3, к. 39, м. Дніпропетровськ, 49125 (UA)
- (54) **ЗНАРЯДДЯ ДЛЯ НАРІЗАННЯ ЩІЛИН У ҐРУНТІ**
- (57) Знаряддя для нарізання щілин у ґрунті, що містить раму, шнековий робочий орган, металітник, механізм приводу, робочий орган виконано у вигляді троса із вмонтованими в нього ріжучими елементами, які розташовані на тросі з розривом, а на рамі встановлена розподільна пластина, яка встановлена в розриві між ріжучими елементами, пристрій обладнано дисковими ножами і плужним корпусом, який встановлено на рамі перед шнековим робочим органом, під яким розміщене долото, на нижньому кінці шнекового робочого органу встановлено ротор з ножами, діаметр якого відповідає діаметру шнекового робочого органу, яке відрізняється тим, що ножі ротора виконані у вигляді кривої лінії, кривизна якої збільшується від початку леза до кінця, а кут між дотичною та напрямком руху зменшується.

- (11) **98395** (51) МПК (2015.01)
A01B 37/00
- (21) u 2014 12332 (22) 17.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Мітков Борис Васильович (UA), Кувачов Володимир Петрович (UA), Мітков Василь Борисович (UA), Рубанський Віталій Вікторович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
- (54) **СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКЕ ЗНАРЯДДЯ ДЛЯ РОЗПУШУВАННЯ ҐРУНТУ**
- (57) 1. Сільськогосподарське знаряддя для розпушування ґрунту, що містить розпушувальний елемент та диски, яке відрізняється тим, що розпушувальний елемент включає барабан із суцільною шнековою стрічкою на його поверхні та диски голчастого типу.
2. Знаряддя за п. 1, яке відрізняється тим, що вершина шнекової стрічки загострена під кутом 15°.
3. Знаряддя за п. 1, яке відрізняється тим, що вибрана відстань між витками шнекової стрічки унеможливує забивання його ґрунтом.

- (11) **98299** (51) МПК (2015.01)
A01B 49/00
- (21) u 2014 11777 (22) 30.10.2014
(24) 27.04.2015

- (72) Піскін Бюлент (TR)
- (73) **ПІСКІН БЮЛЕНТ**
Turkey, Sunliurfa, Akcakale yolu, 5th km., Harran Universiti Eyyubiye Campus. C, block #3 (TR)
- (54) **БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ҐРУНТУ**
- (57) 1. Багатофункціональний пристрій для обробки ґрунту, що складається з рами, причепа, декількох робочих ланок зі змінними органами, опорно-ходових коліс, гідравлічного двигуна, який відрізняється тим, що містить дві робочі ланки, одна з яких має чотири ряди змінних робочих органи, серед яких один складається з інструментів для перекопування ґрунту, другий складається з інструментів для спущування ґрунту, третій складається з ножів для ґрунту і четвертий складається з роликів для вирівнювання ґрунту, а друга частина являє собою чотирирядний посівний пристрій.
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що робочий орган для перекопування ґрунту складається з інструментів, які містять стояк та лапу кожен та є нерухомими відносно до робочого органу для перекопування ґрунту.
3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що містить три поршні, один з яких розташований в частині посівного пристрою, а ще два біля кожного з коліс.
4. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що додатково містить переносний механізм керування пристроєм, який з'єднаний з гідромотором.

- (11) **98392** (51) МПК (2015.01)
A01C 5/00
- (21) u 2014 12326 (22) 17.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Литвинюк Леонтій Каленикович (UA), Малієнко Анатолій Митрофанович (UA), Борис Наталія Євгеніївна (UA), Гаврилов Сергій Олексійович (UA), Півень Анатолій Степанович (UA), Барзенко Тетяна Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРОПРИРОДНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**
- (57) Спосіб вирощування сільськогосподарських культур, який включає внесення добрив, основний і передпосівний обробітки ґрунту, формування гребенів і сівбу насіння в гребені, який відрізняється тим, що гребені формують у напрямку Схід - Захід, а сівбу проводять в південні схили гребенів.

- (11) **98260** (51) МПК (2015.01)
A01C 7/00
- (21) u 2014 11331 (22) 17.10.2014
(24) 27.04.2015

(72) Сірант Олесь Юліанович (UA), Юрик Тарас Зіновійович (UA), Заставний Роман Йосипович (UA)

(73) **СІРАНТ ОЛЕСЬ ЮЛІАНОВИЧ**
вул. Незалежності, 68, м. Ланівці, Тернопільська обл., 47402 (UA)

ЮРИК ТАРАС ЗІНОВІЙОВИЧ

вул. Чалдаєва 15, кв. 51, м. Тернопіль, 46000 (UA)

ЗАСТАВНИЙ РОМАН ЙОСИПОВИЧ

вул. Липова 10, кв. 51, м. Тернопіль, 46000 (UA)

(54) **СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ВИКОРИСТАННЯ ПОСІВНОГО МАТЕРІАЛУ**

(57) 1. Система контролю використання посівного матеріалу, що містить закріплений на кожному насіннепроводі сівалки принаймні один датчик висіву, з'єднаний каналом зв'язку із блоком обробки даних сівалки, при цьому блок обробки даних сівалки через канал зв'язку з'єднаний із персональним пристроєм оператора сівалки, що містить додатковий блок обробки даних із програмним продуктом, яка відрізняється тим, що блок обробки даних сівалки та/або персональний пристрій оператора сівалки містять GPS модуль та /або GSM-модуль та з'єднані в свою чергу каналом зв'язку із віддаленим сервером системи, при цьому персональний пристрій оператора та/або блок обробки даних сівалки виконаний із можливістю передачі даних із закріпленого на кожному насіннепроводі сівалки принаймні одного датчика висіву на віддалений сервер системи із наперед заданою періодичністю, а віддалений сервер системи реалізований через веб-інтерфейс із модулем особистого кабінету користувача системи, через який під'єднані каналом зв'язку множина пристроїв користувачів системи, при цьому пристрої користувачів системи додатково містять програмний додаток, а усі елементи системи містять власний ідентифікатор, при цьому як ідентифікатор посівного матеріалу використовують спеціальну суміш речовини та/або інформаційну наклейку на тарі посівного матеріалу, як ідентифікатор персонального пристрою оператора використовують MAC-адресу пристрою та/або інформаційну наклейку на сівалці, як ідентифікатор пристрою користувача використовують дані модуля особистого кабінету користувача системи та/або MAC-адресу пристрою користувача.

2. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що як персональний пристрій оператора сівалки використовують комп'ютер і/або планшет, і/або мобільний смартфон, і/або будь-який інший відомий комп'ютеризований пристрій.

3. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що як віддалений сервер системи використовують комп'ютер або групу з щонайменше двох комп'ютерів.

4. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що інформаційна наклейка містить унікальний код та інформацію про елемент системи, на якому розміщена.

5. Система за пп.1, 4, яка відрізняється тим, що як унікальний код використовують QR код та/або цифровий, та/або буквено-цифровий код Д.

6. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що датчик висіву виконаний з можливістю сканування спеціальної суміші речовини посівного матеріалу та загальної кількості посівного матеріалу, що проходить насіннепроводом, та можливістю направлення даних про їх кількість до персонального пристрою оператора сівалки та/або віддаленого сервера системи.

7. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що програмний додаток виконаний з можливістю доступу до особистого кабінету користувача системи.

(11) **98439**

(51) МПК

A01C 7/04 (2006.01)

(21) **u 2014 12523**

(22) **21.11.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Мартиненко Сергій Абелевич (UA), Артеменко Дмитро Юрійович (UA), Магопєць Олександр Степанович (UA), Ауліна Тетяна Миколаївна (UA)

(73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРФОРАЦІЙНОГО ПОСІВУ**

(57) Пристрій для перфораційного посіву, що містить раму пристрою, дозатор насіння, насіннепровід, кулісу, перфоруєчий елемент, поєднаний з висаджуючим стержнем, кривошип з виступом та притискуючий валик, який відрізняється тим, що у кривошипі виконано радіальний проріз, в якому пересувається фіксатор, сполучений з кулісою.

(11) **98474**

(51) МПК

A01C 7/20 (2006.01)

(21) **u 2014 12849**

(22) **01.12.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Артеменко Дмитро Юрійович (UA), Магопєць Олександр Степанович (UA), Ауліна Тетяна Миколаївна (UA), Соколов Олександр Миколайович (UA)

(73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25030 (UA)

(54) **СОШНИК**

(57) Сошник, який включає сегментальні відвали, вигнуті по гвинтовій лінії всередину міжщогового простору і зміщені один відносно одного, який відрізняється тим, що в нижній частині між щокми сошника встановлений пластинчастий зрушувач, виконаний трикутним, а його поверхня загострена під кутом, меншим кута тертя ґрунту по сталі.

(11) **98473**

(51) МПК

A01C 7/20 (2006.01)

(21) **u 2014 12847**

(22) **01.12.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Артеменко Дмитро Юрійович (UA), Мартиненко Сергій Абелевич (UA), Магопєць Олександр Степанович (UA), Париська Марія Миколаївна (UA)

(73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25030 (UA)

(54) **ЗАГОРТАЧ ЗЕРНОВОЇ СІВАЛКИ**

(57) Загортач зернової сівалки, що містить стійку та робочу поверхню у вигляді циліндра, який відрізня-

ється тим, що загортач виконаний у вигляді складної поверхні із двох частин трикутної форми, нижня частина має робочу поверхню із тупим кутом входження, а верхня частина із гострим, в вертикальній площині загортач нахилений під кутом меншим кута тертя ґрунту по сталі.

(11) 98487

(51) МПК (2015.01)
A01C 11/00(21) u 2014 12957
(24) 27.04.2015

(22) 03.12.2014

(72) Чижиков Іван Олександрович (UA), Караєв Олександр Гнатович (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) САДИЛЬНИЙ АПАРАТ ДИСКОВОГО ТИПУ

(57) 1. Садильний апарат дискового типу, що містить суцільний диск, два копії, на кожному з яких встановлений орієнтуючий пристрій та розташовані у шаховому порядку з обох сторін диска постійно відкриті захвати, навколо центрів кожного з яких змонтовані упори під заданим кутом відносно радіуса диска в протилежну сторону руху машини, який відрізняється тим, що захвати виготовлені меншого розміру, орієнтуючий пристрій на кожному копії знаходиться вище порожнини сошника та для кожного садильника встановлені орієнтири, у вигляді обмежувачів вкладання підцеп у захвати, налаштованих на задану глибину садіння.

2. Садильний апарат за п. 1, який відрізняється тим, що пружина орієнтуючого пристрою складається з циліндричної частини у зоні кріплення з основою та нециліндричної частини у вигляді двох "гачкоподібних напрямних", що мають певні параметри форми.

3. Садильний апарат за п. 1, який відрізняється тим, що копії кріпляться до рами плунжерними фіксаторами, кожен з яких складається з корпусу, пружини та пальця.

вул. Шкільна, 2, с. Рокині, Луцький р-н, Волинська обл., 45626 (UA)

(54) ТУКОВИСІВНИЙ АПАРАТ

(57) Туковисівний апарат, що містить бункер з похилим дном і ворушилкою, до нижньої частини якого шарнірно прикріплений жолоб з установленим в ньому висівним барабаном, а ворушилка оснащена розгрібаючими пальцями, розміщеними між лопатями висівного барабана, форма яких копіює форму жолоба, який відрізняється тим, що він оснащений додатковою ворушилкою, з'єднаною шатуном з кривошипом, зміщеним відносно кривошипа основної ворушилки на 90°.

(11) 98161

(51) МПК
A01D 41/08 (2006.01)(21) u 2014 08537
(24) 27.04.2015

(22) 28.07.2014

(72) Леженкін Іван Олександрович (UA), Григоренко Сергій Михайлович (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)

(54) ПРИЧІПНА ЗБИРАЛЬНА МАШИНА

(57) 1. Причіпна збиральна машина, що включає раму, двобарабаний обчислюючий пристрій, приймальну камеру, скребковий транспортер та пневмотранспортер, яка відрізняється тим, що в зоні вивантаження обчисаного вороху зі скребкового транспортера в пневмотранспортер встановлений металник, а приймальна камера виконана у формі трапеції, бічні сторони якої утворюють з днищем кут, перевищуючий кут тертя вороху по металу.

2. Машина за п. 1, яка відрізняється тим, що металник оснащений декою з трапецієподібними виступами, розташованими з внутрішньої сторони, кут обхвату якої складає 180°, при цьому лопаті металника і внутрішня поверхня деки погумовані, а зазор між лопатями і внутрішньою поверхнею деки в зоні А, перевищує зазор в зоні В.

(11) 98363

(51) МПК (2015.01)
A01C 15/00(21) u 2014 12115
(24) 27.04.2015

(22) 10.11.2014

(72) Попко Володимир Йосипович (UA), Адамчук Валерій Васильович (UA), Мойсеєнко Володимир Костянтинович (UA), Цизь Ігор Євгенович (UA)

(73) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)

ВОЛИНСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ІНСТИТУТУ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

(11) 98404

(51) МПК
A01D 45/06 (2006.01)(21) u 2014 12361
(24) 27.04.2015

(22) 17.11.2014

(72) Шейченко Віктор Олександрович (UA), Толстушко Наталія Олександрівна (UA), Маринченко Ігор Олексійович (UA), Хайліс Гедаль Абрамович (UA), Толстушко Микола Миколайович (UA), Кустов Сергій Олександрович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ І ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

(54) РУЛОННИЙ ПРЕС-ПІДБИРАЧ

(57) Рулонний прес-підбирач, що містить раму на колісному ході і розміщені на ній підбирач, живильний транспортер, пресувальні паси, барабан, ролики, натяжний пристрій, клапан вивантаження, обмотувальний апарат та механізм приводу, який **відрізняється** тим, що на рамі встановлено додаткову похилу платформу з ланцюгово-планчастим транспортером і на верхній стороні платформи встановлено похилу накопичувальну площадку, там же встановлений живильний валик, барабан та заслінка-відсікач.

(11) **98490** (51) МПК
A01D 45/06 (2006.01)

(21) **u 2014 12971** (22) **03.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Кравчук Володимир Іванович (UA), Хайліс Гедаль Абрамович (UA), Шевчук Віталій Вікторович (UA), Шевчук Михайло Вікторович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ВИПРОБУВАННЯ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА ІМЕНІ ЛЕОНІДА ПОГОРІЛОГО"**
вул. Інженерна, 5, смт Дослідницьке, Васильківський р-н, Київська обл., 08654 (UA)

(54) **БОРОНА ГОЛЧАТА**

(57) Борона голчата, що містить диск круглої форми з торцевими отворами і різьбами в них на рівній відстані один від одного, яка **відрізняється** тим, що кожен отвір в диску виконано двоступінчастим, з них діаметр першого ступеня більше діаметра другого ступеня, в кожному отворі другого ступеня нарізана різьба, а в отвір більшого діаметра впритул входить кожна нерізьбова верхня циліндрична частина голки і закріплюється це з'єднання різьбової частини голки і диска стопорним гвинтом.

(11) **98315** (51) МПК (2015.01)
A01D 47/00

(21) **u 2014 11863** (22) **03.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Мітков Борис Васильович (UA), Ігнат'єв Євген Ігорович (UA), Болтянський Олег Володимирович (UA), Мітков Василь Борисович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)

(54) **ДИСКОВИЙ РІЗАЛЬНИЙ АПАРАТ**

(57) 1. Дисковий різальний апарат, що містить дисковий різальний ніж, протиризальну пластину, вісь, який **відрізняється** тим, що периферійна частина дискового ножа виконана у вигляді восьми виступів, розташованих під кутом 45° відносно осі його обертання.
2. Дисковий різальний апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що леза кромки виступів ножа заточені під кутом 15° до площини диска.

(11) **98482**

(51) МПК (2015.01)
A01D 47/00

(21) **u 2014 12884** (22) **01.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Мітков Борис Васильович (UA), Болтянський Володимир Михайлович (UA), Ігнат'єв Євген Ігорович (UA), Мітков Василь Борисович (UA), Шульга Олександр Володимирович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) **КОПІЮВАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ ЖАТКИ**

(57) Копіювальний механізм жатки, що містить вушко, палець, копір, який **відрізняється** тим, що копір приєднаний до жатки через демпфуючий елемент, який одним кінцем шарнірно з'єднаний пальцем з вушком, а іншим - з корпусом з гумовими накладками.

(11) **98438**

(51) МПК
A01F 12/18 (2006.01)

(21) **u 2014 12520** (22) **21.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Кобець Анатолій Степанович (UA), Дирда Віталій Іларіонович (UA), Сокол Сергій Петрович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA), Кобець Олександр Миколайович (UA)

(73) **КОБЕЦЬ АНАТОЛІЙ СТЕПАНОВИЧ**
вул. Донецьке шосе, 134, кв. 48, м. Дніпропетровськ, 49125 (UA)

ДИРДА ВІТАЛІЙ ІЛАРІОНОВИЧ

наб. ім. Леніна, 39, к. 134, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

СОКОЛ СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. Космічна, 7, к. 411, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)

КОБЕЦЬ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Малишева, 2, к. 22, м. Дніпропетровськ, 49029 (UA)

ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Ленінградська, 18, к. 78, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)

(54) **МОЛОТИЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ**

(57) Молотильний пристрій, що містить барабан і деку, яка підвішена на тягах механізму регулювання молотильного зазору, який **відрізняється** тим, що робоча поверхня профілю бичів виконана з чергуванням виступів і пружних елементів між ними.

(11) **98437**

(51) МПК
A01F 12/18 (2006.01)

(21) **u 2014 12519** (22) **21.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Кобець Анатолій Степанович (UA), Дирда Віталій Іларіонович (UA), Сокол Сергій Петрович (UA), Кобець

Олександр Миколайович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA)

(73) КОБЕЦЬ АНАТОЛІЙ СТЕПАНОВИЧ

вул. Донецьке шосе, 134, кв. 48, м. Дніпропетровськ, 49125 (UA)

ДИРДА ВІТАЛІЙ ІЛАРІОНОВИЧ

наб. ім. Леніна, 39, к. 134, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

СОКОЛ СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. Космічна, 7, к. 411, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)

КОБЕЦЬ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Малишева, 2, к. 22, м. Дніпропетровськ, 49029 (UA)

ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Ленінградська, 18, к. 78, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)

(54) МОЛОТИЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Молотильний пристрій, що містить барабан і деку, що підвішена на тягах механізму регулювання молотильного зазору, який відрізняється тим, що кріплення деки до регульованих тяг виконано через пружний елемент, що являє собою гумовий демпфер.

(11) 98526

(51) МПК (2015.01)
A01G 1/00

(21) u 2014 13327
(24) 27.04.2015

(22) 12.12.2014

(72) Гонтар Василь Терентійович (UA), Сіленко Володимир Олександрович (UA), Андрусик Юрій Юрійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ КРОНИ АЛИЧИ

(57) Спосіб формування крони аличі, який включає штамп дерева висотою 0,5-0,6 м і центральний провідник, який відрізняється тим, що на центральному провіднику крону формують діаметром 2,2-2,4 м із 3-х ярусів коротких (20-25 см) гілок першого порядку і розміщених на них 1-2 річних плодоносних пагонів, отриманих шляхом змішаного обрізування.

(11) 98224

(51) МПК
A01G 1/04 (2006.01)

(21) u 2014 10934
(24) 27.04.2015

(22) 06.10.2014

(72) Іванова Тетяна Сергіївна (UA), Бісько Ніна Анатоліївна (UA), Циганков Сергій Петрович (UA), Новак Аркадій Георгійович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ХАРЧОВОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ГЕНОМІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Осиповського, 2-а, м. Київ, 04123 (UA)

(54) ПОЖИВНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ ГРИБІВ

(57) Поживне середовище для культивування грибів, що містить відходи виробництва харчових продуктів та воду, яке відрізняється тим, що воно містить як відходи виробництва харчових продуктів сухарну крихту суміші хлібів або з окремого сорту хліба при такому співвідношенні компонентів: 25-60 г сухарної крихти на 1 л води.

(11) 98528

(51) МПК (2015.01)
A01G 13/00

(21) u 2014 13336
(24) 27.04.2015

(22) 12.12.2014

(72) Гонтар Василь Терентійович (UA), Онищенко Вячеслав Григорович (UA), Мазур Борис Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ВІНОГРАДНИХ КУЩІВ ВІД МОРОЗНИХ ПОШКОДЖЕНЬ

(57) Спосіб захисту виноградних кущів від морозних пошкоджень, що включає укриття виноградного куща безштамбового формування, який відрізняється тим, що вкладені вздовж рядка на поверхню ґрунту багаторічні рукави та однорічна лоза восени накривають дугоподібними коробами із пінополістиролу товщиною 3-4 і довжиною 1,2-1,5 м та пришпилюють до землі металевими або дерев'яними гачками (крючками).

(11) 98509

(51) МПК (2015.01)
A01G 15/00
B01F 7/16 (2006.01)

(21) u 2014 13125
(24) 27.04.2015

(22) 08.12.2014

(72) Бернацький Віктор Антонович (UA)

(73) БЕРНАЦЬКИЙ ВІКТОР АНТОНОВИЧ

вул. Коновальця, 7/179, м. Рівне, 33016 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ЕНЕРГІЇ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОТОКУ УРАГАНУ

(57) Пристрій для зменшення енергії вертикального потоку урагану, який зменшує вертикальну швидкість потоку урагану за допомогою системи вентиляторів, розміщених на вертикальних осях в циліндричних корпусах з каплеподібними обтікачами на виході повітря з корпусу, і на вертикальних осях між S-подібними пластинами та вентиляторами розміщений зубчатий планетарний механізм з передаточним числом меншим за одиницю, який відрізняється тим, що S-подібні пластини, з боку опуклої поверхні, мають форму профілю крила літака.

(11) 98612

(51) МПК (2015.01)
A01G 31/00

(21) u 2015 00917
(24) 27.04.2015

(22) 05.02.2015

(72) Новіков Юрій Юрійович (UA), Гладковський Денис Валерійович (UA), Пашкевич Леонід Полікарпович (UA)

(73) **НОВІКОВ ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ**
бул. Давидова, 10, кв. 328, м. Київ, 02154 (UA)

ГЛАДКОВСЬКИЙ ДЕНИС ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Леваневців, 10, кв. 35, м. Миколаїв, 54038 (UA)

ПАШКЕВИЧ ЛЕОНІД ПОЛІКАРПОВИЧ
бул. І. Лепсе, 34-б, кв. 97, м. Київ, 03126 (UA)

(54) **АВТОМАТИЗОВАНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН У ШТУЧНОМУ КЛІМАТІ "АДАМ-1"**

(57) 1. Автоматизована установка для вирощування рослин у штучному кліматі, що містить оснащену приводами раму, на якій встановлено оснащений світильником рухомий циліндричний блок, твірна поверхня якого виконана у вигляді касет з фунтовим субстратом, які виконані знімними, а світильник розміщено на центральній осі блока, причому в нижній частині рами встановлена ємність з живильним розчином, яка **відрізняється** тим, що містить додаткову ємність з живильним розчином, насос реверсивного типу, сенсорні датчики, що фіксують температуру, вологість, рівень CO₂, рівень живильного розчину та інші показники роботи установки, генератор туману та пульт керування, який містить GSM-модем та мікропроцесорний контролер, з'єднаний із сенсорними датчиками, на якому встановлено програмний модуль, що контролює процес живлення рослин і виконаний з можливістю отримання та обробки показників роботи установки та подальшого коригування її роботи за заданими параметрами, а рама містить зачіпні механізми, які контактують з касетами, при цьому кожна касета розташована своєю площиною перпендикулярно до нормалі поверхні циліндричного блока, містить жолоби для ґрунтового субстрату та закріплена до циліндричного блока за допомогою двох осей з одного боку та принаймні одного тримача з іншого, який виконаний з можливістю автоматичного вивантаження касети при обертанні циліндричного блока у зворотному напрямку.
2. Автоматизована установка для вирощування рослин у штучному кліматі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рама містить принаймні два зачіпних механізми, встановлених на поперечній грані рами в ряд.
3. Автоматизована установка для вирощування рослин у штучному кліматі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що тримач касети містить каркас, зворотну пружину, зачіп із з'єднувальною тягою, натискач, пружину замка, регулювальний гвинт, замок та палець замка.
4. Автоматизована установка для вирощування рослин у штучному кліматі за п. 1-3, яка **відрізняється** тим, що зачіпний механізм містить приймальне колесо, ролик зачіпний, важіль, тягу, основну пружину, гайку регулювання натягу пружини та виконаний із можливістю при обертанні циліндричного блока у зворотному напрямку тиснути на зачіп тримача касети та звільняти касету з тримача.
5. Автоматизована установка для вирощування рослин у штучному кліматі за п. 1-4, яка **відрізняється** тим, що додатково містить стійку з приймальними колесами, виконану з можливістю приймання касет, вивантажених з циліндричного блока, руху касет у тому числі в реверсному режимі.

6. Автоматизована установка для вирощування рослин у штучному кліматі за п. 1-5, яка **відрізняється** тим, що дно ємності з живильним розчином виконано з можливістю підігріву нагрівальним елементом, який розташовано із зовнішньої сторони ємності з живильним розчином, а саме під її дном.

7. Автоматизована установка для вирощування рослин у штучному кліматі за п. 1-6, яка **відрізняється** тим, що як генератор туману використано систему зволоження повітря ультразвукового типу, що з'єднана з внутрішньою порожниною циліндричного блока каналом підведення туману.

8. Автоматизована установка для вирощування рослин у штучному кліматі за п. 1-7, яка **відрізняється** тим, що світильник виконано у вигляді кварцової колби, в якій встановлено принаймні одну натрієву лампу та вентилятор охолодження.

9. Автоматизована установка для вирощування рослин у штучному кліматі за п. 1-8, яка **відрізняється** тим, що містить балон із CO₂.

10. Автоматизована установка для вирощування рослин у штучному кліматі за п. 1-9, яка **відрізняється** тим, що GSM-модем виконано з можливістю забезпечення двостороннього зв'язку контролера з оператором шляхом відсилання повідомлень на персональний комп'ютер оператора та/або командних SMS-повідомлень на мобільний телефон оператора, а також з можливістю дистанційного керування оператором роботи установки.

11. Автоматизована установка для вирощування рослин у штучному кліматі за п. 1-10, яка **відрізняється** тим, що циліндричний блок з обох боків закрито ПВХ-мембранами.

12. Автоматизована установка для вирощування рослин у штучному кліматі за п. 1-11, яка **відрізняється** тим, що виконана як окремий елемент, який встановлений на додатковій рамі з розрахунковою кількістю таких елементів, відповідно до розмірів призначення та потужності приводу.

(11) 98527

(51) МПК (2015.01)
A01H 4/00

(21) u 2014 13335

(22) 12.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Ліханов Артур Федорович (UA), Чорнобров Оксана Юріївна (UA), Ключаваденко Андрій Андрійович (UA), Мельничук Максим Дмитрович (UA)

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

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

(54) **ЖИВИЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ РЕМОНТАНТНОЇ МАЛИНИ (RUBUS IDAEUS L.)**

(57) Живильне середовище для ремонтантної малини (*Rubus idaeus* L.), яке включає базове середовище за прописом МС з додаванням сахарози і БАП, яке **відрізняється** тим, що у базове середовище МС модифікується 30 мг·л⁻¹ сахарози, 0,5 мг·л⁻¹ БАП і додатково вноситься 0,5 мг·л⁻¹ 6-фурфуріламінопурину (кінетин).

- (11) **98488** (51) МПК (2015.01)
A01J 11/00
- (21) **u 2014 12958** (22) 03.12.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Самойчук Кирило Олегович (UA), Султанова Валентина Олександрівна (UA), Ялпачик Федір Юхимович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
- (54) **ГОЛОВКА ГОМОГЕНІЗАТОРА**
- (57) Головка гомогенізатора, що містить сідло, клапан та притискний механізм, яка **відрізняється** тим, що в головці виконаний центральний канал, який з'єднаний з ідентичними кільцевими каналами, розташованими співвісно навпроти один до одного, що утворюють зону зіткнення двох протилежно направлених кільцевих потоків емульсії.

- (11) **98510** (51) МПК (2015.01)
A01K 21/00
A61D 19/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 13148** (22) 08.12.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Цехмістренко Світлана Іванівна (UA), Коберська Вікторія Альдмилівна (UA)
- (73) **ЦЕХМІСТРЕНКО СВІТЛАНА ІВАНІВНА**
бул. Перемоги, 159, кв. 66, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)
- КОБЕРСЬКА ВІКТОРІЯ АЛЬДМИЛІВНА**
вул. Нечуя-Левицького, 2 а, кв. 6, м. Вінниця, Вінницька обл., 21032 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ СПЕРМОПРОДУКЦІЇ БУГАЇВ**
- (57) Спосіб покращення якості спермопродукції бугаїв, що полягає у використанні L-карнітину в захищеній формі у складі добавки під торговою назвою "Карніпас" з розрахунку 20 г/гол., у складі комбікорму, що сприятиме підвищенню активності системи антиоксидантного захисту, зниженню продуктів перекисного окиснення ліпідів в організмі бугаїв та підвищенню якості спермопродукції.

- (11) **98312** (51) МПК (2015.01)
A01K 51/00
- (21) **u 2014 11856** (22) 03.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Санін Юрій Костянтинович (UA), Маслій Ірина Григорівна (UA), Романченко Микола Анастасійович (UA), Кунденко Микола Петрович (UA), Грищенко Микола Іванович (UA)
- (73) **САНІН ЮРІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ**
вул. Артема, 5, с. Покотилівка, Харківський р-н, Харківська обл., 62458 (UA)
- РОМАНЧЕНКО МИКОЛА АНАСТАСІЙОВИЧ**

- Московський проспект, 131-б, кв. 10, м. Харків, 61001 (UA)**
- (54) **СТАМЕСКА ПАСІЧНИЦЬКА**
- (57) Стамеска пасічницька, яка містить пластину, один кінець якої прямий з загостреною зовнішньою кромкою, а другий кінець "г"-подібно зігнутий і виконаний у вигляді шкребка з лезом та рукоятку, яка **відрізняється** тим, що вона забезпечена виштовхувачем і контейнером, розміщеними на внутрішній поверхні рукоятки, при цьому виштовхувач закріплений нерухомо на відстані довжини контейнера, починаючи від "г"-подібно зігнутого кінця пластини, а контейнер виконано з можливістю переміщення вздовж рукоятки на напрямних на відстань обмежену його довжиною.

- (11) **98448** (51) МПК (2015.01)
A01N 25/32 (2006.01)
C09K 17/00
- (21) **u 2014 12578** (22) 24.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Чешко Ніна Федорівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ҐРУНТОЗНАВСТВА ТА АГРОХІМІЇ ІМЕНІ О.Н. СОКОЛОВСЬКОГО"**
вул. Чайковська, 4, м. Харків-24, 61024 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗМЕНШЕННЯ РИЗИКУ АЗОТНОЇ ЕМІСІЇ З ҐРУНТУ**
- (57) Спосіб зменшення ризику азотної емісії з ґрунту, який включає внесення у ґрунт вапняного меліоранту, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють при таманні ґрунту значення pH та pH , за якими визначають значення pH , та за шкалою небезпеки азотної емісії вибирають рівень бажаного зменшення обсягу емісії і через відповідне до нього значення pH обчислюють необхідне підвищення значення pH від вихідного значення до необхідного рівня, та за допомогою наперед отриманого графіку залежності $pH_{\text{водн.}}$ від дози внесення $Ca(OH)_2$ визначають необхідну і достатню дозу вапняного меліоранту.

A 21

- (11) **98368** (51) МПК
A21C 1/06 (2006.01)
- (21) **u 2014 12146** (22) 10.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Пугач Андрій Миколайович (UA), Миколенко Світлана Юріївна (UA)
- (73) **ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Ленінградська, 18, к. 78, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)
- МИКОЛЕНКО СВІТЛАНА ЮРІЇВНА**
пр. Кірова, 44, к. 43, м. Дніпропетровськ, 49101 (UA)
- (54) **ЗМІШУВАЧ ДЛЯ ЗАМІСУ ТІСТА**

(57) Змішувач для замісу тіста, що містить нерухому циліндричну камеру з горизонтальним валом, вісь вала розташована нижче осі циліндричної камери, на виході з камери співвісно з валом змонтована конічна насадка, на валу закріплені місильні лопаті і торцевий ніж для зачистки стінки, який **відрізняється** тим, що місильні лопаті виконані у вигляді трапецій і змінюють кут нахилу з 17° до 56° по мірі наближення до конічної насадки.

цукор-пісок	10...15
масло вершкове	12...13
дріжджі	2...3
меланж	4...6
сіль	2...3
родзинки	5...6
цукати	2,5...3,5
колагеновий препарат	5...10
борошно пшеничне	решта.

(11) **98522** (51) МПК (2015.01)
A21D 13/00

(21) **u 2014 13270** (22) **11.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Стрілець Ірина Петрівна (UA), Корецька Ірина Львівна (UA), Манк Валерій Веніамінович (UA), Зінченко Тетяна Володимирівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ РОЗРАХУНКУ ВОЛОГИ В БОРОШНЯНИХ ВИРОБАХ**

(57) Спосіб розрахунку вологи в борошняних виробках, що включає проведення дериватографічного аналізу досліджуваних зразків з отриманням кривих зміни маси зразка, швидкості зміни маси зразка, зміни ентальпії, зміни температури, який **відрізняється** тим, що додатково проводиться визначення основного піку на кривій, яка показує швидкість зміни маси досліджуваного зразка, від точки основного піку проводиться крива, симетрична лінії, що характеризує зменшення швидкості зміни маси, площа отриманої внаслідок цього фігури (S2) відображає кількість зв'язаної вологи в досліджуваному зразку, після чого знаходиться площа (S1), що характеризує кількість вільної вологи, шляхом віднімання площі S2 від площі під основною кривою зміни швидкості маси (S3), розрахунок площ S2 та S1 за методом Сімпсона та порівняння їх у відносних величинах.

(11) **98307** (51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)

(21) **u 2014 11843** (22) **03.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Кушнір Надія Анатоліївна (UA), Копитова Валерія Сергіївна (UA), Колесникова Тетяна Вікторівна (UA)

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА МАФІНУ "ВУПІ ПАЙ"**

(57) Композиція інгредієнтів для виробництва мафіну, що містить борошно пшеничне, цукор, масло вершкове, дріжджі, меланж, сіль, родзинки і цукати, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить колагеновий препарат, за наступними співвідношеннями вказаних компонентів, кг/100 кг готового продукту:

A 22

(11) **98410** (51) МПК (2015.01)
A22C 11/00

(21) **u 2014 12387** (22) **18.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Топчій Оксана Анатоліївна (UA), Кишенько Ірина Іванівна (UA), Рибачук Олег Іванович (UA), Поліщук Галина Євгеніївна (UA), Сенчишак Микола Володимирович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **СИРОКОПЧЕНА КОВБАСА**

(57) Сирокопчена ковбаса, що включає яловичину, свинину напівжирну, стартову культуру, часник свіжий очищений, пряну добавку, сіль, нітрит натрію, яка **відрізняється** тим, що використовують стартову культуру Bactoferm™ F-SC-111, додатково містить біозахисну культуру B-LC-20 SafePro та декстрозу або глюкозу, у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

яловичина	48-58
свинина напівжирна	38-47
часник свіжий очищений	0,3-0,5
пряна добавка	0,53-0,84
декстроза або глюкоза	0,2-0,5
сіль	2,4-3,6
нітрит натрію	0,005-0,015
стартова культура Bactoferm™ F - SC- 111	0,02-0,035
біозахисна культура B - LC- 20 SafePro	0,02-0,035.

A 23

(11) **98549** (51) МПК
A23B 7/04 (2006.01)

(21) **u 2014 13500** (22) **15.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Сімахіна Галина Олександрівна (UA), Гойко Ірина Юріївна (UA), Стеценко Наталія Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШВИДКОЗАМОРОЖЕНИХ КУЛЬТИВОВАНИХ ГРИБІВ

(57) Спосіб стабілізації споживних властивостей швидкозаморожених культивованих грибів, що включає сортування, очищення, миття, подрібнення, витримку у розчині та заморожування, який **відрізняється** тим, що витримку проводять у 10-15 % розчині кріопротектора протягом 10-20 хвилин, як кріопротектор використовують розчин гліцину, а процес заморожування проводять за температури -28...-36 °С протягом 70-80 хвилин.

(11) 98548 (51) МПК
A23B 7/04 (2006.01)

(21) u 2014 13499 (22) 15.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Сімахіна Галина Олександрівна (UA), Гойко Ірина Юріївна (UA), Халапсіна Світлана Владиславівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ПОПЕРЕДНЬОГО ОБРОБЛЕННЯ ПЛОДОВО-ЯГІДНОЇ СИРОВИНИ ЗІ ЩІЛЬНОЮ ТЕКСТУРОЮ ПЕРЕД ЗАМОРОЖУВАННЯМ

(57) Спосіб попереднього оброблення плодово-ягідної сировини зі щільною текстурою перед заморожуванням, який полягає у тому, що плодово-ягідну сировину мийуть, відокремлюють плідоніжку, звільняють від надлишкової вологи шляхом струшування або обдування повітрям, витримують у розчині, заморожують, який **відрізняється** тим, що як розчин для витримання використовують 10-15 % комбінований кріопротектор, який складається з глюкози та лимонної кислоти, час витримання 10-20 хвилин, підготовлену сировину заморожують при температурі -30 ... -36°C протягом 70-90 хвилин.

(11) 98547 (51) МПК
A23B 7/04 (2006.01)

(21) u 2014 13497 (22) 15.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Сімахіна Галина Олександрівна (UA), Гойко Ірина Юріївна (UA), Халапсіна Світлана Владиславівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ПОПЕРЕДНЬОГО ОБРОБЛЕННЯ ПЛОДОВО-ЯГІДНОЇ СИРОВИНИ ЗІ СЛАБКОЮ ТЕКСТУРОЮ ПЕРЕД ЗАМОРОЖУВАННЯМ

(57) Спосіб попереднього оброблення плодово-ягідної сировини зі слабкою текстурою перед заморожуванням, який полягає у тому, що плодово-ягідну сировину мийуть, відокремлюють плідоніжку, звільняють від надлишкової вологи шляхом струшування або обдування повітрям, витримують у розчині, заморожують, який **відрізняється** тим, що сировину витримують у 7-10 % розчині кріопротектора, за який використо-

вують гліцерин, час витримання 30-45 хвилин, підготовлену сировину заморожують при температурі -27...-30 °С протягом 60-80 хвилин.

(11) 98195 (51) МПК
A23B 7/005 (2006.01)

(21) u 2014 10182 (22) 16.09.2014
(24) 27.04.2015

(72) Рихлівський Ігор Петрович (UA), Розпутна Ганна Олегівна (UA)

(73) РИХЛІВСЬКИЙ ІГОР ПЕТРОВИЧ
вул. Веліканова, 5, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32316 (UA)

РОЗПУТНА ГАННА ОЛЕГІВНА
вул. Шевченка, 12-б, к. 403, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32316 (UA)

ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Шевченка, 13, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 46027 (UA)

(54) МАРИНАД ДЛЯ ЗЕЛЕНОГО ГОРОШКУ

(57) Склад маринаду для зеленого горошку, що містить воду, сіль, цукор і консервант, який **відрізняється** тим, що як консервант застосовують лимон в кількості, еквівалентній кількості лимонного соку.

(11) 98486 (51) МПК (2015.01)
A23C 15/00

(21) u 2014 12928 (22) 03.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Очколяс Олена Миколаївна (UA), Лебська Тетяна Костянтинівна (UA), Тищенко Людмила Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) ВЕРШКОВЕ МАСЛО З НАПОВНЮВАЧЕМ

(57) Вершкове масло з наповнювачем, що виробляється з пастеризованих вершків з коров'ячого молока, яке **відрізняється** тим, що додатково містить подрібнений до розміру 5-10 мкм сухий порошок морської бурі водорості ламінарії та харчову сіль у наступному співвідношенні, в %:

вершкове масло	94-97
порошок морської бурі водорості ламінарії	2-5
харчова сіль	0,8-1.

(11) 98485 (51) МПК (2015.01)
A23C 15/00

(21) u 2014 12926 (22) 03.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Очколяс Олена Миколаївна (UA), Лебська Тетяна Костянтинівна (UA), Тищенко Людмила Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) СПОСІБ ЗБАГАЧЕННЯ ВЕРШКОВОГО МАСЛА

(57) Спосіб збагачення вершкового масла, що включає отримання вершків, нормалізацію, який **відрізняється** тим, що вершки з масовою часткою жиру 35 %, пастеризують за температури 90 °С, сепарують та отримують вершки 62 % жирності, при цьому, під час нормалізації, шляхом рівномірного розпилення по поверхні вершкового масла вводять подрібнений до розміру частинок 5-10 мкм у кількості 2-7 % порошок морської бурої водорості фукусу.

(11) 98319 (51) МПК (2015.01)
A23C 19/00

(21) u 2014 11883 (22) 03.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Машевський Олександр Сергійович (UA)

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКИЙ СИРЗАВОД"
вул. Залінійна, 21-а, м. Новгород-Сіверський, Чернігівська обл., 16000 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ТВЕРДОГО СИРУ З БІФІДОБАКТЕРІЯМИ

(57) Спосіб виробництва твердого сиру з біфідобактеріями, який включає пастеризацію молока при температурі 70-76 °С з витримкою 15-25 с і наступним охолодженням до температури згортання 30-34 °С, внесення натурального харчового барвника, хлористого кальцію, афілакту, бактеріальної закваски (20-1500 г/10000 л молока), молокозгортального ферменту, витримування молока для згортання 25-45 хв., розрізку згустку, обробку зерна, видалення сироватки 30-55 % (від об'єму молока), розведення сироватки водою (5-30 % від об'єму молока), друге нагрівання до 37-42 °С, вимішування зерна до готовності, часткове соління зерна в сироватці розсолон (концентрацією 18-22 % натрію хлористого, в кількості 0,5-5 % від кількості молока), відділення сироватки та формування головок сиру, пресування, соління протягом 0,5-3,0 діб в розсолі (19-22 % натрію хлористого), пакування головок сиру в полімерну плівку або полімерне покриття та визрівання 3-6 тижнів (температура 10-14 °С, відносна вологість 70-90 %), який **відрізняється** тим, що до бактеріальної закваски додають 20-75 г чистої культури біфідобактерій *Bifidobacterium animalis subsp. lactis*.

(11) 98318 (51) МПК (2015.01)
A23C 19/00

(21) u 2014 11882 (22) 03.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Машевський Олександр Сергійович (UA)

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВГОРОД-СІВЕРСЬКИЙ СИРЗАВОД"
вул. Залінійна, 21-а, м. Новгород-Сіверський, Чернігівська обл., 16000 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ТВЕРДОГО СИРУ З БІФІДОБАКТЕРІЯМИ

(57) Спосіб виробництва твердого сиру з біфідобактеріями, який включає пастеризацію молока при температурі 70-76 °С з витримкою 15-25 с і наступним охолодженням до температури згортання 30-34 °С, внесення натурального харчового барвника, хлористого кальцію, афілакту, бактеріальної закваски (20-1500 г/10000 л молока), молокозгортального ферменту, витримування молока для згортання 25-45 хв., розрізку згустку, обробку зерна, видалення сироватки 30-55 % (від об'єму молока), розведення сироватки водою (5-30 % від об'єму молока), друге нагрівання до 37-42 °С, вимішування зерна до готовності, відділення сироватки та формування головок сиру, пресування, соління протягом 0,5-3,0 діб в розсолі (19-22 % натрію хлористого), пакування головок сиру в полімерну плівку або полімерне покриття та визрівання 3-6 тижнів (температура 10-14 °С, відносна вологість 70-90 %), який **відрізняється** тим, що до бактеріальної закваски додають 20-75 г чистої культури біфідобактерій *Bifidobacterium animalis subsp. lactis*.

(11) 98579 (51) МПК (2015.01)
A23C 19/00

(21) u 2014 13850 (22) 23.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Ткаченко Наталія Андріївна (UA), Гуліч Марія Павлівна (UA), Назаренко Юлія Валентинівна (UA)

(73) ТКАЧЕНКО НАТАЛІЯ АНДРІЙВНА

вул. Ак. Філатова, 62, кв. 48, м. Одеса, 65074 (UA)

ГУЛІЧ МАРІЯ ПАВЛІВНА

вул. Автозаводська, 99/4, кв. 106, м. Київ, 04114 (UA)

НАЗАРЕНКО ЮЛІЯ ВАЛЕНТИНІВНА

вул. Харківська, 3/1, кв. 12, м. Суми, 40030 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СИРУ КИСЛОМОЛОЧНОГО НАПІВФАБРИКАТУ ДЛЯ ПРОМИСЛОВОЇ ПЕРЕРОБКИ

(57) 1. Спосіб виробництва сиру кисломолочного напівфабрикату для промислової переробки, що передбачає змішування напоїв кисломолочних та/або молока питного і сметани, кінцева дата споживання яких ще не настала, або не перевищує термін кінцевої дати споживання 3 доби, перемішування отриманої суміші протягом 10-15 хвилин, обробку згустка, видалення сироватки і зневоднення до досягнення масової частки вологи 60-80 %, а отриманий таким чином готовий продукт охолоджують до 10-12 °С, після чого доохолоджують в камері зберігання готової продукції.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як кисломолочні напої використовують кефір та/або біокефір, та/або простоквашу, та/або біопростоквашу, та/або йогурт питний, та/або біойогурт питний, та/або ряжанку, та/або біоряжанку, та/або ацидофілін, та/або біоацидофілін з масовою часткою жиру 0,05-6,0 %.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують молоко питне з масовою часткою жиру 0,05-6,0 % і сметану з масовою часткою жиру 10,0-35,0 %.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обробку згустка здійснюють шляхом відварювання суміші при температурі 40-70 °С протягом 10-40 хв.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що доохладження готового продукту здійснюють до температури зберігання 2-6 °С або (-18)-(-25) °С.

сухе знежирене молоко	5,5-6,2
сіль кухонна	0,5-0,7
сіль-плавитель	4,5-5,0
структурутворювач	0,3-0,6
порошкоподібний грибний наповнювач	5,0-10,0
вода	решта.

(11) **98147** (51) МПК
A23C 19/08 (2006.01)

(21) **u 2014 05304** (22) **19.05.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Перцевий Федір Всеволодович (UA), Гурський Петро Васильович (UA), Адріана Бірка (UA), Крапівницька Ірина Олексіївна (UA), Бідюк Дмитро Олегович (UA), Перцевий Микола Федорович (UA), Обозна Маргарита Василівна (UA), Гарнцарек Барбара Чеславівна (UA), Гарнцарек Збігнев Еліпосович (UA), Борисова Аліна Олексіївна (UA), Колесник Алена Вікторівна (UA), Кузнецова Тетяна Олегівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**

вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ СИРУ ПЛАВЛЕНОГО СКИБКОВОГО**

(57) Спосіб отримання сиру плавленого скибкового, що включає змішування сиру з сіллю плавильною, водою питною, жировим компонентом та плавлення суміші, який **відрізняється** тим, що як сир використовується сир кисломолочний нежирний з додаванням смакоароматичних добавок та молока сухого знежиреного, як жировий компонент використовується олія рослинна рафінована дезодорована та олія кокосова, як сіль плавильна використовується цитрат натрію, як консервант використовується сорбат калію, а для закріплення заданої структури додатково вноситься розчин агароїду.

(11) **98132** (51) МПК (2015.01)
A23C 23/00

(21) **a 2014 07571** (22) **07.07.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Павлова Валентина Андріївна (UA), Холодова Ольга Юріївна (UA), Гончар Лариса Анатоліївна (UA)

(73) **ПАВЛОВА ВАЛЕНТИНА АНДРІЙВНА**
вул. Євпаторійська, 10, корп. 3, кв. 7, м. Дніпропетровськ, 49126 (UA)

ХОЛОДОВА ОЛЬГА ЮРІЙВНА

вул. Юліуша Словацького, 14, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

ГОНЧАР ЛАРИСА АНАТОЛІЙВНА

вул. Інженерна, 11, кв. 137, м. Дніпропетровськ, 49066 (UA)

(54) **КОМПОЗИЦІЯ СИРКОВОГО ДЕСЕРТУ "МАМА-РАДА"**

(57) Композиція сиркового десерту, що містить сиркову основу, який **відрізняється** тим, що додатково використано подрібнені ядра кедрових горіхів і цукор-пісок при такому співвідношенні сировинних компонентів, г/кг на кг сиркового десерту:

сиркова основа	770-775
подрібнені ядра кедрових горіхів	150-140
цукор-пісок	80-85.

(11) **98389** (51) МПК
A23C 19/082 (2006.01)

(21) **u 2014 12277** (22) **14.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Сімахіна Галина Олександрівна (UA), Гойко Ірина Юріївна (UA), Стеценко Наталія Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **ПАСТОПОДІБНИЙ ПЛАВЛЕНИЙ СИР ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

(57) Пастоподібний плавлений сир функціонального призначення, що містить сировинні компоненти, суміш солей-плавителів, структурутворювач, який **відрізняється** тим, що він додатково містить порошкоподібний грибний наповнювач у такому співвідношенні компонентів, мас. %:

сир твердий сичужний	15,9-20,0
сир нежирний	10,9-24,5
масло вершкове	5,0-7,6
вершки	4,2-7,0

(11) **98162** (51) МПК
A23K 3/03 (2006.01)

(21) **u 2014 08538** (22) **28.07.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Мілько Дмитро Олександрович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)

(54) **СПОСІБ КОНСЕРВУВАННЯ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ**

(57) Спосіб консервування рослинної сировини, що включає подрібнення вихідної сировини, закладання її до сховища, внесення консерванту, ущільнення, змішування та герметизацію суміші, який **відрізняється** тим, що внесення консерванту відбувається під час структурування рослинної сировини з подальшим її ущільненням з одночасним скручуванням.

- (11) **98463** (51) МПК (2015.01)
A23L 1/00
A23P 1/00
- (21) **и 2014 12792** (22) **28.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Тюрікова Інна Станіславівна (UA), Пересічний Михайло Іванович (UA)
- (73) **ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООСПІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ"**
вул. Ковалю, 3, м. Полтава, 36014 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ СМУЗИ "НАСОЛОДА"**
- (57) Спосіб приготування смузи, що включає підготовку композиційних компонентів - миття, сортування (інспекцію), очищення, змішування і подрібнення, який **відрізняється** тим, що використовується плодово-овочева композиційна суміш, що складається із подрібнених топінамбура та аличі, води, цукру та з біологічно активної добавки із волоського горіха молочновоскової стиглості.

- (11) **98342** (51) МПК
A23L 1/05 (2006.01)
- (21) **и 2014 11982** (22) **05.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Сизоненко Оксана Іванівна (UA), Крапивницька Ірина Олексіївна (UA), Оболкіна Віра Іллівна (UA), Каліновська Тетяна Віталіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ЖЕЛЕЙНА КОНДИТЕРСЬКА ГЛАЗУР ДЛЯ БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ**
- (57) Желейна кондитерська глазур для борошняних кондитерських виробів, що містить модифікований кукурудзяний крохмаль, цукор, лимонну кислоту, яка **відрізняється** тим, що додатково містить концентрований сік із столового буряку, низькоетерифікований пектин, цитрат кальцію, сорбінову кислоту і харчовий сироп із цукрового буряку в наступному співвідношенні компонентів, %:
- | | |
|--|-------------|
| концентрований сік із столового буряку | 34,00-38,00 |
| цукор | 42,70-40,80 |
| харчовий сироп із цукрового буряку | 21,00-20,00 |
| низькоетерифікований пектин | 0,45-0,33 |
| модифікований кукурудзяний крохмаль | 2,00-0,16 |
| цитрат кальцію | 0,10-0,25 |
| лимонна кислота | 0,20-0,16 |
| сорбінова кислота | 0,05-0,20. |

- (11) **98450** (51) МПК
A23L 1/317 (2006.01)
- (21) **и 2014 12601** (22) **24.11.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Дегтяр Сергій Федорович (UA)
- (73) **ДЕГТЯР СЕРГІЙ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Революції, 13, кв. 18, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **ПРОДУКТ НА ОСНОВІ САЛА**
- (57) Продукт на основі сала, що містить сало і добавки рослинного походження, який **відрізняється** тим, що як сало використане свіже перемелене підшкірне сало свинини без шкірки та м'яса, як добавки рослинного походження використані лавровий лист і тмин, причому до його складу додатково введена сіль, при наступному співвідношенні компонентів:
- на 1000 мас. часток сала:
- 40-60 мас. часток солі,
3-8 мас. часток лаврового листа і
1-4 мас. часток тмину.

- (11) **98302** (51) МПК
A23L 1/325 (2006.01)
- (21) **и 2014 11802** (22) **31.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Свідло Карина Володимирівна (UA), Мостова Людмила Миколаївна (UA), Корзун Віталій Наумович (UA), Чуйко Андрій Миколайович (UA), Чуйко Марина Миколаївна (UA), Стрельченко Анастасія Вікторівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**
пров. О. Яроша, 8, м. Харків, 61045 (UA)
- (54) **СКЛАД РИБНОГО РУЛЕТУ "ЗДОРОВ'Я" ГЕРОДІЄТИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**
- (57) Склад рибного рулету геродієтичного призначення, що містить січену рибну масу, молоко, який **відрізняється** тим, що 10 % та 2 % рецептурної кількості січеної рибної маси замінюється шротом зародків пшениці та мікроводоростю *Spirulina platensis* відповідно, гідратованих у співвідношенні 1:10, до фаршу додається кунжутна олія у кількості 5 % від загальної маси виробу, гриби, цибуля ріпчаста, яйця, при цьому рецептурні компоненти беруть у наступному співвідношенні, %: січена рибна маса - 58,1, молоко - 9,3, шампінйони свіжі - 6,7, яйця - 5,9, шрот зародків пшениці знежирених - 5,5, цибуля ріпчаста - 5,4, оливкова олія - 3,3, кунжутна олія - 2,9, борошно - 1,8, спіруліна - 1,1.

- (11) **98468** (51) МПК (2015.01)
A23L 2/00
- (21) **и 2014 12798** (22) **28.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Тюрікова Інна Станіславівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООСПІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ"**
вул. Ковалю, 3, м. Полтава, 36014 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА НАПОЇВ ВІТАМІНІЗОВАНИХ "ТОПІФРУТ-ЛИМОН"**

(57) Спосіб виробництва напоїв вітамінізованих, що включає сортування, миття, інспекцію, бланшування, очищення, повторну інспекцію і доочищення, подрібнення, витягання соку, проціджування, купажування та підсолоджування, підготовку тари, фасування, пастеризацію, охолодження, пакування, маркування, транспортування та зберігання, який **відрізняється** тим, що купаж складається із соків натуральних неосвітлених із топінамбура та лимону з додаванням як біологічно цінної добавки екстракту із волоського горіха молочно-воскової стиглості на цукровій або спиртовій основах.

(11) **98466** (51) МПК (2015.01)
A23L 2/00

(21) **u 2014 12796** (22) **28.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Тюрікова Інна Станіславівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІПКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ"**

вул. Ковалю, 3, м. Полтава, 36014 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА НАПОЇВ ВІТАМІНІЗОВАНИХ "ТОПІФРУТ-АПЕЛЬСИН"**

(57) Спосіб виробництва напоїв вітамінізованих, що включає сортування, миття, інспекцію, бланшування, очищення, повторну інспекцію і доочищення, подрібнення, витягання соку, проціджування, купажування та підсолоджування, підготовку тари, фасування, пастеризацію, охолодження, пакування, маркування, транспортування та зберігання, який **відрізняється** тим, що купаж складається із соків натуральних неосвітлених із топінамбура та апельсина з додаванням як біологічно цінної добавки екстракту із волоського горіха молочно-воскової стиглості на цукровій або спиртовій основах.

(11) **98465** (51) МПК (2015.01)
A23L 2/00

(21) **u 2014 12795** (22) **28.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Тюрікова Інна Станіславівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІПКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ"**

вул. Ковалю, 3, м. Полтава, 36014 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА НАПОЇВ ВІТАМІНІЗОВАНИХ "ТОПІФРУТ-ЯБЛУКО"**

(57) Спосіб виробництва напоїв вітамінізованих, що включає сортування, миття, інспекцію, бланшування, очищення, повторну інспекцію і доочищення, подрібнення, витягання соку, проціджування, купажування та підсолоджування, підготовку тари, фасування, пастеризацію, охолодження, пакування, маркування, транспортування та зберігання, який **відрізняється** тим, що купаж складається із соків натуральних неосвітлених із топінамбура та яблук з додаванням як біологічно цінної добавки екстракту із волоського горі-

ха молочно-воскової стиглості на цукровій або спиртовій основі.

(11) **98467** (51) МПК (2015.01)
A23L 2/00

(21) **u 2014 12797** (22) **28.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Тюрікова Інна Станіславівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІПКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ"**

вул. Ковалю, 3, м. Полтава, 36014 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА НАПОЇВ ВІТАМІНІЗОВАНИХ "ТОПІФРУТ-СЛИВА"**

(57) Спосіб виробництва напоїв вітамінізованих, що включає сортування, миття, інспекцію, бланшування, очищення, повторну інспекцію і доочищення, подрібнення, витягання соку (протирання), проціджування, купажування та підсолоджування, підготовку тари, фасування, пастеризацію, охолодження, пакування, маркування, транспортування та зберігання, який **відрізняється** тим, що використовується композиційна суміш, що складається із соку натурального неосвітленого із топінамбура, пюре сливового з додаванням як біологічно цінної добавки екстракту із волоського горіха молочно-воскової стиглості на цукровій або спиртовій основах.

(11) **98338** (51) МПК (2015.01)
A23N 17/00

(21) **u 2014 11967** (22) **05.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Пугач Андрій Миколайович (UA), Миколенко Світлана Юріївна (UA)

(73) **ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**

вул. Ленінградська, 18, к. 78, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)

МИКОЛЕНКО СВІТЛАНА ЮРІЇВНА

пр. Кірова, 44, к. 43, м. Дніпропетровськ, 49101 (UA)

(54) **ЕКСТРУДЕР ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КОРМІВ**

(57) Екструдер для приготування кормів, що містить корпус і черв'як з ексцентричною нарізкою, у якого на ділянках з мінімальною глибиною гвинтових каналів виконані проточки, який **відрізняється** тим, що проточки виконані під кутом $47-55^\circ$ і мають криволінійний профіль, що описується алгебраїчною кривою типу Локон Аньєзі з рівнянням $(x^2 - a^2)y - a^3 = 0$.

A 24

(11) **98320** (51) МПК
A24C 5/47 (2006.01)
A24D 3/02 (2006.01)

(21) **u 2014 11887** (22) **01.06.2012**
(24) **27.04.2015**

(31) 2011/04167

(32) 03.06.2011

(33) ZA

(62) u 2013 15365, 01.06.2012

(72) Ле Ру Герхард Малан (ZA)

(73) **ТОБАККО РІСЬОРЧ ЕНД ДЕВЕЛОПМЕНТ ІНСТІТУТ (ПРОПРІЕТАРІ) ЛІМІТЕД****34 Alexander Street, 7600 Stellenbosch, South Africa (ZA)**(54) **ЗБИРАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУРИЛЬНОГО ВИРОБУ**

- (57) 1. Збиральний пристрій для збирання курильного виробу шляхом з'єднання однієї або більше паличок з відрізком штрангу курильного матеріалу, який викурюється при використанні, що містить: перший вузол обгортання для накладення першої обгортки на курильний виріб; і другий вузол обгортання для накладення другої обгортки на курильний виріб, після накладення першої обгортки.
2. Збиральний пристрій за п. 1, в якому другий вузол обгортання виконаний з можливістю накладення другої обгортки так, щоб вона перекривалася з першою обгорткою.
3. Збиральний пристрій за п. 1, в якому другий вузол обгортання виконаний з можливістю накладення другої обгортки так, щоб існував позовжній проміжок між першою і другою обгортками.
4. Збиральний пристрій за кожним з пп. 1-3, в якому щонайменше одна з першої і другої обгортки з'єднує паличку з відрізком штрангу курильного матеріалу.
5. Збиральний пристрій за кожним з пп. 1-4, що включає перший і другий модулі, при цьому перший модуль містить перший вузол обгортання і другий модуль містить другий вузол обгортання.

НЯЄТЬСЯ тим, що до прорізної кишені "в рамку" пришивають дві обшивки і дві накладні кишені нашивають під клапаном на пілочку, оздоблювальну накладну кишеню оснащують застібкою на тасьму - "блискавка" і з'єднують з накладною кишенню по боковим і нижнім зрізам, клапан нашивають на нижню обшивку і пришивають до пілочки.

A 43

(11) 98131

(51) МПК

A43C 15/09 (2006.01)

(21) a 2013 10645

(22) 03.09.2013

(24) 27.04.2015

(72) Карнай Сарім Аліївич (UA)

(73) **КАРНАЙ САРИМ АЛІЙОВИЧ****вул. Свердлова, 89, к. 3, кв. 34, м. Ялта, АР Крим, 98603 (UA)**(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕСУВАННЯ ПО ПОХИЛІЙ ПОВЕРХНІ (СКЛОНОСТУП КАРНАЯ)**

- (57) Пристрій для пересування по крутих гірських схилах, що складається з металевої щільноштампованої рами з 10-ма - 12-ма зубами і ремінних кріплень, який **відрізняється** тим, що знизу поперек платформи (фанера, дюраль) закріплено чотирикутний виступ верхнім ребром, а передній край платформи не доходить до носка черевика, місце кріплення виступу на кілька сантиметрів відстоїть уперед від центра ваги тіла, кут між не зігнутою частиною носка підосви при її навантаженні і нижнім краєм виступу становить 45°.

A 41

(11) 98360

(51) МПК

A41D 27/20 (2006.01)

(21) u 2014 12104

(22) 10.11.2014

(24) 27.04.2015

(72) Хасанова Каусарія Сарітовна (UA), Хоменко Галина Володимирівна (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ****вул. Університетська, 16, м. Харків-003, 61003 (UA)**(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМБІНОВАНОЇ ПРОРІЗНОЇ КИШЕНІ В "РАМКУ" З ДВОМА НАКЛАДНИМИ КИШЕНЯМИ**

- (57) Спосіб виготовлення комбінованої прорізної кишені в "рамку" з клапаном і двома накладними кишенями, що включає позначку місця розташування кишень, обробку клапана, з'єднання клапана з нижньою обшивкою, обробку кишені в "рамку" на пілочку, обробку оздоблювальної накладної кишені з прорізом на тасьму - "блискавка", з'єднання накладної кишені з обшивкою, нашивання на накладну кишеню оздоблювальну накладну кишеню, запрашування накладної кишені по шаблону, нашивання накладної кишені на пілочку і запрашування кишені, який **відрізняється**

(11) 98174

(51) МПК (2015.01)

A43D 25/00

(21) u 2014 09152

(22) 14.08.2014

(24) 27.04.2015

(72) Шельвінський Богдан Денисович (UA)

(73) **ШЕЛЬВІНСЬКИЙ БОГДАН ДЕНИСОВИЧ****вул. Замиська, 28, м. Самбір, Львівська обл., 81400 (UA)**(54) **СПОСІБ НАДІЙНОГО З'ЄДНАННЯ ВЕРХІВ З НИЗАМИ У ВЗУТТІ**

- (57) Спосіб надійного з'єднання верхів з низами взуття, який здійснюють таким чином, що низи з верхами з'єднують швом з двійною ниткою і їх переплетінням і голкою проробляють отвори, проводячи нитку по центру заздалегідь зроблених у підшві конусних виїмок, тобто відстані між центрами конусних заглибин дорівнюють кроку, який проробляє і голка при зшиванні заготовок, а нитка, що проходить зі сторони підшви у всіх місцях, розрізається по середині цієї відстані, діючи на утворені кінці нитки джерелом тепла, яке забезпечує їх розплавлення до межі входу нитки в заготовку, внаслідок чого розплавлена маса заповнює всю конусну виїмку, остигши, маса затвердіває і міцно з'єднується з тією ж ниткою.

A 47

- (11) **98505** (51) МПК (2015.01)
A47B 81/00
- (21) u 2014 13075 (22) 05.12.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Калина Валерій Михайлович (UA)
(73) КАЛИНА ВАЛЕРІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Фурманова, 8, кв. 1, м. Шахтарськ, Донецька обл., 86203 (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ВЕЛОСИПЕДА ТА ІНШИХ ПОБУТОВИХ РЕЧЕЙ
- (57) Пристрій для фіксації велосипеда та інших побутових речей, що містить статичну секцію, виконану у вигляді рамки з отворами для кріпильних елементів, і рухома секція, розмір якої менший, ніж розмір основної секції, який відрізняється тим, що на внутрішніх сторонах бічних частин статичної секції виконані виступи, а рухома секція виконана у вигляді рамки, на бічних частинах якої з одного боку виконані пази, а з протилежного боку - поглиблення.

- (11) **98453** (51) МПК (2015.01)
A47C 11/00
- (21) u 2014 12667 (22) 25.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Новіков Василь Миколайович (UA)
(73) НОВІКОВ ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. О. Кошиця, 7, кв. 51, м. Київ, 02068 (UA)
- (54) ЛАМЕЛЬ ДЛЯ САДОВО-ПАРКОВОЇ ЛАВИ
- (57) 1. Ламель для садово-паркової лави, що містить виконані за одне ціле горизонтальний та вертикальний елементи з пластмаси або дерева, або металу, або каменю, або бетону, при цьому зовнішні і внутрішні площини цих елементів розташовані відповідно під наріжним кутом β та під внутрішнім кутом α з радіусом спряження внутрішніх площин елементів, горизонтальний та вертикальний елементи мають рівну та постійну товщину.
2. Ламель за п. 1, який відрізняється тим, що як пластмасу використовують удароміцний полістирол (SB або HIPS) або полібутилентерефталат (PBT), або полікарбонат (PC), або поліетилентерефталат (PET).
3. Ламель за п. 1, який відрізняється тим, що кут β між зовнішніми площинами горизонтального та вертикального елементів становить $240...260^\circ$.
4. Ламель за п. 1, який відрізняється тим, що кут α між внутрішніми зовнішніми площинами горизонтального та вертикального елементів становить $95...110^\circ$.
5. Ламель за п. 1, який відрізняється тим, що радіус спряження внутрішніх площин елементів становить $150...200$ мм.
6. Ламель за п. 1, який відрізняється тим, що додатково обладнана елементами кріплення.
7. Ламель за п. 1, який відрізняється тим, що її краї, як горизонтального, так і вертикального елементів, мають радіус закруглення, наприклад, з радіусом закруглення, рівним $30...50$ мм.

- (11) **98523** (51) МПК (2015.01)
A47F 5/00
- (21) u 2014 13304 (22) 11.12.2014
(24) 27.04.2015
(31) 2014100239
(32) 10.01.2014
(33) RU
(72) Балашов Геннадій Борисович (RU/RU)
(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АББОТТ"
д. Отрада, 32, Клинский р-н, Московская обл., 141663, Российская Федерация (RU)
- (54) ЗНІМНИЙ ТРИМАЧ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦІЙНОГО ТОРГОВЕЛЬНОГО СТЕНДА
- (57) 1. Знімний тримач для демонстраційного торговельного стенда, що виконаний із суцільного прутка та складається із кронштейна і хвостовика, утворених вигинами прутка, причому кронштейн утворений ділянками прутка з вигинами в одній площині і має форму сходінки, а хвостовик утворений ділянками прутка з вигинами в площині, перпендикулярній площині кронштейна.
2. Знімний тримач за п. 1, який відрізняється тим, що вигини кронштейна виконані під прямими кутами.
3. Знімний тримач за п. 1, який відрізняється тим, що хвостовик утворено двома ділянками прутка, вигнутими під гострим кутом.
4. Знімний тримач за будь-яким з пп. 1, 2, який відрізняється тим, що він виконаний із зігнутого вдвічі прутка.
5. Знімний тримач за п. 4, який відрізняється тим, що хвостовик утворено двома кінцями зігнутого вдвічі прутка, причому кожний кінець прутка зігнутий під прямим кутом.

- (11) **98524** (51) МПК
A47F 5/10 (2006.01)
- (21) u 2014 13312 (22) 12.12.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Трунов Сергій Анатолійович (UA)
(73) ТРУНОВ СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ
Київський майдан, 5, кв. 40, м. Луцьк, Волинська обл., 43010 (UA)
- (54) СТЕНД ДЛЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ НОСІЇВ
- (57) 1. Стенд для інформаційних носіїв, що містить опору, до якої прикріплена призма із встановленими на тримачах знімними гранями для розташування інформації, який відрізняється тим, що тримачі виконані у вигляді двох концентрично розташованих обичайок та радіально розміщених між обичайками перфорованих телескопічних трубок, кожен з кінців яких споряджений упором, при цьому одні з упорів прикріплені до внутрішньої обичайки, а другі встановлені з можливістю просування в отвори зовнішньої обичайки, яка споряджена фасонними виступами.
2. Стенд для інформаційних носіїв за п. 1, який відрізняється тим, що телескопічні трубки споряджені набором знімних кріпильних скоб та опорними кронштейнами.

3. Стенд для інформаційних носіїв за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що він споряджений приладдям для освітлення.

A 61

- (11) **98459** (51) МПК (2015.01)
A61B 1/00
- (21) u 2014 12769 (22) 28.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Співак Микола Якович (UA), Бубнов Ростислав Володимирович (UA), Тимошок Наталія Олександрівна (UA), Нечипуренко Олексій Олександрович (UA)
- (73) **СПІВАК МИКОЛА ЯКОВИЧ**
вул. Богомольця, 7/14, кв. 113, м. Київ, 03127 (UA)
- БУБНОВ РОСТИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пр. Глушкова, 22, кв. 82, м. Київ, 03187 (UA)
- ТИМОШОК НАТАЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Садова, 17, кв. 28, м. Київ, 03027 (UA)
- НЕЧИПУРЕНКО ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Заболотного, 154, кв. 216, м. Київ, Д 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ**
- (57) Спосіб моделювання медикаментозного ураження печінки щурів, який включає введення піддослідній тварині гепатотоксичного препарату, який **відрізняється** тим, що проводять внутрішньочеревне введення диклофенаку у дозах 5-10 мг/кг, причому самкам - щоденно протягом 4 діб (кумулятивна доза 40 мг/кг), самцям - дворазово, щодоби у кумулятивній дозі 10 мг/кг та проводять прижиттєве динамічне дослідження за допомогою ультразвукової діагностики органів тварини, контроль лабораторних показників крові та виконують прицільну біопсію під контролем УЗД.

- (11) **98304** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
- (21) u 2014 11814 (22) 31.10.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Денесюк Олена Віталіївна (UA), Денесюк Віталій Іванович (UA), Шушковська Юлія Юріївна (UA), Музика Надія Олегівна (UA), Шушковський Віктор Юрійович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ АРИТМІЙ СЕРЦЯ ПРИ СТАБІЛЬНІЙ І НЕСТАБІЛЬНІЙ СТЕНОКАРДІЇ У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТУПЕНЯ ГІПЕРТРОФІЇ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА**
- (57) Спосіб прогнозування аритмій серця при стабільній і нестабільній стенокардії у залежності від ступеня гіпертрофії лівого шлуночка, який характеризується тим, що при стабільній і нестабільній стенокардії про-

водять ехокардіографію і визначають три ступені гіпертрофії лівого шлуночка /початковий, помірний та значний/, а за допомогою Холтерівського моніторування електрокардіограми діагностують різні порушення ритму та провідності серця та прогнозують виникнення комбінованих аритмій при значному ступені гіпертрофії лівого шлуночка.

- (11) **98303** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
- (21) u 2014 11813 (22) 31.10.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Денесюк Олена Віталіївна (UA), Денесюк Віталій Іванович (UA), Шушковська Юлія Юріївна (UA), Сарафинюк Ольга Петрівна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ АРИТМІЙ СЕРЦЯ ПРИ СТАБІЛЬНІЙ І НЕСТАБІЛЬНІЙ СТЕНОКАРДІЇ У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТУПЕНЯ СИСТОЛІЧНОЇ СЕРЦЕВОЇ НЕДОСТАТНОСТІ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА**
- (57) Спосіб прогнозування аритмій серця при стабільній і нестабільній стенокардії у залежності від ступеня систолічної серцевої недостатності лівого шлуночка, який полягає в тому, що проводять ехо-кардіографію і визначають фракцію викиду лівого шлуночка і по її величині діагностують три ступеня систолічної серцевої недостатності (початковий, помірний та значний), а за даними Холтерівського моніторування електрокардіограми визначають моно- та комбіновані аритмії та прогнозують виникнення комбінованих аритмій серця при частому помірному ступеню систолічної серцевої недостатності.

- (11) **98362** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
- (21) u 2014 12107 (22) 10.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Паламарчук Олександр Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"**
бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)
- ПАЛАМАРЧУК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. 12-го Квітня, 17, кв. 21, м. Запоріжжя, 69001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТИПУ ОКО-СЕРЦЕВОГО РЕФЛЕКСУ**
- (57) Спосіб визначення типу око-серцевого рефлексу, який включає натискування на очні яблука та визначення частоти серцевих скорочень до та одразу після натискування, який **відрізняється** тим, що для натискування на очні яблука використовують дозований дискретно зростаючий компресійний вплив та визначають додаткові показники кардіогемодинаміки до, під час та після дозованого компресійного впливу на очні яблука і при відсутності суттєвих (< 15 %

від вихідного рівня) змін показників кардіогемодинаміки при компресійному впливі на очні яблука визначають нормоергічний тип око-серцевого рефлексу, при суттєвому ($> 15\%$ від вихідного рівня) підвищенні показників кардіогемодинаміки визначають гіперергічний тип око-серцевого рефлексу, а при суттєвому ($> 15\%$ від вихідного рівня) зменшенні показників кардіогемодинаміки визначають гіпоергічний тип окосерцевого рефлексу.

зовнішній покриття клеєм для фіксації на поверхні білизни та папером, який захищає клейку поверхню прокладки, яка **відрізняється** тим, що прокладка виконана у формі трапеції, трикутника, букви Т різних розмірів, яка прикріплюється до білизни у зручному для чоловіка місці з урахуванням особливостей будови тіла та зросту чоловіків.

- (11) **98359** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 12103** (22) **10.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Паламарчук Олександр Іванович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"**
бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)
ПАЛАМАРЧУК ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. 12-го Квітня, 17, кв. 21, м. Запоріжжя, 69001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ РЕГУЛЯЦІЇ КРОВООБІГУ ГОЛОВНОГО МОЗКУ**
- (57) Спосіб визначення стану функціональної системи регуляції кровообігу головного мозку, що включає визначення показників реоенцефалограми до та одразу після проведення функціональної проби, який **відрізняється** тим, що як функціональну пробу використовують дозований дискретно зростаючий компресійний вплив на очні яблука, а показники реоенцефалограми реєструють до, під час та після компресійного впливу; при цьому при суттєвому (більше 5% від вихідного стану) збільшенні інтегративних показників реоенцефалограми діагностують гіпертонічний тип реагування, при суттєвому (більше 5% від вихідного стану) зменшенні інтегративних показників реоенцефалограми діагностують гіпотонічний тип реагування, а при суттєвих (більше 5% від вихідного стану) різноспрямованих коливаннях інтегративних показників реоенцефалограми діагностують дистонічний тип реагування функціональної системи регуляції кровообігу головного мозку.

- (11) **98572** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
A61F 13/15 (2006.01)
- (21) **у 2014 13777** (22) **22.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Індіксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA), Цубера Сергій Дмитрович (UA)
(73) **ІНДІКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)
- (54) **ЧОЛОВІЧА ГІГІЄНИЧНА ПРОКЛАДКА**
- (57) Чоловіча гігієнічна прокладка, яка має шари, здатні вбирати, поглинати і зберігати вологу, забезпечувати проходження повітря та водяних парів назовні,

- (11) **98617** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2015 01150** (22) **12.02.2015**
(24) **27.04.2015**
- (72) Шінкарук-Диковицька Марія Михайлівна (UA)
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ СХИЛЬНОСТІ ДО РІЗНОГО РІВНЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ЕМАЛІ ДО КАРІЕСУ У ЧОЛОВІКІВ ІЗ РІЗНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ОСОБЛИВОСТЕЙ ПОКАЗНИКІВ ПАЛЬЦЕВОЇ Й ДОЛОННОЇ ДЕРМАТОГЛІФІКИ**
- (57) Спосіб прогнозування схильності до різного рівня резистентності емалі до карієсу у чоловіків із різних регіонів України в залежності від особливостей показників пальцевої й долонної дерматогліфіки, який полягає в тому, що визначають комплекс дерматогліфічних параметрів, проводять прямий покроковий дискримінантний аналіз і створюють математичні моделі визначення рівня резистентності емалі до карієсу зубів:
- (для чоловіків північного регіону з високим рівнем РЕЗК)= $1,915 \cdot \text{ATD}_L - 0,319 \cdot \text{RL_FRC3} + 4,793 \cdot \text{TF_L5} + 12,71 \cdot \text{T1_R} + 10,29 \cdot \text{TEN_L} + 0,254 \cdot \text{FRC_L2} - 0,516 \cdot \text{DTR_L} + 8,288 \cdot \text{IK_R} + 0,078 \cdot \text{FRC_L1} - 0,236 \cdot \text{RL_AB} - 99,63$, Df) (для чоловіків північного регіону з помірним рівнем РЕЗК)= $1,450 \cdot \text{ATD}_L - 0,862 \cdot \text{RL_FRC3} + 8,082 \cdot \text{TF_L5} + 17,53 \cdot \text{T1_R} + 13,73 \cdot \text{TEN_L} + 0,858 \cdot \text{FRC_L2} - 1,693 \cdot \text{DTR_L} + 9,675 \cdot \text{IK_R} - 0,097 \cdot \text{FRC_L1} - 0,460 \cdot \text{RL_AB} - 107,3$, Df) (для чоловіків південного регіону з високим рівнем РЕЗК)= $32,49 \cdot \text{TEN_L} - 7,665 \cdot \text{RL_TF4} - 0,212 \cdot \text{ATD}_L - 1,227 \cdot \text{RL_FRC3} + 18,30 \cdot \text{TF_L5} + 7,749 \cdot \text{TF_R3} + 2,286 \cdot \text{CD_R} + 0,427 \cdot \text{RL_FRC2} + 2,200 \cdot \text{CTD_R} + 3,550 \cdot \text{RL_IK} - 117,9$, Df) (для чоловіків південного регіону з помірним рівнем РЕЗК)= $21,89 \cdot \text{TEN_L} - 1,233 \cdot \text{RL_TF4} + 0,444 \cdot \text{ATD}_L - 0,693 \cdot \text{RL_FRC3} + 14,27 \cdot \text{TF_L5} + 5,532 \cdot \text{TF_R3} + 1,878 \cdot \text{CD_R} + 0,115 \cdot \text{RL_FRC2} + 1,563 \cdot \text{CTD_R} + 2,579 \cdot \text{RL_IK} - 94,30$, Df) (для чоловіків центрального регіону з високим рівнем РЕЗК)= $2,443 \cdot \text{ATB}_L + 0,955 \cdot \text{BC_L} + 2,095 \cdot \text{TF_R4} + 10,04 \cdot \text{RL_TF3} + 0,319 \cdot \text{RL_BC} + 0,133 \cdot \text{RL_BTC} + 1,935 \cdot \text{IK_L} + 2,095 \cdot \text{T2_L} + 7,164 \cdot \text{I_R} + 0,687 \cdot \text{TF_R3} - 78,74$, Df) (для чоловіків центрального регіону з помірним рівнем РЕЗК)= $2,168 \cdot \text{ATB}_L + 1,037 \cdot \text{BC_L} + 2,666 \cdot \text{TF_R4} + 9,169 \cdot \text{RL_TF3} + 0,558 \cdot \text{RL_BC} - 0,250 \cdot \text{RL_BTC} + 1,624 \cdot \text{IK_L} + 23,04 \cdot \text{T2_L} + 8,023 \cdot \text{I_R} + 0,279 \cdot \text{TF_R3} - 77,99$, Df) (для чоловіків західного регіону з високим рівнем РЕЗК)= $3,539 \cdot \text{TF_L4} + 3,085 \cdot \text{ATB}_L - 1,392 \cdot \text{RL_CTD} - 1,062 \cdot \text{RL_DAT} - 0,994 \cdot \text{CTD_R} + 43,54 \cdot \text{TT_R} + 0,449 \cdot \text{RL_SRC} + 2,858 \cdot \text{IK_L} + 5,763 \cdot \text{TEN_L} + 1,331 \cdot \text{DTR_L} - 90,46$, Df) (для чоловіків західного регіону з помірним рівнем РЕЗК)= $2,811 \cdot \text{TF_L4} + 2,664 \cdot \text{ATB}_L - 1,104 \cdot \text{RL_CTD} - 0,756 \cdot \text{RL_DAT} - 0,425 \cdot \text{CTD_R} + 39,65 \cdot \text{TT_R} + 0,378 \cdot \text{RL_SRC} + 2,376 \cdot \text{IK_L} + 7,086 \cdot \text{TEN_L} + 1,045 \cdot \text{DTR_L} - 77,68$, Df)

Df (для чоловіків східного регіону з високим рівнем РЕЗК)= $4,178 \cdot BC_R + 114,7 \cdot TT_R + 8,436 \cdot ATB_R - 2,124 \cdot RL_DAT - 8,391 \cdot RL_BTC + 1,585 \cdot CD_L - 4,493 \cdot RL_AB + 3,946 \cdot RL_ATB - 13,48 \cdot HIP_R - 5,119 \cdot TF_R - 220,5$,
 Df} Df (для чоловіків східного регіону з помірним рівнем РЕЗК)= $4,994 \cdot BC_R + 131,7 \cdot TT_R + 9,633 \cdot ATB_R - 2,608 \cdot RL_DAT - 10,40 \cdot RL_BTC + 1,830 \cdot CD_L - 5,322 \cdot RL_AB + 4,835 \cdot RL_ATB - 17,11 \cdot HIP_R - 6,692 \cdot TF_R - 289,2$,
 де:
 Df - величина показника класифікації; величина індексу Каммінса - в абсолютних одиницях; дельтовий індекс - в абсолютних одиницях;
 значення асиметрії довжини долонних ліній - в абсолютних одиницях;
 значення асиметрії за типами візерунка на пальцях кисті - в абсолютних одиницях;
 значення асиметрії індексу Каммінса - в абсолютних одиницях;
 значення асиметрії кутів - в абсолютних одиницях;
 значення асиметрії міжпальцевих гребінцевих рахунків між долонними трирадіусами - в абсолютних одиницях;
 значення асиметрії пальцевих гребінцевих рахунків - в абсолютних одиницях;
 значення долонних кутів - в градусах;
 міжпальцеві гребінцеві рахунки між трирадіусами - в абсолютних одиницях;
 наявність візерунка на гіпотенарі - 1- так, 2- ні;
 наявність візерунка на тенарі - 1- так, 2- ні;
 наявність візерунка у міжпальцевих проміжках долонь - 1- так, 2- ні;
 наявність осьового трирадіуса в карпальній області кисті - 1- так, 2- ні;
 наявність осьового трирадіуса в проміжній області долоні - 1- так, 2- ні;
 наявність комбінації осьових трирадіусів - 1- так, 2- ні;
 пальцевий гребінцевий рахунок - в абсолютних одиницях;
 тип візерунка на пальцях кисті - 1- завиток, 2,1 - ульнарна петля, 2,2 - радіальна петля, 3 - дуга, 4,1 - центральний карман, 4,2 - латеральна карманна петля, 4,3 - подвоєна петля, 4,4 - випадковий візерунок;
 ATB_L - величина кута atb на лівій долоні;
 ATB_R - величина кута atb на правій долоні;
 ATD_L - величина кута atd на лівій долоні;
 BC_L - міжпальцевий гребінцевий рахунок між трирадіусами b-c на лівій долоні;
 BC_R - міжпальцевий гребінцевий рахунок між трирадіусами b-c на правій долоні;
 CD_L - міжпальцевий гребінцевий рахунок між трирадіусами c-d на лівій долоні;
 CD_R - міжпальцевий гребінцевий рахунок між трирадіусами c-d на правій долоні;
 CTD_R - величина кута ctd на правій долоні;
 DTR_L - дельтовий індекс лівій долоні;
 FRC_L1 - гребінцевий рахунок I пальця лівій кисті;
 FRC_L2 - гребінцевий рахунок II пальця лівій кисті;
 HIP_R - наявність візерунка на гіпотенарі правої долоні;
 I_R - наявність візерунка у I міжпальцевому проміжку правої долоні;
 IK_R - індекс Каммінса на правій долоні;
 IK_L - індекс Каммінса на лівій долоні;
 RL_AD - значення асиметрії довжини ліній ab;
 RL_AB - значення асиметрії міжпальцевого гребінцевого рахунку між трирадіусами a-b;

RLJBC - значення асиметрії міжпальцевого гребінцевого рахунку між трирадіусами b-c;
 RL_BTC - значення асиметрії кута btc;
 RL_CTD - значення асиметрії кута ctd;
 RL_DAT - значення асиметрії кута dat;
 RL_FRC2 - значення асиметрії гребінцевого рахунка II пальця;
 RL_FRC3 - значення асиметрії гребінцевого рахунка III пальця;
 RL_IK - значення асиметрії індексу Каммінса;
 RL_SRC - значення асиметрії сумарного гребінцевого рахунка;
 RL_TF3 - значення асиметрії за типами візерунка на III пальці;
 RL_TF4 - значення асиметрії за типами візерунка на IV пальці;
 T1_R - наявність осьового трирадіуса в карпальній області правої долоні;
 T2_L - наявність осьового трирадіуса в проміжній області лівій долоні;
 TENL - наявність візерунка на тенарі лівій долоні;
 TF_L4 - тип візерунка на IV пальці лівій кисті;
 TF_L5 - тип візерунка на V пальці лівій кисті;
 TF_R3 - тип візерунка на III пальці правої кисті;
 TF_R4 - тип візерунка на IV пальці правої кисті;
 TT_R - наявність комбінації осьових трирадіусів на правій долоні.

(11) 98618

(51) МПК (2015.01)
A61B 5/00(21) u 2015 01151
(24) 27.04.2015

(22) 12.02.2015

(72) Гунас Ігор Валерійович (UA), Пінчук Сергій Віталійович (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРНО-ТОМОГРАФІЧНИХ РОЗМІРІВ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА НА МЕДІАННО-САГІТАЛЬНОМУ ЗРІЗІ У ЮНАКІВ ТА ДІВЧАТ РІЗНИХ СОМАТОТИПІВ

(57) Спосіб визначення комп'ютерно-томографічних розмірів поперекового відділу хребта на медіанно-сагітальному зрізі у юнаків та дівчат різних соматотипів, який полягає у тому, що визначають комплекс антропометричних та комп'ютернотомографічних показників, проводять покроковий регресійний аналіз і створюють математичні моделі визначення передньої висоти і задньої висоти поперекового відділу хребта у осіб юнацького віку із різними соматотипами:
 - для юнаків мезоморфів:
 $HLSA = 438,7 - 6,362 \cdot OBK + 5,800 \cdot TROCH - 2,402 \cdot N_SH_GL - 3,606 \cdot OB_GL - 3,261 \cdot SGK - 5,499 \cdot LX$;
 $HLSP = 50,43 + 3,702 \cdot SH_LICA + 0,278 \cdot OBVB - 3,914 \cdot GL + 3,992 \cdot GGL - 5,822 \cdot EPB + 1,869 \cdot OB_GL$;
 - для дівчат ендо-мезоморфів:
 $HLSA = 154,9 + 1,591 \cdot ATND - 2,412 \cdot GBD - 1,97 \cdot B_SH_GL + 7,561 \cdot SH_LICA - 11,75 \cdot EPG$;
 $HLSP = 420,7 + 2,200 \cdot GPPL - 10,10 \cdot OSH + 1,734 \cdot OBGK - 3,830 \cdot AGE - 9,469 \cdot FX$,
 де:

HLSA - передня висота поперекового відділу хребта (мм);
 HLSP - задня висота поперекового відділу хребта (мм);
 AGE - вік (р.);
 ATND - висота надгрудинної точки (см);
 B_SH_GL - найбільша ширина голови (см);
 EPB - ширина дистального епіфіза лівого стегна (см);
 EPG - ширина дистального епіфіза гомілки (см);
 FX - ендоморфний компонент соматотипу (бали);
 GBD - товщина шкірно-жирової складки на стегні (мм);
 GGL - товщина шкірно-жирової складки на гомілці (мм);
 GL - товщина шкірно-жирової складки під лопаткою (мм);
 GPPL - товщина шкірно-жирової складки на передній поверхні плеча (мм);
 LX - ектоморфний компонент соматотипу (бали);
 N_SH_GL - найменша ширина голови (см);
 OB_GL - обхват голови (см);
 OBVB - обхват стегон (см);
 OBGK2 - обхват грудної клітки на видиху (см);
 OBK - обхват кисті (см);
 OBSH - обхват шиї (см);
 SGK - сагітальний розмір грудної клітки (см);
 SH_LICA - ширина лиця (см);
 TROCH - міжвертлюговий розмір таза (см).

- (11) **98616** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/00
- (21) **u 2015 01149** (22) **12.02.2015**
 (24) **27.04.2015**
- (72) Борисенко Анатолій Васильович (UA), Шінкарук-Диковицька Марія Михайлівна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ УРАЖЕННЯ ЗУБІВ КАРІЕСОМ У ЧОЛОВІКІВ ІЗ РІЗНИХ РЕГІОНІВ УКРАЇНИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ОСОБЛИВОСТЕЙ ПОКАЗНИКІВ ПАЛЬЦЕВОЇ Й ДОЛОННОЇ ДЕРМАТОГЛІФІКИ**
- (57) Спосіб прогнозування інтенсивності ураження зубів каріесом у чоловіків із різних регіонів України в залежності від особливостей показників пальцевої й долонної дерматогліфіки, який полягає у тому, що визначають комплекс дерматогліфічних параметрів, проводять прямий покрововий дискримінантний аналіз і створюють математичні моделі визначення ризику виникнення карієсу зубів:
 (для чоловіків північного регіону з низьким рівнем КПВ)= $5,233 \cdot \text{HIP}_L - 0,096 \cdot \text{FRC}_L + 21,81 \cdot \text{TT}_L - 24,71$,
 Df (для чоловіків північного регіону з середнім рівнем КПВ)= $7,418 \cdot \text{HIP}_L + 0,016 \cdot \text{FRC}_L + 19,67 \cdot \text{TT}_L - 23,97$,
 (для чоловіків південного регіону з низьким рівнем КПВ)= $193,4 \cdot \text{T1}_L + 22,09 \cdot \text{TF}_R - 3,741 \cdot \text{RL}_{\text{DAT}} + 2,803 \cdot \text{FRC}_R + 34,04 \cdot \text{TF}_R - 2,197 \cdot \text{BC}_L - 108,7 \cdot \text{T1}_R - 1,565 \cdot \text{RL}_{\text{FRC4}} + 2,766 \cdot \text{RL}_{\text{AD}} - 14,77 \cdot \text{RL}_{\text{TF5}} - 147,9$,
 Df (для чоловіків південного регіону з середнім рівнем КПВ)= $96,23 \cdot \text{T1}_L + 11,58 \cdot \text{TF}_R - 1,773 \cdot \text{RL}_{\text{DAT}} + 1,454 \cdot \text{FRC}_R + 17,78 \cdot \text{TF}_R - 3,0,770 \cdot \text{BC}_L - 46,75 \cdot \text{T1}_R - 0,793 \cdot \text{RL}_{\text{FRC4}} + 1,572 \cdot \text{RL}_{\text{AD}} - 5,784 \cdot \text{RL}_{\text{TF5}} - 53,66$,
 (для чоловіків центрального регіону з низьким рівнем КПВ)= $6,466 \cdot \text{RL}_{\text{TF3}} + 1,151 \cdot \text{AB}_L + 3,511 \cdot \text{TF}_R +$

$1,781 \cdot \text{TF}_R + 0,194 \cdot \text{FRC}_L + 0,289 \cdot \text{RL}_{\text{FRC5}} + 2,584 \cdot \text{TF}_L + 0,181 \cdot \text{RL}_{\text{FRC3}} - 40,58$,
 Df (для чоловіків центрального регіону з середнім рівнем КПВ)= $8,497 \cdot \text{RL}_{\text{TF3}} + 1,220 \cdot \text{AB}_L + 3,153 \cdot \text{TF}_R + 1,449 \cdot \text{TF}_R + 0,148 \cdot \text{FRC}_L + 0,168 \cdot \text{RL}_{\text{FRC5}} + 2,226 \cdot \text{TF}_L + 0,262 \cdot \text{RL}_{\text{FRC3}} - 42,24$,
 (для чоловіків західного регіону з низьким рівнем КПВ)= $3,008 \cdot \text{IK}_L + 1,529 \cdot \text{RL}_{\text{BC}} + 0,565 \cdot \text{RL}_{\text{TF3}} + 2,915 \cdot \text{ATD}_L + 7,167 \cdot \text{HI}_P - 0,048 \cdot \text{FRC}_R - 8,240 \cdot \text{T1}_R - 0,647 \cdot \text{RL}_{\text{AB}} - 1,799 \cdot \text{ATB}_L + 5,47 \cdot \text{RL}_{\text{ATD}} - 63,45$,
 Df (для чоловіків західного регіону з середнім рівнем КПВ)= $2,006 \cdot \text{IK}_L + 1,002 \cdot \text{RL}_{\text{BC}} + 4,111 \cdot \text{RL}_{\text{TF3}} + 2,309 \cdot \text{ATD}_L + 8,098 \cdot \text{HI}_P - 0,150 \cdot \text{FRC}_R - 3,860 \cdot \text{T1}_R - 0,364 \cdot \text{RL}_{\text{AB}} - 1,171 \cdot \text{ATB}_L + 1,319 \cdot \text{RL}_{\text{ATD}} - 52,11$,
 (для чоловіків східного регіону з низьким рівнем КПВ)= $-0,256 \cdot \text{FRC}_R + 3,602 \cdot \text{TF}_L + 1,730 \cdot \text{AB}_L - 0,241 \cdot \text{RL}_{\text{ATD}} + 0,031 \cdot \text{RL}_{\text{TF1}} + 0,710 \cdot \text{RL}_{\text{IK}} + 3,586 \cdot \text{DTR}_L + 7,604 \cdot \text{II}_L + 1,541 \cdot \text{TF}_R + 2,797 \cdot \text{TF}_R - 57,10$,
 Df (для чоловіків східного регіону з середнім рівнем КПВ)= $0,105 \cdot \text{FRC}_R - 0,202 \cdot \text{TF}_L + 2,217 \cdot \text{AB}_L - 2,117 \cdot \text{RL}_{\text{ATD}} - 10,61 \cdot \text{RL}_{\text{TF1}} - 1,651 \cdot \text{RL}_{\text{IK}} + 6,052 \cdot \text{DTR}_L + 15,91 \cdot \text{II}_L + 3,451 \cdot \text{TF}_R + 0,038 \cdot \text{TF}_R - 71,08$,
 де:
 Df - величина показника класифікації;
 величина індексу Каммінса - в абсолютних одиницях;
 дельтовий індекс - в абсолютних одиницях;
 значення асиметрії довжини долонних ліній - в абсолютних одиницях;
 значення асиметрії за типами візерунка на пальцях кисті - в абсолютних одиницях;
 значення асиметрії індекса Каммінса - в абсолютних одиницях;
 значення асиметрії кутів - в абсолютних одиницях;
 значення асиметрії міжпальцевих гребінцевих рахунків між долонними трирадіусами - в абсолютних одиницях;
 значення асиметрії пальцевих гребінцевих рахунків - в абсолютних одиницях;
 значення долонних кутів - в градусах;
 міжпальцеві гребінцеві рахунки між трирадіусами - в абсолютних одиницях;
 наявність візерунка на гіпотенарі - 1- так, 2- ні;
 наявність візерунка у міжпальцевих проміжках долонь - 1- так, 2- ні;
 наявність осьового трирадіуса в карпальній області кисті - 1- так, 2- ні;
 наявність комбінації осьових трирадіусів - 1- так, 2- ні;
 пальцевий гребінцевий рахунок - в абсолютних одиницях;
 тип візерунка на пальцях кисті - 1- завиток, 2,1- ульнарна петля, 2,2-радіальна петля, 3- дуга, 4,1- центральний карман, 4,2- латеральна карманна петля, 4,3- подвоєна петля, 4,4- випадковий візерунок;
 AB_L - міжпальцевий гребінцевий рахунок між трирадіусами a-b на лівій долоні;
 ATB_L - величина кута atb на лівій долоні;
 ATD_L - величина кута atd на лівій долоні;
 BC_L - міжпальцевий гребінцевий рахунок між трирадіусами b-c на лівій долоні;
 DTR_L - дельтовий індекс лівої долоні;
 FRC_L - гребінцевий рахунок I пальця лівої кисті;
 FRC_L - гребінцевий рахунок II пальця лівої кисті;
 FRC_R - гребінцевий рахунок II пальця правої кисті;
 FRC_R - гребінцевий рахунок III пальця правої кисті;
 HIP_L - наявність візерунка на гіпотенарі лівої долоні;

HIP_R - наявність візерунка на гіпотенарі правої долоні;
 II_L - наявність візерунка у II міжпальцевому проміжку лівої долоні;
 RL_AD - значення асиметрії довжини лінії ad;
 RL_ATD - значення асиметрії кута atd;
 RL_AB - значення асиметрії міжпальцевого гребінцевого рахунку між трирадіусами a-b;
 RL_BC - значення асиметрії міжпальцевого гребінцевого рахунку між трирадіусами b-c;
 RL_DAT - значення асиметрії кута dat;
 RL_FRC3 - значення асиметрії гребінцевого рахунку III пальця;
 RL_FRC4 - значення асиметрії гребінцевого рахунку IV пальця;
 RL_FRC5 - значення асиметрії гребінцевого рахунку V пальця;
 RL_IK - значення асиметрії індексу Каммінса;
 RL_TF1 - значення асиметрії за типами візерунка на I пальці;
 RL_TF3 - значення асиметрії за типами візерунка на III пальці;
 RL_TF5 - значення асиметрії за типами візерунка на V пальці;
 T1_L - наявність осьового трирадіуса в карпальній області лівої долоні;
 T1_R - наявність осьового трирадіуса в карпальній області правої долоні;
 TF_L2 - тип візерунка на II пальці лівої кисті;
 TF_L4 - тип візерунка на IV пальці лівої кисті;
 TF_R3 - тип візерунка на III пальці правої кисті;
 TF_R4 - тип візерунка на IV пальці правої кисті;
 TF_R5 - тип візерунка на V пальці правої кисті;
 TT_L - наявність комбінації осьових трирадіусів на лівій долоні.

туди, від 100 % до появи систолічного тиску, від появи систолічного тиску до кінця вимірювання); спектральний аналіз застосовують до самої артеріальної осцилограми, а не на інтервали між зубцями, як в спектральному аналізі ЕКГ;
 використовують швидке перетворення Фур'є осцилограми для оцінки потужності спектру за критеріями способу оцінки функціонального стану серцево-судинної системи за ритмом серця, прийнятими в ЕКГ, в діапазоні від 0 до 0,4 Гц та в наступних діапазонах: Дельта 0-4 Гц, Тета 4-8 Гц, Альфа 8-13 Гц, Бетта 13-25 Гц, 25 Гц і більше;
 використовують метод Гільберта-Хуанга для аналізу осцилограми для оцінки миттєвої частоти шляхом визначення площ (Дельта 0-4 Гц, Тета 4-8 Гц, Альфа 8-13 Гц, Бета 13-25 Гц, 25-60 Гц, 60 Гц і більше), також розраховують миттєву фазу у вищевказаних часових інтервалах артеріальної осцилограми в частотних інтервалах до 15 Гц і більше 15 Гц;
 визначають фрактальну розмірність осцилограми методом Херста на вищевказаних інтервалах;
 використовують швидке перетворення Фур'є та авторегресію - ковзне середнього моделі (ARMA) осцилограми для оцінки частотного спектру та амплітуди за критеріями спектрального аналізу, прийнятими в ЕКГ, в діапазоні від 0 до 0,4 Гц та в наступних діапазонах 0,4-4 Гц, 4-7 Гц, 7-14 Гц, 14-30 Гц, більше 30 Гц;
 після проведених розрахунків проводять біологічну інтерпретацію отриманих результатів, що дає можливість діагностувати захворювання серцево-судинної системи та периферійних судин.

- (11) **98210** (51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 10488** (22) **25.09.2014**
 (24) **27.04.2015**
 (72) Вакулєнко Дмитро Вікторович (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 ОЦІНКИ СТАНУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДІВ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛІЗУ**
 (57) Спосіб оцінки стану серцево-судинної системи з використанням методів спектрального аналізу, що включає реєстрацію кривої тиску з використанням електронного вимірювача артеріального тиску, отримання артеріальної осцилограми, який **відрізняється** тим, що додатково до отриманої артеріальної осцилограми застосовують візуальний аналіз за кількісними ознаками, локалізацією та наявністю дрібних коливань та методи спектрального аналізу за наступними напрямками:
 в артеріальній осцилограмі, залежно від ступеня компресії виділяють п'ять її частини (до досягнення в манжеті діастолічного тиску, від появи діастолічного тиску - до 70 % амплітуди, від 70 % до 100 % амплі-

- (11) **98355** (51) МПК
A61B 5/107 (2006.01)
- (21) **u 2014 12091** (22) **10.11.2014**
 (24) **27.04.2015**
 (72) Школьніков Володимир Семенович (UA), Стельмащук Павло Олегович (UA), Дацишин Павло Трохимович (UA), Тихолаз Віталій Олександрович (UA)
 (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ РОЗМІРІВ ПІВКУЛЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ У ПЛОДА ЛЮДИНИ**
 (57) Спосіб визначення розмірів півкуль головного мозку у плода людини за допомогою штангельциркуля, який **відрізняється** тим, що фіксують нижню планку штангельциркуля до предметного столика і до штативу, а півкулю головного мозку кладуть медіальною поверхнею на предметний столик, розташований горизонтально і нерухомо зафіксований до штативу.

- (11) **98575** (51) МПК (2015.01)
A61B 5/107 (2006.01)
A61B 6/00
- (21) **u 2014 13788** (22) **22.12.2014**
 (24) **27.04.2015**

- (72) Назимок Євгенія Вікторівна (UA), Цигикало Олександр Віталійович (UA), Олійник Ігор Юрійович (UA), Слободян Олександр Миколайович (UA), Кашперук-Карпюк Інна Сергіївна (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ЗМІНИ СКЕЛЕТОТОПІЇ ОРГАНІВ У ТРУПІВ ПЛОДІВ ТА НОВОНАРОДЖЕНИХ ЛЮДИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ РЕНТГЕНОКОНТРАСТНИХ МАРКЕРІВ**
- (57) Спосіб дослідження динаміки зміни скелетотопії органів у трупів плодів та новонароджених людини, що включає використання рентгеноконтрастних маркерів шляхом ідентифікації рентгеногегативних анатомічних структур на фоні рентгенопозитивних за допомогою рентгеноконтрастного маркера, який відрізняється тим, що проводять препарування морфологічних препаратів трупів плодів різних вікових періодів (II триместру: 4, 5, 6 місяці; III триместру: 7, 8, 9 місяці) та новонароджених, потім вмонтовують в різні анатомічні структури рентгеноконтрастні маркери - дерев'яні голки з різною кількістю витків сталевго дроту, намотаного на них у вигляді спіралі; проводять рентгенографію та досліджують динаміку зміни скелетотопії.

- (11) **98329** (51) МПК (2015.01)
A61B 6/00
- (21) u 2014 11957 (22) 05.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Джужа Дмитро Олександрович (UA), Даниленко Вікторія Вікторівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РАДІОНУКЛІДНОЇ ТЕРАПІЇ ^{153}Sm -ОКСАБІФОРМ КІСТКОВИХ МЕТАСТАЗІВ**
- (57) Спосіб прогнозування ефективності радіонуклідної терапії ^{153}Sm -оксабіфором кісткових метастазів, що включає оцінку кінетики застосованих лікувальних активностей радіофармпрепарату, який відрізняється тим, що після внутрішньовенного введення радіофармпрепарату ^{153}Sm -оксабіфор реєструють ангіограму першого проходження лікувальної активності через судини метастатичного осередку та на її основі розраховують коефіцієнт фіксації K_{Φ} :

$$K_{\Phi} = \frac{h \times 100}{H}, \text{ де}$$

K_{Φ} - коефіцієнт фіксації,

H - висота піка ангіограми,

h - висота піка ангіограми до нижньої точки низхідного сегмента,

і в разі величини K_{Φ} більше 80 % або переходу висхідного сегмента ангіографічного піка одразу в плато, прогнозують високу симптоматичну ефективність курсу радіонуклідної терапії.

- (11) **98577** (51) МПК (2015.01)
A61B 6/00
- (21) u 2014 13793 (22) 22.12.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Бойчук Тарас Миколайович (UA), Цигикало Олександр Віталійович (UA), Назимок Євгенія Вікторівна (UA), Олійник Ігор Юрійович (UA), Мосейчук Юрій Юрійович (UA), Мужичок Вадим Олександрович (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **РЕНТГЕНОКОНТРАСТНІ МАРКЕРИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СКЕЛЕТОТОПІЇ**
- (57) Рентгеноконтрастні маркери для визначення скелетотопії шляхом виготовлення спеціальних міток, які відрізняються тим, що вони виготовлені у вигляді спеціальної конструкції: дерев'яна голка завдовжки 2,5 см і діаметром 1,5 мм з циркулярною борозною глибиною 0,25 мм і шириною 3 мм на відстані 1 см від загостреного кінця голки; навколо голки в борозні спіралеподібно намотаний сталевий дріт діаметром 0,2 мм і залитий епоксидною смолою (кількість витків сталевго дроту на кожному маркері різна).

- (11) **98554** (51) МПК (2015.01)
A61B 6/00
- (21) u 2014 13567 (22) 17.12.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Вороньжєв Ігор Олександрович (UA), Крамний Іван Омелянович (UA), Сергєєв Дмитро Володимирович (UA), Коломійченко Юрій Анатолійович (UA), Милан Юрій Петрович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ ТЯЖКОСТІ ВИРАЗКУВАННЯ РАКОВОЇ ПУХЛИНИ ЛІВОЇ ПОЛОВИНИ ОБОДОВОЇ КИШКИ**
- (57) Спосіб визначення ступеня тяжкості виразкування ракової пухлини лівої половини ободової кишки, який здійснюють шляхом проведення рентгенологічного дослідження товстої кишки з використанням контрастної речовини (іригоскопії), визначенням величини глибини та ширини виразкування ракової пухлини в зоні звуження лівої половини ободової кишки, який відрізняється тим, що додатково визначають величину глибини та ширини виразкування ракової пухлини в зоні звуження лівої половини ободової кишки, при наявності виразки в зоні звуження лівої половини ободової кишки глибиною АВ = 1-1,5 см, та шириною СД \leq 2 см, появою "сходинки" поміж ураженою і неуразеною частинами кишки діагностують легкий ступінь тяжкості виразкування ракової пухлини лівої половини ободової кишки; при наявності виразки в зоні звуження лівої половини ободової кишки глибиною АВ = 1,5-2 см, та шириною СД \leq 4 см, появою "сходинки" поміж ураженою і неуразеною частинами кишки діагностують середній ступінь тяжкості виразкування ракової пухлини лівої половини ободової кишки; при наявності виразки в зоні

звуження лівої половини ободової кишки глибиною $AB \geq 2$ см, та шириною $CD \geq 4$ см, інколи до появи "ракового каналу", в окремих випадках з престено-тичним розширенням неураженої частини кишки діагностують тяжкий ступінь виразкування ракової пухлини лівої половини ободової кишки.

-
- (11) **98537** (51) МПК (2015.01)
A61B 6/00
- (21) **u 2014 13373** (22) **12.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Шкробот Світлана Іванівна (UA), Салій Марина Ігорівна (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО**
Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НАРОСТАННЯ КОГНІТИВНИХ ПОРУШЕНЬ У ХВОРИХ З ГОСТРИМ ЛАКУНАРНИМ ІНСУЛЬТОМ**
- (57) Спосіб прогнозування наростання когнітивних порушень у хворих з гострим лакунарним інсультом, що включає проведення шкали МоСА, який відрізняється тим, що додатково з метою виявлення ознак внутрішньої та змішаної атрофії, як предикторів розвитку та наростання когнітивного зниження, виконуються морфометричні виміри головного мозку.
-

- (11) **98230** (51) МПК (2015.01)
A61B 7/00
- (21) **u 2014 10964** (22) **07.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Рябова Любов Володимирівна (UA), Мазур Яна Сергіївна (UA), Подгорний Євген Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ РАЙДУЖНОЇ ОБОЛОНКИ ОКА**
- (57) Пристрій для отримання зображення райдужної оболонки ока (РОО), що містить телевізійну камеру з ширококутним об'єктивом з оптичним електронним перетворювачем (ОЕП) і сполучений з нею блок обробки одержуваної інформації, який відрізняється тим, що в пристрій реєстрації РОО додатково введена строга по осі телевізійного об'єктива (на об'єктиві) планшайба, в якій передбачені поздовжні отвори в двох взаємно перпендикулярних (горизонтальній та вертикальній) площинах, причому осі кожного з поздовжніх отворів нахилені до головної оптичної осі пристрою під кутом θ , в тильній частині кожного поздовжнього отвору розташований світлодіод, для якого через нормально замкнуті контакти K_n подається постійна напруга, що викликає світіння світлодіодів і в результаті всі чотири промені (осі) співпадуть в точці F - фокусна відстань об'єктива.
-

- (11) **98345** (51) МПК (2015.01)
A61B 8/00
A61B 5/055 (2006.01)
- (21) **u 2014 11995** (22) **05.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Коструб Олександр Олексійович (UA), Блонський Роман Іванович (UA), Засаднюк Іван Андрійович (UA), Заєць Володимир Борисович (UA), Тютюнник Ірина Миколаївна (UA), Сусенко Андрій Леонідович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Воровського, 27, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ МРТ-ДІАГНОСТИКИ ТЕНДИНОПАТІЙ ПРИВІДНИХ М'ЯЗІВ СТЕГНА**
- (57) Спосіб МРТ-діагностики тендинопатій привідних м'язів стегна, що включає МРТ-сканування пахової ділянки пацієнта в режимі PD FS, який відрізняється тим, що отримані зображення перетворюють в кольорові за допомогою комп'ютерної програми Filmax в spectrum режимі, використовуючи протокол DICOM, та діагностують наявність чи відсутність патологічних змін у ділянці привідних м'язів стегна та місць їх прикріплення до кісток таза залежно від кольорового забарвлення анатомічної структури.
-

- (11) **98185** (51) МПК (2015.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2014 09740** (22) **05.09.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Болгова Лідія Севастьянівна (UA), Туганова Тамара Миколаївна (UA), Ярошук Тетяна Михайлівна (UA), Мариненко Світлана Вячеславівна (UA), Махортова Марина Геннадіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЦИТОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ДОБРОЯКІСНИХ ТА ЗЛОЯКІСНИХ СЕРОЗНИХ ПУХЛИН ЯЄЧНИКА**
- (57) Спосіб цитологічної діагностики доброякісних та злоякісних серозних пухлин яєчника, що включає визначення апоптичного індексу, який відрізняється тим, що додатково визначають структурні ознаки пухлинних елементів, і при взаєморозташуванні в групах великих розмірів клітин, ядер, локалізованих ексцентрично, нерівномірній структурі хроматину та наявності множинних поліморфних ядерців діагностують злоякісну серозну пухлину яєчника.
-

- (11) **98183** (51) МПК (2015.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2014 09622** (22) **02.09.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Крячок Ірина Анатоліївна (UA), Новосад Ольга Ігорівна (UA), Грабовий Олександр Миколайович (UA), Антонюк Сергій Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
-

вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

**(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ЗАХВО-
РЮВАННЯ У ХВОРИХ З ПІЗНИМИ СТАДІЯМИ ЛІ-
МФОМИ ХОДЖКІНА ГРУПИ ВИСОКОГО СТУПЕ-
НЯ РИЗИКУ**

(57) Спосіб прогнозування перебігу захворювання у хво-
рих з пізними стадіями лімфоми Ходжкіна групи ви-
сокого ступеня ризику, що включає визначення фа-
кторів несприятливого прогнозу (вік понад 45 років,
чоловіча стать, IV стадія захворювання, показники
гемоглобіну < 105 г/л, альбуміну в сироватці крові < 40
г/л, лейкоцитоз > 15×10^9 /л і лімфопенія < $0,6 \times 10^9$ /л
або кількість лімфоцитів у формулі крові < 8 %), який
відрізняється тим, що додатково імуногістохіміч-
ним методом досліджують антиген LMP і при наяв-
ності його експресії прогнозують несприятливий пе-
ребіг захворювання.

(11) 98207 (51) МПК (2015.01)
A61B 10/00

(21) u 2014 10440 (22) 24.09.2014
(24) 27.04.2015

(72) Храновська Наталя Миколаївна (UA), Іномістова
Марія Володимирівна (UA), Сверхун Наталя Мико-
лаївна (UA), Скачкова Оксана Володимирівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

**(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ФЛУО-
РЕСЦЕНТНОЇ ГІБРИДИЗАЦІЇ IN SITU**

(57) Спосіб приготування препарату для флуоресцентної
гібридикації in situ, що включає депарафінізацію зрі-
зів парафінізованої тканини на предметному склі, де-
натурацію ДНК препаратів, гібридикацію зондів, по-
стгібридикаційне промивання скелець та візуаліза-
цію гібридикації, який **відрізняється** тим, що препа-
рат готують одноетапно із застосуванням малоток-
сичних реактивів.

(11) 98422 (51) МПК (2015.01)
A61B 10/00

(21) u 2014 12442 (22) 19.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Антипкін Юрій Геннадійович (UA), Лапшин Володи-
мир Федорович (UA), Уманець Тетяна Рудольфівна
(UA), Задорожна Тамара Данилівна (UA), Пустова-
лова Ольга Іванівна (UA), Кондратенкова Тетяна
Володимирівна (UA)

**(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ,
АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Платона Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)

**(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АЛЕРГІЧНОГО РИНІТУ, ПО-
ЄДНАНОГО З БРОНХІАЛЬНОЮ АСТМОЮ У ДІТЕЙ**

(57) Спосіб діагностики алергічного риніту, поєднаного з
бронхіальною астмою у дітей, що включає досліджен-
ня еозинофілів назального секрету, який **відрізняється**
тим, що для оцінки алергічного запалення слизо-
вої носа додатково визначають експресію антигенів
до IgE на клітинах запальної інфільтрації; причому

збільшення кількості еозинофілів більш ніж 15,0 % і
визначення ступеню експресії антигенів до IgE ≥ 2 ба-
ла свідчить про наявність алергічного риніту, поєд-
наного з бронхіальною астмою.

(11) 98432 (51) МПК (2015.01)
A61B 10/00

(21) u 2014 12506 (22) 21.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Нетяженко Нонна Василівна (UA), Мальчевська Те-
тяна Йосипівна (UA), Пленова Ольга Миколаївна
(UA), Пастушина Ганна Ігорівна (UA), Ляхоцька Ада
Володимирівна (UA), Герула Олег Михайлович (UA),
Соломаха Тетяна Олександрівна (UA), Валігура Ма-
рія Слав'янівна (UA)

**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕ-
НІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

**(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ УСКЛАД-
НЕНЬ ПРИ ГОСТРИХ ФОРМАХ ІШЕМІЧНОЇ ХВО-
РОБИ СЕРЦЯ У ЖІНОК З АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕ-
РТЕНЗІЄЮ**

(57) Спосіб прогнозування розвитку ускладнень при гос-
трих формах ішемічної хвороби серця у жінок з ар-
теріальною гіпертензією, що включає проведення до-
слідження агрегаційної активності тромбоцитів, який
відрізняється тим, що визначають спонтанну та ін-
дуковану арахідоновою кислотою та аденозинфос-
фатом агрегації тромбоцитів і, при пригніченні <10 %
від вихідного рівня при використанні аденозинфос-
фату на тлі прийому клопидогрелю (навантажуваль-
на доза 300 мг, в подальшому 75 мг) і залишковій аг-
регації індукованою арахідоновою кислотою ≥ 20 %
на тлі прийому аспірину (навантажувальна доза 325
мг, в подальшому 100 мг), прогнозують розвиток
ускладнень при гострих формах ішемічної хвороби
серця у жінок з артеріальною гіпертензією.

(11) 98619 (51) МПК (2015.01)
A61B 10/00

(21) u 2015 01152 (22) 12.02.2015
(24) 27.04.2015

(72) Глушак Альона Анатоліївна (UA)

**(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

**(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТРАНСВЕРЗАЛЬНИХ ТА
САГІТАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗУБНОЇ ДУГИ
В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ОСОБЛИВОСТЕЙ ОДОН-
ТОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ХЛОПЧИКІВ І ДІВ-
ЧАТОК ІЗ РІЗНИМИ ТИПАМИ ОБЛИЧЧЯ**

(57) Спосіб визначення трансверзальних та сагітальних
характеристик зубної дуги в залежності від особли-
востей одонтометричних показників хлопчиків і дів-
чаток із різними типами обличчя, при якому визна-
чають комплекс кефалометричних та одонтометри-
чних показників проводять покроковий регресійний
аналіз і створюють математичні моделі визначення

трансверзальних та сагітальних характеристик зубної дуги:

для хлопчиків з дуже широким обличчям:

$SHZR_4_3 = 9,92 + 2,72 \cdot S_21 + 1,03 \cdot MDRZ_46 - 0,89 \cdot VR_36_4,$

$SHZR_6_3 = 47,3 - 2,65 \cdot VR_43_1 + 2,10 \cdot VR_33_1 + 1,00 \cdot S_21,$

$DL_C = -14,5 + 3,97 \cdot MDRZ_23 - 2,49 \cdot MDRZ_15 + 0,82 \cdot VR_43_2,$

$DL_F = -4,77 + 3,47 \cdot MDRZ_23 - 0,86 \cdot VR_45_1;$

для дівчаток з дуже широким обличчям:

$SHZR_4_3 = 14,2 - 1,78 \cdot VR_34_2 + 2,45 \cdot S_15 + 2,36 \cdot MDRZ_23 - 1,42 \cdot S_14,$

$SHZR_6_3 = 38,7 - 3,22 \cdot VR_34_2 + 5,39 \cdot MDRZ_42 - 2,76 \cdot S_12 + 1,68 \cdot VR_45_2,$

$DL_C = -4,45 + 0,83 \cdot S_32 + 0,68 \cdot S_26 - 0,41 \cdot VR_26_2 + 0,31 \cdot VR_44_1,$

$DL_F = 2,20 + 1,92 \cdot S_32 + 0,32 \cdot VR_32;$

для хлопчиків з широким обличчям:

$SHZR_4_3 = 36,0 + 4,88 \cdot MDRZ_41 - 3,46 \cdot MDRZ_26 + 1,33 \cdot VR_43_1 - 1,49 \cdot VR_34_2 + 1,16 \cdot VR_46_2,$

$SHZR_6_3 = 36,8 + 3,22 \cdot VR_14_1 - 1,99 \cdot VR_36_4 - 1,08 \cdot VR_15_2 - 1,11 \cdot VR_26_1 + 1,46 \cdot MDRZ_33,$

$DL_C = -2,89 + 1,26 \cdot S_21 + 0,54 \cdot VR_23_2 + 0,69 \cdot VR_36_2 - 0,57 \cdot S_25,$

$DL_F = -1,51 + 1,60 \cdot VR_16_4 + 1,83 \cdot MDRZ_11 - 1,60 \cdot MDRZ_32 + 0,77 \cdot S_32;$

для дівчаток з широким обличчям:

$SHZR_3_2 = 17,8 + 4,61 \cdot S_15 - 2,31 \cdot MDRZ_46 - 0,93 \cdot VR_34_2,$

$SHZR_4_2 = 2,87 + 3,31 \cdot VR_16_1 + 3,68 \cdot VR_34_1 - 2,71 \cdot VR_24_1 + 2,23 \cdot MDRZ_22,$

$DL_F = -5,27 + 1,88 \cdot S_24 - 1,64 \cdot VR_16_3 + 2,69 \cdot VR_26_2 - 1,20 \cdot VR_13_2 + 1,09 \cdot MDRZ_46,$

$DL_C = -6,13 + 0,88 \cdot MDRZ_44 - 1,66 \cdot VR_16_3 + 1,43 \cdot VR_26_2 + 1,08 \cdot MDRZ_46;$

для хлопчиків з середнім обличчям:

$SHZR_4_3 = 55,3 + 1,77 \cdot VR_11 - 2,25 \cdot MDRZ_44 - 4,57 \cdot MDRZ_15 + 1,56 \cdot VR_13_1,$

$SHZR_6_3 = 69,7 + 5,93 \cdot VR_44_2 - 5,27 \cdot MDRZ_43 - 1,47 \cdot VR_33_2 + 2,49 \cdot VR_35_2,$

$DL_C = 2,74 + 1,20 \cdot MDRZ_34 + 1,34 \cdot VR_35_2 - 0,65 \cdot S_26 + 0,91 \cdot MDRZ_31,$

$DL_F = -0,54 + 1,93 \cdot VR_45_2 + 0,49 \cdot VR_36_4 + 1,14 \cdot MDRZ_34;$

для дівчаток з середнім обличчям:

$SHZR_4_3 = 19,3 + 1,72 \cdot VR_25_1 + 0,87 \cdot MDRZ_21,$

$SHZR_6_3 = 16,8 + 1,69 \cdot MDRZ_13 + 1,39 \cdot MDRZ_14 + 1,30 \cdot MDRZ_22,$

$DL_C = 1,63 + 1,94 \cdot MDRZ_31 - 1,02 \cdot VR_25_1 + 0,87 \cdot VR_45_1 - 0,70 \cdot VR_46_3,$

$DL_F = 3,17 + 5,31 \cdot MDRZ_32 - 1,94 \cdot MDRZ_45 - 0,70 \cdot VR_46_4;$

де:

DL_C - іклова сагітальна відстань верхньої щелепи, відстань між різцевою точкою та точкою, утвореною перехрестям лінії, що проходить через верхівки ікл та центральною сагітальною лінією верхньої щелепи (мм);
 DL_F - премоларна сагітальна відстань верхньої щелепи, відстань між різцевою точкою та точкою, утвореною перехрестям лінії, що проходить через премоларні точки Пона та центральною сагітальною лінією верхньої щелепи (мм);

$MDRZ_11$ - мезіодистальний розмір 11-го зуба;

$MDRZ_13$ - мезіодистальний розмір 13-го зуба;

$MDRZ_14$ - мезіодистальний розмір 14-го зуба;

$MDRZ_15$ - мезіодистальний розмір 15-го зуба;

$MDRZ_21$ - мезіодистальний розмір 21-го зуба;

$MDRZ_22$ - мезіодистальний розмір 21-го зуба;

$MDRZ_23$ - мезіодистальний розмір 23-го зуба;

$MDRZ_26$ - мезіодистальний розмір 26-го зуба ;

$MDRZ_31$ - мезіодистальний розмір 31-го зуба;

$MDRZ_32$ - мезіодистальний розмір 32-го зуба;

$MDRZ_33$ - мезіодистальний розмір 33-го зуба;

$MDRZ_34$ - мезіодистальний розмір 34-го зуба;

$MDRZ_41$ - мезіодистальний розмір 41-го зуба;

$MDRZ_42$ - мезіодистальний розмір 42-го зуба;

$MDRZ_43$ - мезіодистальний розмір 43-го зуба;

$MDRZ_44$ - мезіодистальний розмір 44-го зуба;

$MDRZ_45$ - мезіодистальний розмір 45-го зуба;

$MDRZ_46$ - мезіодистальний розмір 46-го зуба;

S_12 - губно-піднебінний розмір 12-го зуба;

S_14 - губно-піднебінний розмір 14-го зуба;

S_15 - губно-піднебінний розмір 15-го зуба;

S_21 - губно-піднебінний розмір 21-го зуба;

S_24 - губно-піднебінний розмір 24-го зуба;

S_25 - губно-піднебінний розмір 25-го зуба;

S_26 - губно-піднебінний розмір 26-го зуба;

S_32 - губно-піднебінний розмір 32-го зуба;

$SHZR_3_2$ - відстань між верхівками 13-го та 23-го зубів;

$SHZR_4_2$ - відстань між верхівками 14-го та 24-го зубів;

$SHZR_4_3$ - відстань між фісурами 14-го та 24-го зубів (відстань між премоларними точками за Поном);

$SHZR_6_3$ - відстань між фісурами 16-го та 26-го зубів (відстань між молярними точками за Поном);

VR_11 - вертикальний розмір 11-го зуба;

VR_13_1 - вертикальний розмір губної поверхні 13-го зуба;

VR_13_2 - вертикальний розмір піднебінної поверхні 13-го зуба;

VR_14_1 - вертикальний розмір щічного вістря 14-го зуба;

VR_15_2 - вертикальний розмір піднебінного вістря 15-го зуба;

VR_16_1 - вертикальний розмір дальнощічного вістря 16-го зуба;

VR_16_3 - вертикальний розмір ближньопіднебінного вістря 16-го зуба;

VR_16_4 - вертикальний розмір дальнопіднебінного вістря 16-го зуба;

VR_23_2 - вертикальний розмір піднебінної поверхні 23-го зуба;

VR_24_1 - вертикальний розмір щічного вістря 24-го зуба;

VR_25_1 - вертикальний розмір щічного вістря 25-го зуба;

VR_26_1 - вертикальний розмір дальнощічного вістря 26-го зуба;

VR_26_2 - вертикальний розмір ближньощічного вістря 26-го зуба;

VR_32 - вертикальний розмір 32-го зуба;

VR_33_2 - вертикальний розмір язикової поверхні 33-го зуба;

VR_34_1 - вертикальний розмір щічного вістря 34-го зуба;

VR_34_2 - вертикальний розмір язикового вістря 34-го зуба;

VR_35_2 - вертикальний розмір язикового вістря 35-го зуба;
 VR_36_2 - вертикальний розмір ближньощічного вістря 36-го зуба;
 VR_36_4 - вертикальний розмір дальноязикового вістря 36-го зуба
 VR_43_1 - вертикальний розмір губної поверхні 43-го зуба;
 VR_43_2 - вертикальний розмір язикової поверхні 43-го зуба;
 VR_44_1 - вертикальний розмір щічного вістря 44-го зуба
 VR_44_2 - вертикальний розмір язикового вістря 44-го зуба;
 VR_45_1 - вертикальний розмір щічного вістря 45-го зуба;
 VR_45_2 - вертикальний розмір язикового вістря 45-го зуба;
 VR_46_2 - вертикальний розмір ближньощічного вістря 46-го зуба;
 VR_46_3 - вертикальний розмір ближньоязикового вістря 46-го зуба;
 VR_46_4 - вертикальний розмір дальноязикового вістря 46-го зуба.

(11) **98182** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 09621 (22) 02.09.2014
(24) 27.04.2015

(72) Воробйова Люся Іванівна (UA), Неспрядько Сергій Валерійович (UA), Гончарук Ірина Вікторівна (UA), Шептицький Володимир В'ячеславович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ПЕРЕДРАКОВІ ЗАХВОРЮВАННЯ ТА РАК ЕНДОМЕТРІЯ І СТАДІЇ ІЗ СУПУТНЬОЮ ПАТОЛОГІЄЮ

(57) Спосіб хірургічного лікування хворих на передракові захворювання та рак ендометрія І стадії із супутньою патологією, що включає екстирпацію матки з придатками вагінальним доступом, який відрізняється тим, що додатково виконують лапароскопічну асистенцію.

(11) **98301** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 11799 (22) 31.10.2014
(24) 27.04.2015

(72) Шаповал Сергій Дмитрович (UA), Савон Ігор Леонідович (UA), Софілканіч Михайло Михайлович (UA), Максимова Ольга Олегівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"

бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)

ШАПОВАЛ СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ

вул. Правди, 45, кв. 52, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

САВОН ІГОР ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Героїв Сталінграда, 22, кв. 90, м. Запоріжжя, 69065 (UA)

СОФІЛКАНИЧ МИХАЙЛО МИХАЙЛОВИЧ

вул. 40-років Радянської України, 31, кв. 32, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

МАКСИМОВА ОЛЬГА ОЛЕГІВНА

вул. Героїв Сталінграда, 22, кв. 90, м. Запоріжжя, 69095 (UA)

(54) СПОСІБ АНЕСТЕЗІЇ ПЕРЕДНЬОЇ ЧЕРЕВНОЇ СТІНКИ

(57) Спосіб анестезії передньої черевної стінки, що включає знеболення в зоні трикутника Petit, який відрізняється тим, що розчин місцевого анестетика додатково вводять у параневральний простір субкостальних ділянок поперекового та прямого м'язів з обох боків під контролем ультразвукового сканеру.

(11) **98406** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 12363 (22) 17.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Гушул Іван Ярославович (UA)

(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ РАКУ ТОВСТОЇ КИШКИ

(57) Спосіб моделювання раку товстої кишки, шляхом виконання лапаротомії, який відрізняється тим, що в лапаротомну рану виводять ілеоцекальний кут, виконують розріз товстої кишки, у який заводять та фіксують шматок пухлини Герена, відновлюючи тим самим герметизацію шлунково-кишкового тракту, лапаротомну рану пошарово зшивають.

(11) **98277** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 11587 (22) 27.10.2014
(24) 27.04.2015

(72) Продан Андрій Михайлович (UA), Гошинський Володимир Броніславович (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 ДІАГНОСТИКИ НЕДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ ДИСПЛАЗІЇ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ У ХВОРИХ НА ВАРИКОЗНУ ХВОРОБУ НИЖНІХ КІНЦІВК

(57) Спосіб діагностики недиференційованої дисплазії сполучної тканини у хворих на варикозну хворобу нижніх кінцівок для виявлення причини її виникнення та прогнозування післяопераційного рецидиву варикозної хвороби нижніх кінцівок, шляхом оцінки фенотипічних ознак та ряду біохімічних маркерів, який відрізняється тим, що у сироватці крові додатково визначається - специфічний маркер, а саме - рівень кріоглобуліну у сироватці крові.

- (11) **98446** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 12553** (22) **21.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Годлевський Аркадій Іванович (UA), Саволук Сергій Іванович (UA), Фуніков Анатолій Володимирович (UA), Ярмач Олег Анатолійович (UA), Сергєєв Сергій Валерійович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТРАНЗИТОРНОЇ БІЛІАРНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ ПІСЛЯ ХІРУРГІЧНИХ МАНІПУЛЯЦІЙ НА ПОЗАПЕЧІНКОВИХ ЖОВЧНИХ ПРОТОКАХ**
- (57) Спосіб попередження транзиторної біліарної гіпертензії після хірургічних маніпуляцій на позапечінкових жовчних протоках, що передбачає після завершення основного етапу оперативного втручання - виконання інтраопераційної катетеризації круглої зв'язки печінки з подальшою пролонгованою медикаментозною блокадою, який **відрізняється** тим, що під час оперативних втручань з приводу холедохолітазу, інтраопераційно та післяопераційно краплинно вводять розроблену суміш розчину Lidocaine 2 % 20 мл, розчину Dextran (низькомолекулярний) 10 % 40 мл, розчину Drotaverine 2 % 2 мл, розчину Butylscopolamine 1 % 2 мл та суспензії Hydrocortisone (Suspensio Hydrocortisoni acetati) 2,5 % 0,5 мл.

- (11) **98398** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
A61M 37/00
- (21) **u 2014 12340** (22) **17.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Козін Юрій Іванович (UA), Кравцов Олексій Віталійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.Т. ЗАЙЦЕВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
в'їзд Балакіреєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОПІКОВОЇ ХВОРОБИ ТА ЗОН ПАНЕКРОЗУ**
- (57) 1. Спосіб лікування опікової хвороби та зон паранекрозу, що включає загальну інфузійно-трансфузійну, антикоагулянтну, дезінтоксикаційну, антигіпоксемічну та антибактеріальну, імуностимулюючу, спазмолітичну, гемо- і цитопротекторну терапію, а також місцеву терапію шляхом стимуляції регенераторних механізмів та обробки озонованими препаратами поверхні опікової рани, який **відрізняється** тим, що до комплексу загальної інфузійно-трансфузійної терапії входять щоденні введення цитопротекторів прямої дії у вигляді озонованих інфузійних розчинів, додатково до місцевої терапії з етапу надання первинної лікарської допомоги щоденно здійснюють ін'єкційно-інфільтративну обробку глибинної зони опікової рани озонованими препаратами цитопротекторів прямої дії.

2. Спосіб лікування опікової хвороби та зон паранекрозу за п. 1, який **відрізняється** тим, що як цитопротектори прямої дії вибирають озоновані розчини реамберину (сукцинату) та реополіглюкіну (декстрану), притому озонований реамберин вводять місцево шляхом інфільтрації зони опікового паранекрозу сумарно не більше 1000 мл, одночасно інфузійно-трансфузійну терапію здійснюють шляхом послідовного введення озонованих реополіглюкіну та реамберину в кількості до 1000 мл кожного.

3. Спосіб лікування опікової хвороби та зон паранекрозу за пп.1, 2, який **відрізняється** тим, що озоновані розчини реополіглюкіну та реамберину виготовляють *ex tempore* шляхом барботажу озono-кисневою сумішшю розчинів: 1,5 % інфузійний розчин реамберину в полімерних контейнерах об'ємом 500 мл впродовж 30 хвилин при концентрації озону в озono-кисневій суміші $20 \pm 2 \text{ мг/л}$, а 10 % інфузійний розчин реополіглюкіну в скляних контейнерах об'ємом 400 мл впродовж 20 хвилин при концентрації озону в озono-кисневій суміші $16 \pm 2 \text{ мг/л}$.

- (11) **98451** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
A61P 9/00
- (21) **u 2014 12647** (22) **24.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Оболенський Олексій Іванович (UA), Снісарь Володимир Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ДНІПРОПЕТРОВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ МОЗ УКРАЇНИ"**
вул. Дзержинського, 9, м. Дніпропетровськ, 49044 (UA)
- ОБОЛОНСЬКИЙ ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Дзержинського, 9, м. Дніпропетровськ, 49044 (UA)
- СНІСАРЬ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
вул. Дзержинського, 9, м. Дніпропетровськ, 49044 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФАРМАКОЛОГІЧНОГО ЗАКРИТТЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ПРОТОКИ У НЕДОНОШЕНИХ НОВОНАРОДЖЕНИХ**
- (57) Спосіб фармакологічного закриття артеріальної протоки у недоношених новонароджених, що включає введення інгібітора циклооксигеназу (ЦОГ), який **відрізняється** тим, що як інгібітор ЦОГ новонародженому призначають ректальну форму ібупрофену, яку вводять дозою 20 мг/кг/доб. в першу добу та 10 - мг/кг/доб. на 2 та 3 добу до моменту закриття артеріальної протоки.

- (11) **98347** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 12006** (22) **06.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Молчанова Олена Олександрівна (UA), Туманова Лариса Євгенівна (UA), Коломієць Олена Володимирівна (UA)

(73) **МОЛЧАНОВА ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Г. Тупікова, 8-10, м. Київ, 03150 (UA)

ТУМАНОВА ЛАРИСА ЄВГЕНІВНА

вул. Платона Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)

КОЛОМІЄЦЬ ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА

вул. Платона Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ НЕВИНОШУВАННЯ ВАГІТНОСТІ У ЖІНОК ПІСЛЯ ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ЗАПЛІДНЕННЯ МЕТОДОМ ІНТРАЦИТОПЛАЗМАТИЧНОГО ВВЕДЕННЯ СПЕРМАТОЗОЇДІВ У ЯЙЦЕКЛІТИНУ**

(57) Спосіб профілактики невиношування вагітності у жінок з наявністю чоловічого та жіночого фактора безпліддя після екстракорпорального запліднення методом інтрацитоплазматичної ін'єкції сперматозоїдів в яйцеклітину, який **відрізняється** тим, що жінці при проведенні екстракорпорального запліднення вводять мікронізований прогестерон по 400 мг/добу інтравагінально, починаючи за 2 тижні до імплантації і до 16 тижнів вагітності, та імуноглобулін Біовен по 200 мл в/в 1 раз в 4 тижні до імплантації 1-3 тижні та після імплантації до 12 тижнів вагітності.

(11) **98431**

(51) МПК (2015.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 12504**
(24) **27.04.2015**

(22) **21.11.2014**

(72) Маланчук Владислав Олександрович (UA), Лукач Єрвік Венцелович (UA), Чепурний Юрій Володимирович (UA), Жуковцева Олена Ігорівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПУХЛИН ГЛИБОКИХ ПРОСТОРІВ ЩЕЛЕПНО-ЛИЦЕВОЇ ДІЛЯНКИ**

(57) Спосіб хірургічного лікування пухлин глибоких просторів щелепно-лицевої ділянки, що включає використання підщелепного доступу в поєднанні з розсіченням нижньої губи, проведення остеотомії нижньої щелепи у фронтальному відділі, відведення кісткового фрагмента доверху та назовні зі створенням доступу до крило-щелепного, парафарингіального, підскроневого просторів, часткову резекцію верхньої щелепи з внутрішньо ротового доступу та видалення пухлини в одному блоці з резектованою частиною ураженої щелепи з подальшою репозицією та фіксацією фрагментів нижньої щелепи та ушиванням операційної рани, який **відрізняється** тим, що підщелепним доступом без розсічення нижньої губи остеотомію нижньої щелепи проводять у вигляді "сходинки" в ділянці її тіла на стороні ураження за зубним рядом з подальшим відведенням кісткового фрагмента доверху та назовні зі створенням доступу до крило-щелепного, парафарингіального, підскроневого просторів, частковою резекцією верхньої щелепи з внутрішньо ротового доступу та видаленням пухлини в одному блоці з резектованою частиною ураженої щелепи, після чого проводять репозицію та фіксацію фрагментів нижньої щелепи з пошаровим ушиванням операційної рани.

(11) **98433**

(51) МПК (2015.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 12510**
(24) **27.04.2015**

(22) **21.11.2014**

(72) Маланчук Владислав Олександрович (UA), Лукач Єрвік Венцелович (UA), Чепурний Юрій Володимирович (UA), Жуковцева Олена Ігорівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ**

(57) Спосіб хірургічного лікування злоякісних пухлин верхньої щелепи, який включає створення доступу шляхом розсічення верхньої губи і далі, огинаючи крило носа, м'яких тканин його бокової поверхні у поєднанні з розсіченням м'яких тканин підочної ділянки паралельно нижньому краю орбіти, подальше відшарування шкірно-жирового клаптя після лінійного розрізу слизової оболонки по верхній перехідній складці та резекцію верхньої щелепи, який **відрізняється** тим, що розсічення м'яких тканин обличчя проводять лише в підчонній ділянці паралельно нижньому краю орбіти, далі з внутрішньо ротового доступу по верхній перехідній складці в підшкірному тунелі здійснюють резекцію верхньої щелепи з ревізією крило-піднебінної та підскроневої ямок, після чого пошарово ушивають рани в підчонній ділянці, а рана в порожнині рота загоюється вторинним натягом.

(11) **98434**

(51) МПК (2015.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 12511**
(24) **27.04.2015**

(22) **21.11.2014**

(72) Мішалов Володимир Григорович (UA), Храпач Василь Васильович (UA), Сулік Володимир Володимирович (UA), Дінець Андрій Володимирович (UA), Захарцева Ольга Іракліївна (UA), Храпач Олександр Васильович (UA), Сулік Яна Олегівна (UA), Захарченко Марія Володимирівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ПЛАСТИКИ НЕОВАГІНИ У ТРАНССЕСУАЛІВ ЧОЛОВІЧО-ЖІНОЧОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ**

(57) Спосіб пластики неовагіни у транссексуалів чоловічो-жіночої трансформації, що передбачає формування вільного клаптя на судинно-нервовій ніжці зі шкірно-спонгіозного футляра пеніса із збереженою голівкою, що вивертається у сформований канал позаміхурового клітковинного простору як стінки неопіхви та фіксується до оточуючих тканин притисненням за рахунок тугої тампонади порожнини неовагіни марлевими серветками, який **відрізняється** тим, що після формування вільного клаптя на судинно-нервовій ніжці зі шкірно-спонгіозного футляра пеніса із збереженою голівкою між стінкою шкірно-спонгіозного пенісного вільного клаптя на судинно-нервовій ніжці та оточуючими його тканинами позаміху-

рового клітинного простору вшивають клаптики проленої сітки діаметром 4 мм.

- (11) **98520** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 13207** (22) **09.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Вінник Юрій Олексійович (UA), Трунов Геннадій Віталійович (UA), Мохаммед Саєд Хуссейн Абу Хасан (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагинців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ СТРАВОХІДНО-ШЛУНКОВОГО АНАСТОМОЗУ ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ РАКУ СТРАВОХОДУ ТА ШЛУНКА**
- (57) Спосіб формування стравохідно-шлункового анастомозу при хірургічному лікуванні раку стравоходу та шлунка, який включає з'єднання резектованого стравоходу з куксою шлунка за принципом кінця у бік, який **відрізняється** тим, що усе коло співустья формують за допомогою однорядних вузлових швів, при яких краї органів, що анастомозують, суцільношарово з'єднують наскрізними стягуванням швів з одночасним їх укріпленням серозно-м'язовим шаром.

- (11) **98514** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 13165** (22) **08.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Кравцов Олексій Віталійович (UA), Козін Юрій Іванович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.Т. ЗАЙЦЕВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
в'їзд Балакірева, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)
- (54) **СПОСІБ АУТОДЕРМОПЛАСТИКИ**
- (57) Спосіб аутодермопластики, який включає послідовне забирання з донорської ділянки епідермального та дермального аутоотрансплантатів, їх перфорацію, гостре розтягування та покривання ними опікових постнекротомічних ран, який **відрізняється** тим, що перфорацію аутоотрансплантатів здійснюють квадратно-гніздовим методом, епідермальний аутоотрансплантат забирають товщиною 0,3 мм, гостро розтягують з коефіцієнтом розтягування 1:2 і покривають ним опікові постнекротомічні функціональні ранові поверхні, дермальний аутоотрансплантат забирають товщиною 0,2 мм, перфорують і гостро розтягують з коефіцієнтом розтягування 1:3 або 1:4 і покривають ним опікові постнекротомічні афункціональні ранові поверхні, аутоотрансплантати прикривають серветками з сумішшю озонованої олії з 3 %-вим розчином диметилсульфоксидом.

- (11) **98491** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 12974** (22) **04.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Мішалов Володимир Григорович (UA), Осовський Олексій Володимирович (UA), Цема Євген Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИВЕДЕННЯ ЧЕРВОПОДІБНОГО ВІДРОСТКА ЧЕРЕЗ ТРОАКАР ДЛЯ ЛАПАРОСКОПІЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ**
- (57) Спосіб виведення червоподібного відростка через троакар для лапароскопічних інструментів, який передбачає видалення червоподібного відростка з черевної порожнини через додатковий (другий) троакар, який **відрізняється** тим, що червоподібний відросток захоплюють лапароскопічним затискачем, введеним до черевної порожнини через 5-міліметровий троакар, і виводять з черевної порожнини через 10-міліметровий троакар, який використовувався для введення до черевної порожнини відеоендоскопічної камери.

- (11) **98496** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 12980** (22) **04.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Цема Євген Володимирович (UA), Осовський Олексій Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗШИРЕННЯ РАНИ ПРИ ВИДАЛЕННІ ЧЕРВОПОДІБНОГО ВІДРОСТКА ПРИ ЛАПАРОСКОПІЧНІЙ АПЕНДЕКТOMІЇ**
- (57) Спосіб розширення рани при видаленні червоподібного відростка при лапароскопічній апендектомії, що передбачає видалення червоподібного відростка з черевної порожнини через троакарну рану, який **відрізняється** тим, що видалення червоподібного відростка виконується за допомогою введення у троакарний прокол передньої черевної стінки трипелюсткового ранорозширювача та еластичного розтягнення стінок троакарної рани за рахунок розведення стулок ранорозширювача.

- (11) **98494** (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 12978** (22) **04.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Дронов Олексій Іванович (UA), Бакунець Юрій Петрович (UA), Добуш Роман Данилович (UA), Бакунець Петро Петрович (UA), Козачук Єлизавета Сергіївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ РЕЗЕКЦІЇ ПЕЧІНКИ

(57) Спосіб резекції печінки, що передбачає проведення резекції печінки, який **відрізняється** тим, що виконують повний доступ до печінки, мобілізують її праву та ліву долі, виконують кріофіксацію пухлини, проводять порталну деваскуляризацію правої долі та IV сегмента печінки, пересічення паренхіми печінки між медіальною та латеральною секціями, через 10-14 днів проводять другий етап операції.

(11) 98495 (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 12979 (22) 04.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Дронов Олексій Іванович (UA), Бакунець Юрій Петрович (UA), Горлач Андрій Іванович (UA), Бакунець Петро Петрович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ КУЛЬТИ ДВАНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ

(57) Спосіб обробки культи дванадцятипалої кишки, що включає пересічення загальної жовчної протоки, який **відрізняється** тим, що після пересічення загальної жовчної протоки, останню розсікають вздовж в дистальному напрямку, розгорнуту стінку жовчної протоки вшивають в місце дефекту дванадцятипалої кишки.

(11) 98573 (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 13786 (22) 22.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Товкач Юрій Васильович (UA), Антонюк Ольга Петрівна (UA)

(73) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ПРЕНАТАЛЬНОГО РОЗВИТКУ СТРАВОХІДНО-ШЛУНКОВОГО ПЕРЕХОДУ

(57) Спосіб оцінки пренатального розвитку стравохідно-шлункового переходу шляхом визначення синтопії, який **відрізняється** тим, що додатково методом комплексної морфометрії встановлюють морфометричні параметри: довжину черевної частини стравоходу, діаметр черевної частини стравоходу, діаметр стравоходу на рівні стравохідного розтвору діафрагми, діаметр стравоходу над стравохідним розтвором діафрагми, кут Гіса в плодів та новонароджених.

(11) 98497 (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 12981 (22) 04.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Цема Євген Володимирович (UA), Осовський Олексій Володимирович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ ЧЕРВОПОДІБНОГО ВІДРОСТКА З ЧЕРЕВНОЇ ПОРОЖНИНИ ПРИ ЛАПАРОСКОПІЧНІЙ АПЕНДЕКТOMІЇ

(57) Спосіб видалення червоподібного відростка з черевної порожнини при лапароскопічній апендектомії, що включає видалення червоподібного відростка з черевної порожнини через троакар для лапароскопічних інструментів діаметром 10 мм, який **відрізняється** тим, що червоподібний відросток захоплюють лапароскопічним затискачем, вводять у перехідник для троакара 10/5 мм, а потім разом із ним виводять через троакар для лапароскопічних інструментів діаметром 10 мм.

(11) 98565 (51) МПК (2015.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 13636 (22) 19.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Гданський Сергій Миколайович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA)

(73) ГДАНСЬКИЙ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Коцюбинського, 6, кв. 70, м. Тернопіль, 46002 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ПОЛІТРАВМИ

(57) Спосіб моделювання політравми, що включає під тіопентал-натрієвим наркозом за допомогою троакара створення лівобічного закритого пневмотораксу з переломом ребра, який **відрізняється** тим, що полягає у поєднанні переломів лівої стегнової кістки.

(11) 98400 (51) МПК
A61B 17/04 (2006.01)

(21) u 2014 12347 (22) 17.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Крестьянов Микола Юхимович (UA), Паламарчук Володимир Іванович (UA), Лисенко Віктор Миколайович (UA), Балацький Роман Олегович (UA), Гвоздяк Микола Миколайович (UA), Зубаль Володимир Іванович (UA)

(73) БАЛАЦЬКИЙ РОМАН ОЛЕГОВИЧ
вул. Драйзера, 7, кв. 210-а, м. Київ, 02166 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ ТРОАКАРНИХ ГРИЖ

(57) Спосіб профілактики і лікування троакарних гриж, що включає лапароскопічну герніопластику, який **відрізняється** тим, що після завершення основного етапу лікування змінюють лапароскоп на 5 мм, під оптичним контролем через 5 мм троакар з викорис-

танням 5 мм маніпулятора, в місці 10 мм троакарної рани співставлені листки очеревини затискають між браншами біполярного затискача, який під'єднаний до ЕКВЗ-300 Патонмед, та використовують в режимі автозварювання з подачею імпульсу, листки очеревини герметично, міцно склеюються, на місці зварювання утворюється м'який ніжний рубець.

- (11) **98608** (51) МПК
A61B 17/42 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 14193** (22) **30.12.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Худоб'як Валентина Олегівна (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 ЕТІОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ФОНОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ШИЙКИ МАТКИ**
- (57) Спосіб етіологічної діагностики фонових захворювань шийки матки, який включає цитологічне, кольпоскопічне, морфологічне, гормональне обстеження, а також обстеження на ІПСШ і ВПЛ методом ПЛР, який відрізняється тим, що додатково проводять зішкріб із шийки матки для визначення цитомегаловірусу, вірусів простого герпесу 1/2 типу і Еппштейн-Барр методом ПЛР.

- (11) **98236** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2014 11075** (22) **10.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Корж Микола Олексійович (UA), Хмизов Сергій Олександрович (UA), Никольченко Ольга Анатоліївна (UA), Ершов Дмитро Валерійович (UA), Рокутов Віктор Сергійович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМЕНІ ПРОФ. М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Пушкінська, 80, м. Харків, 61024 (UA)
- (54) **ФІКСАТОР ДЛЯ ТИМЧАСОВОГО БЛОКУВАННЯ НАРОСТКОВОЇ ЗОНИ ДОВГИХ КІСТОК КІНЦІВОК**
- (57) Фіксатор для тимчасового блокування наросткової зони довгих кісток кінцівки, що включає пластину з отворами, який відрізняється тим, що пластина має центральну та дві периферичні частини, кожна з яких приєднана до центральної частини за допомогою з'єднання по типу "шарнірної петлі", при цьому периферична частина фіксатора має можливість вільного обертання відносно центральної частини пластини.

- (11) **98274** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2014 11580** (22) **27.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Гук Юрій Миколайович (UA), Зима Андрій Миколайович (UA), Марциняк Степан Михайлович (UA), Сивак Микола Федорович (UA), Чеверда Андрій Іванович (UA), Олійник Юрій Васильович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Воровського, 27, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДЕФОРМАЦІЇ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ ПРИ СИСТЕМНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ СКЕЛЕТУ У ДІТЕЙ**
- (57) Спосіб лікування деформації стегнової кістки при системних захворюваннях скелету у дітей, який передбачає введення інтрамедулярного телескопічного стержня у стегно, який відрізняється тим, що першим етапом блокують дистальну частину стержня та його телескопічну складову, а другим - після зрощення уламків, проводять вилучення нижніх блокувальних гвинтів.

- (11) **98275** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) **u 2014 11581** (22) **27.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Гук Юрій Миколайович (UA), Зима Андрій Миколайович (UA), Марциняк Степан Михайлович (UA), Сивак Микола Федорович (UA), Чеверда Андрій Іванович (UA), Олійник Юрій Васильович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Воровського, 27, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДЕФОРМАЦІЇ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ ПРИ СИСТЕМНИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ СКЕЛЕТУ У ДІТЕЙ**
- (57) Пристрій для лікування деформації стегнової кістки при системних захворюваннях скелету у дітей, який включає інтрамедулярний телескопічний стержень та гвинти, який відрізняється тим, що додатково має отвори у двох площинах під блокувальні гвинти у дистальній його частині та телескопічній складовій, при цьому на обох частинах конструкції діаметри отворів та відстань між ними є однаковими.

- (11) **98476** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **u 2014 12859** (22) **01.12.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Хмизов Сергій Олександрович (UA), Ершов Дмитро Валерійович (UA), Никольченко Ольга Анатоліївна (UA), Данішук Зінаїда Миколаївна (UA), Рокутов Віктор Сергійович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМЕНІ ПРОФ. М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. Пушкінська, 80, м. Харків-24, 61024 (UA)

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ КУТОВИХ ЕПІМЕТАФІЗАРНИХ ДЕФОРМАЦІЙ ДОВГИХ КІСТОК КІНЦІВОК У ТВАРИН, ЯКІ РОСТУТЬ**

(57) Спосіб моделювання куткових епіметафізарних деформацій довгих кісток кінцівок у тварин, які ростуть, що заснований на локальному тимчасовому блокуванні росту паросткової зони і подальшому клінічному спостереженні за розвитком деформації кістки протягом певного часу, який **відрізняється** тим, що локальне блокування росту наросткової зони кістки виконують шляхом тимчасового екстраперіостального накладання відповідно поздовжній осі кістки на одній із її поверхонь строго посередині епіметафізарної ділянки фіксуючої пластини з двома гвинтами, що закріплюється у епіфізі та метафізі кістки, відповідно, і після досягнення запланованого кута деформації пластину видаляють.

(11) **98598**

(51) МПК

A61B 17/56 (2006.01)

A61B 17/72 (2006.01)

(21) **у 2014 14074**

(22) **29.12.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Лук'янченко Володимир Вікторович (UA)

(73) **ЛУК'ЯНЧЕНКО ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ**

вул. Блюхера, 22, кв. 265, м. Харків-170, 61170 (UA)

(54) **ІМПЛАНТАТ ДЛЯ ІНТРАМЕДУЛЯРНОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ ПЕРЕЛОМІВ ДОВГИХ ТРУБЧАСТИХ КІСТОК**

(57) 1. Імплантат для інтрамедулярного остеосинтезу переломів довгих трубчастих кісток, що містить циліндричний стрижень визначеної довжини, оснащений поперечними крізними отворами для блокуючих гвинтів, а проксимальна частина стрижня виконана більшого діаметра, ніж дистальна його частина, і з'єднана з останньою за допомогою проміжного конуса, який **відрізняється** тим, що проксимальна частина стрижня ексцентрично розташована відносно дистальної її частини у межах 0,5-2,5 мм.

2. Імплантат для інтрамедулярного остеосинтезу переломів довгих трубчастих кісток за п. 1, який **відрізняється** тим, що стрижень виконаний порожнистим.

(11) **98590**

(51) МПК

A61B 17/58 (2006.01)

(21) **у 2014 13944**

(22) **25.12.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Герцен Генріх Іванович (UA), Штонда Дмитро Володимирович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**

вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)

(54) **СПОСІБ МЕТАЛООСТЕОСИНТЕЗУ ПЕРИПРОТЕЗНИХ ПЕРЕЛОМІВ СТЕГНОВОЇ КІСТКИ ПІСЛЯ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА**

(57) Спосіб металоостеосинтезу перипротезних переломів стегнової кістки після ендопротезування кульшового суглоба за допомогою ДСР-пластини та кортикальних гвинтів, введених до пластини через два кортикальних шари, який **відрізняється** тим, що при наявності в кістковому каналі ніжки ендопротеза гвинти в перипротезній зоні вводять під різними кутами навколо ніжки ендопротеза через два кортикальних шари.

(11) **98546**

(51) МПК

A61B 17/58 (2006.01)

A61B 17/92 (2006.01)

(21) **у 2014 13495**

(22) **15.12.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Лук'янченко Володимир Вікторович (UA), Бабалян Володимир Олександрович (UA), Самойленко Олександр Анатолійович (UA), Аксенко Олександр Олександрович (UA)

(73) **ЛУК'ЯНЧЕНКО ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ**

вул. Блюхера, 22, кв. 265, м. Харків-170, 61170 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ІНТРАМЕДУЛЯРНОГО ВВЕДЕННЯ І ВИДАЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОКІСТКОВИХ ІМПЛАНТАТІВ**

(57) 1. Пристрій для інтрамедулярного введення і видалення внутрішньокісткових імплантатів, що містить закріплений на рукоятці з упорним фланцем напрямний циліндричний стрижень з нарізним наконечником, а також ударний бойок, розташований з можливістю пересування вздовж стрижня, який **відрізняється** тим, що оснащений додатково знімним і пересувним обмежувачем ходи пересування бойка, а на стрижні нанесена вимірювальна шкала зазначеної ходи бойка.

2. Пристрій для інтрамедулярного введення і видалення внутрішньокісткових імплантатів за п. 1, який **відрізняється** тим, що обмежувач ходи переміщення бойка виконаний у вигляді втулки із затискним гвинтом.

(11) **98276**

(51) МПК

A61B 17/66 (2006.01)

(21) **у 2014 11586**

(22) **27.10.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Андрейчин Юрій Михайлович (UA), Копча Юлія Василівна (UA), Луцук Олексій Спиридонович (UA), Бегош Ніна Богданівна (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 ФІКСАЦІЇ РУКИ**

(57) Спосіб фіксації руки, який здійснюється з допомогою шворки, який **відрізняється** тим, що додатково

застосовують шину для руки, оснащену шворками для накладання на нижню частину передпліччя, плече, ліктьовий суглоб і на тулуб пацієнта.

зовнішніх поверхнях лівого та правого півкругів встановлені накладні напівкруглі зубчасті пластини, при відна шестірня.

- (11) **98508** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **у 2014 13118** (22) **08.12.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ІВАЗІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ РОЗМІРІВ БІОЛОГІЧНИХ СТРУКТУР З ЕЛЕКТРОННИМ ВІДЛІКОВИМ ЦИФРОВИМ МЕХАНІЗМОМ**
- (57) Івазійний пристрій для вимірювання розмірів біологічних структур з електронним відліковим цифровим механізмом, що містить штангу з напрямною зубчатою рейкою та нанесеною основною шкалою, рамку з електронним відліковим цифровим механізмом, рухому та нерухому губки, виготовлені з поліаміду та скловолокна, який **відрізняється** тим, що нерухома губка виконана у вигляді знімної голки, фіксуючої клеми з гвинтом, пристрій виготовлений з металу.

- (11) **98594** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **у 2014 14001** (22) **26.12.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ З МУЛЬТИНОЖАМИ КОПТЮХА**
- (57) Дерматом з мультиножами, що складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки з каналом та віссю, яка вільно повертається навколо своєї осі, лівої штанги з дуговою ручкою, правої штанги, знімними, мобільними, вертикальними ножами, що фіксуються на штангах, знімної рельєфної технологічної пластини з робочою поверхнею, що фіксується нерухомо на півкругах, утворюючи півциліндр, плоского ножа з корпусом, фіксованим до лівої та правої штанг, і віссю, утворюючи умовну рамку, плоский ніж з корпусом з'єднаний з механізмом, що перетворює обертовий рух у поступально-коливальний (4,0 мм), прикріплений до правої штанги механізм з'єднаний через гнучкий привід, реалізований за допомогою троса, з автономним регульованим електроприводом (пневмопривід, гідропривід, біопривід), ручка лівої штанги, вертикальні, мобільні, знімні ножі фіксовані до правої і лівої штанг, кругового механізму відрізування товщини аутодермотрансплантата діапазоном від 0,1 мм до 10,0 мм, рельєф робочої поверхні технологічної пластини містить основу і циліндричні виступи діаметром 1,0 мм, висотою 7,0 мм, робоча поверхня виконана з пластичної маси, який **відрізняється** тим, що на

- (11) **98149** (51) МПК (2015.01)
A61C 7/00
- (21) **у 2014 06840** (22) **17.06.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Романова Юлія Георгіївна (UA), Шнайдер Станіслав Аркадійович (UA), Кошляк Валерій Леонідович (UA), Суходоева Олександра Юріївна (UA), Єсаян Геннадій Михайлович (UA), Біда Андрій Валерійович (UA)
- (73) **РОМАНОВА ЮЛІЯ ГЕОРГІЄВНА**
пр. Маршала Жукова, 17/150, м. Одеса, 65061 (UA)
- ШНАЙДЕР СТАНІСЛАВ АРКАДІЙОВИЧ**
вул. Рішельєвська, 11/1 м. Одеса, 65026 (UA)
- КОШЛЯК ВАЛЕРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Прохоровська, 3/5, м. Одеса, 65000 (UA)
- СУХОДОЄВА ОЛЕКСАНДРА ЮРІЇВНА**
Валіховський пров., 2/3, м. Одеса, 65000 (UA)
- ЄСАЯН ГЕНАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Спиридонівська, 23, м. Одеса, 65000 (UA)
- БІДА АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Торгова, 15/7, м. Одеса, 65000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФІКСАЦІЇ НЕЗНІМНИХ ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ**
- (57) Спосіб фіксації незнімних зубних протезів, що включає фіксацію протеза, який виконують наступним чином: на супраструктуру здійснюють послідовну фіксацію попередньо виготовлених металевих ковпачків: перший ковпачок фіксують на тимчасовий цемент у каркасі незнімного зубного протеза, припасовують протез у порожнину рота, проводять перевірку припасування, за стандартною методикою (знежирюють, дезінфікують, висушують) готують поверхні ковпачка і одноетапного імпланта для фіксування, замішують (за рекомендацією підприємства-виробника) цемент, накладають у підготовлений для постійної фіксації ковпачок, фіксують, по закінченні часу затвердіння очищують цемент, і починають фіксацію наступного ковпачка, після фіксації останнього виконують фіксацію каркаса незнімного протеза.

- (11) **98391** (51) МПК
A61C 7/20 (2006.01)
- (21) **у 2014 12324** (22) **17.11.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Литвинюк Леонтій Каленикович (UA), Малієнко Анатолій Митрофанович (UA), Борис Наталія Євгеніївна (UA), Гаврилов Сергій Олексійович (UA), Півень Анатолій Степанович (UA), Барзенюк Тетяна Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

(57) Пристрій для вирощування сільськогосподарських культур, який включає основну раму на опорних колесах, сферичні диски для нарізування гребенів і формуючі котки та закріплені на основній рамі бункер для насіння і висівні апарати, який **відрізняється** тим, що на основній рамі закріплена з можливістю переміщення у напрямку, перпендикулярному до напрямку руху пристрою, допоміжна рама, обладнана гідроциліндром переміщення, на котрій закріплені сферичні диски і формуючі котки.

(11) 98511 (51) МПК (2015.01)
A61C 8/00
A61C 13/00

(21) u 2014 13149 (22) 08.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Куцевляк Валерій Ісайович (UA), Старікова Світлана Леонідівна (UA), Старіков Вадим Володимирович (UA)

(73) КУЦЕВЛЯК ВАЛЕРІЙ ІСАЙОВИЧ
вул. Чічібабіна, 3, кв. 30, м. Харків, 61058 (UA)

СТАРІКОВА СВІТЛАНА ЛЕОНІДІВНА

вул. Гвардійців Широнінців, 102, кв. 80, м. Харків, 61195 (UA)

СТАРІКОВ ВАДИМ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Гвардійців Широнінців, 102, кв. 80, м. Харків, 61195 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СУБПЕРІОСТАЛЬНОГО ІМПЛАНТАТУ ЗІ ЗНІМНОЮ ГОЛОВКОЮ

(57) 1. Спосіб виготовлення субперіостального імплантату зі знімною головкою, який включає одержання вогнетривкої і контрольної гіпсових моделей, графічне зображення і моделювання з воску конструкції імплантату, виливання імплантату і виконання нарізного з'єднання субперіостальної частини з головкою імплантату, який **відрізняється** тим, що як знімну головку використовують абатмент з гвинтовою фіксацією із стандартної системи внутрішньокісткових імплантатів і вибирають відповідний лабораторний аналог імплантату тієї самої системи, під час моделювання з воску конструкції імплантату в моделі в місці розташування знімної головки формують отвір відповідно до розмірів лабораторного аналога імплантату, після чого виливають субперіостальну частину імплантату з отвором, в якому фіксують лабораторний аналог імплантату.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для виконання нарізного з'єднання використовують частину лабораторного аналога імплантату, оснащену внутрішньою різьбою.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксацію лабораторного аналога імплантату здійснюють за допомогою лазерного зварювання.

(11) 98135 (51) МПК (2015.01)
A61C 13/00

(21) a 2014 11765 (22) 30.10.2014
(24) 27.04.2015

(72) Костишин Андрій Богданович (UA), Рожко Микола Михайлович (UA), Костишин Зоряна Теодорівна (UA), Пелехан Любомир Іванович (UA), Кінаш Ігор Омелянович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

(54) СПОСІБ АРМУВАННЯ НА МЕЖІ "КОРОНКА-ФАСЕТКА" ПЛАСТМАСОВИХ МОСТОПОДІБНИХ ПРОТЕЗІВ

(57) Спосіб армування на межі "коронка-фасетка" пластмасових мостоподібних протезів, який **відрізняється** тим, що під час моделювання пластмасового мостоподібного протеза, в ділянці екватора зуба з контактних поверхонь залишають місце на канавку із виведенням останньої на опорні зуби, розрізають стоматологічним алмазним диском скловолоконну балку, припасовують необхідні її фрагменти у канавках протеза та фіксують попередньо оброблені 30 сек. 37 % ортофосфорною кислотою з подальшим нанесенням адгезиву фрагменти балки за допомогою стоматологічного пінцета, після чого полімеризують загальноприйнятим методом за допомогою фотополімерної лампи, завершують моделювання конструкції та полімеризують протез у пневмополімеризаторі при температурі 120 °C і тиску 4-5 атм 10 хв, після чого проводиться шліфування та полірування протеза із подальшою передачею в клініку.

(11) 98150 (51) МПК (2015.01)
A61C 13/00

(21) u 2014 06841 (22) 17.06.2014
(24) 27.04.2015

(72) Романова Юлія Георгіївна (UA), Шнайдер Станіслав Аркадійович (UA), Кошляк Валерій Леонідович (UA), Суходоева Олександра Юріївна (UA), Єсаян Геннадій Михайлович (UA), Біда Андрій Валерійович (UA)

(73) РОМАНОВА ЮЛІЯ ГЕОРГІЄВНА
пр. Маршала Жукова, 17/150, м. Одеса, 65061 (UA)

ШНАЙДЕР СТАНІСЛАВ АРКАДІЙОВИЧ

вул. Рішельєвська, 11, к. 1, м. Одеса, 65026 (UA)

КОШЛЯК ВАЛЕРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Прохоровська, 3/5, м. Одеса, 65000 (UA)

СУХОДОЄВА ОЛЕКСАНДРА ЮРІЇВНА

Валіховський пров., 2/3, м. Одеса, 65000 (UA)

ЄСАЯН ГЕНАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Спиридонівська, 23, м. Одеса, 65000 (UA)

БІДА АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Торгова, 15/7, м. Одеса, 65000 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КАРКАСА НЕЗНІМНОГО ЗУБНОГО ПРОТЕЗУ ПРИ ВІДСУТНОСТІ ПАРАЛЕЛЬНОСТІ СУПРАСТРУКТУРИ

(57) Спосіб виготовлення каркаса незнімного зубного протезу при відсутності паралельності супраструктури, що включає виготовлення каркаса зубного протезу за загальноприйнятою методикою, який **відрізняється** тим, що пацієнту до виготовлення каркаса зубного протезу здійснюють виготовлення необхідної кількості індивідуальних воскових ковпачків на супраструктуру, у ливарній лабораторії замінюють їх на металеві, встановлюють металеві ковпачки на модель, досягають паралельності супраструктури, після чого моделюють каркас незнімного зубного протезу.

(11) **98559** (51) МПК (2015.01)
A61C 13/00
A61C 13/007 (2006.01)

(21) **u 2014 13601** (22) **18.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Фастовець Олена Олександрівна (UA), Крижановський Андрій Євгенович (UA)

(73) **ФАСТОВЕЦЬ ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Генерала Грушевого, 14, кв. 94, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)

КРИЖАНОВСЬКИЙ АНДРІЙ ЄВГЕНОВИЧ

вул. Артеківська, 17, кв. 16, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) **ПОВНИЙ ЗНІМНИЙ ПРОТЕЗ**

(57) Повний знімний протез, базис якого складається з декількох шарів, із зовнішнім шаром з базисної акрилової пластмаси та штучними зубами та внутрішнім, при виготовленні якого використовується лікарський препарат вінілін, який **відрізняється** тим, що внутрішній шар виконаний комбінованим та містить рідину і складається з поліетиленової плівки, яка виготовляється методом термопластичного вакуумного формування та з'єднується із зовнішнім шаром за допомогою ціаноакрилатного клею, при цьому з'єднання, що утворилось, запечатується захисним лаком, що полімеризується світлом, а вінілін використовується як рідина для заповнення зазору, що утворюється між жорстким базисом та поліетиленовою плівкою.

(11) **98379** (51) МПК
A61C 13/083 (2006.01)

(21) **u 2014 12201** (22) **12.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Силенко Юрій Іванович (UA), Животовський Ігор Володимирович (UA), Хребор Марина Вікторівна (UA), Силенко Богдан Юрійович (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)

(54) **СПОСІБ ПОБУДОВИ АЛГОРИТМУ ВИБОРУ КЕРАМІЧНОГО МАТЕРІАЛУ ТА МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ВІНІРІВ ПРИ НЕПРЯМІЙ РЕСТАВРАЦІЇ ФРОНТАЛЬНИХ ЗУБІВ З ДИСКОЛОРІТАМИ**

(57) Спосіб побудови алгоритму вибору керамічного матеріалу та матеріалу для фіксації вінірів при непрямій реставрації фронтальних зубів з дисколоритами, що включає послідовне виконання комплексу заходів, направлених на всебічну оцінку стану порожнини рота та зубів, що підлягають реставрації, який **відрізняється** тим, що додатково виконують маніпуляції, направлені на визначення та усунення причин виникнення дисколориту, підбір керамічного матеріалу для заготовки, облицювання та композитного цементу необхідної опакості для маскування дисколориту здійснюють в залежності від клінічної ситуації та ступеня ураження зубів, а саме при незначних змінах у кольорі використовують LT Low Translucency - низької напівпрозорості, MO Medium Opacity - середньої опакості, при значно змінених у кольорі HO High Opacity - високої опакості та опаківий фотополімерний нанокомпозит для фіксації реставрацій Filtek Z550.

(11) **98212** (51) МПК (2015.01)
A61C 17/00

(21) **u 2014 10548** (22) **26.09.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Трофімов Руслан Валерійович (UA)

(73) **ТРОФІМОВ РУСЛАН ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Литвиненка, 13, кв. 2, м. Львів, 79034 (UA)

(54) **ЗУБНА ЦІТКА**

(57) Зубна щітка, яка складається з рукоятки, шийки та головки зі щетиною, яка **відрізняється** тим, що зубна щітка виконана з роз'ємною системою роз'єднання та з'єднання головки зі щетиною від рукоятки та можливістю їх заміни, причому система роз'єднання та з'єднання виконана в шийці або між шийкою та рукояткою, або між шийкою та головкою зі щетиною.

(11) **98373** (51) МПК (2015.01)
A61D 7/00
G01N 33/00

(21) **u 2014 12180** (22) **11.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Євстаф'єва Валентина Олександрівна (UA), Гаврик Катерина Анатоліївна (UA), Мельничук Віталій Васильович (UA), Гаврик Богдан Анатолійович (UA)

(73) **ЄВСТАФ'ЄВА ВАЛЕНТИНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
пров. Бакинських Комісарів, 1 а, м. Полтава, 36009 (UA)

ГАВРИК КАТЕРИНА АНАТОЛІЇВНА

вул. Красіна, 43, м. Кременчук, Полтавська обл., 39605 (UA)

МЕЛЬНИЧУК ВІТАЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

пров. Б. Комісарів, 1 а, м. Полтава, 36009 (UA)

ГАВРИК БОГДАН АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Красіна, 43, м. Кременчук, Полтавська обл., 39605 (UA)

(54) СПОСІБ ЛАБОРАТОРНОЇ ДІАГНОСТИКИ ЗБУДНИКІВ САРКОПТОЗУ, ОТОДЕКТОЗУ ТА ДЕМОДЕКОЗУ СОБАК

(57) Спосіб лабораторної діагностики збудників саркоптозу, отодектозу та демодектозу собак, що включає відбір зіскрібків з уражених ділянок шкіри тварин з розм'якшенням і просвітленням отриманого матеріалу та наступним його дослідженням під мікроскопом на наявність паразитів, який **відрізняється** тим, що для розм'якшення та просвітлення застосовують суміш "Бішофіту" з гліцирином у співвідношенні 1:1 протягом 1-2 хвилин.

1 мг/м³ в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

ефірна олія монарди 93,75
евгенол 6,25.

(11) 98541 (51) МПК (2015.01)
A61D 7/00

(21) u 2014 13381 (22) 12.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Білаш Сергій Михайлович (UA), Шепітько Володимир Іванович (UA), Іваночко Василь Михайлович (UA), Єрошенко Галина Анатоліївна (UA), Білаш Валентина Павлівна (UA)

(73) ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНЬСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)

(54) СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ МОРФОЛОГІЇ МОЗОЧКА НА ЕПОКСИДНИХ ШЛІФАХ

(57) Спосіб дослідження морфології мозочка на епоксидних шліфах, що включає виготовлення горизонтальних слайсів з тканин мозочка, зневоднення, ущільнення в ЕПОН-812, який **відрізняється** тим, що застосовується фосфатний буфер та збільшено час просочення епоксидною смолою до 3-х годин.

(11) 98378 (51) МПК (2015.01)
A61D 99/00

(21) u 2014 12200 (22) 12.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Кінаш Оксана В'ячеславівна (UA), Полянська Валентина Павлівна (UA), Зачепило Світлана Вікторівна (UA)

(73) ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНЬСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)

(54) СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ЗАБРУДНЕНОСТІ ПОВІТРЯ ЗАКРИТИХ ПРИМІЩЕНЬ ГРИБКАМИ ВИДУ ASPERGILLUS FUMIGATUS

(57) Спосіб зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибами виду *Aspergillus fumigatus*, який включає використання будь-яких пристроїв, що придатні для пульверизації ефірних олій, який **відрізняється** тим, що пристрій для розпилення ефірних олій повинен утворювати аерозолі дисперсністю 1-5 мкм, як діючі складові застосовують речовини рослинного походження - композиція ефірної олії монарди дудчастої та евгенолу в кількості не менш як

(11) 98367

(51) МПК (2015.01)
A61G 3/00

(21) u 2014 12143 (22) 10.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Войтків Станіслав Володимирович (UA), Бубес Юрій Григорович (UA), Войтків Олег Станіславович (UA)

(73) ВОЙТКІВ СТАНІСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Зубрівська, 32/24, м. Львів, 79066 (UA)

БУБЕС ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ

вул. Кобринської, 15, м. Львів, 79053 (UA)

ВОЙТКІВ ОЛЕГ СТАНІСЛАВОВИЧ

вул. Наукова, 18/42, м. Львів, 79060 (UA)

(54) АВТОМОБІЛЬ ШВИДКОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ

(57) 1. Автомобіль швидкої медичної допомоги, який має автомобільне шасі підвищеної прохідності з кабіною водія, що відкидається на кут до 30° до поздовжньої осі шасі в сторону передньої частини рами, обладнаною одностулковими дверима з ручним відчиненням у лівій і правій боковинах та сидіннями водія і службової особи, переднім керовано-ведучим і заднім ведучими мостами з одинарними колесами, на лонжеронну раму якого встановлений окремий медичний кузов, який **відрізняється** тим, що медичний кузов складається із трьох функціональних частин - медичного салону і двох технічних відсіків, розміщених у передній частині кузова один над одним, медичний салон обладнаний службовими одинарними дверима поворотного типу з глухим вікном і вікном з розсувною кватиркою, встановленими у правій боковині кузова, вікном з розсувною кватиркою, встановленою у лівій частині передньої стінки кузова та здоєними одностулковими дверима поворотного типу з глухими вікнами, встановленими у задній стінці кузова.

2. Автомобіль швидкої медичної допомоги за п. 1, який **відрізняється** тим, що доступ до верхнього технічного відсіку, призначеного для розміщення допоміжного обладнання, здійснюється із медичного салону через троє дверей окремих секцій, які відчиняються обертанням навколо горизонтальних осей у напрямку стелі, а доступ до нижнього технічного відсіку здійснюється ззовні медичного кузова через двоє поворотних дверей Г-подібного типу у поперечному перерізі.

3. Автомобіль швидкої медичної допомоги за п. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що на передній частині даху кабіни та на лівій і правій боковинах і задній стінці медичного кузова у сформованих заглибленнях в кутах задньої панелі облицювання каркаса даху встановлені на кронштейнах додаткові ліхтарі освітлення прилеглої території, а на даху над верхнім технічним відсіком біля лівої боковини встановлений пристрій для забору повітря зовнішнього середовища до системи кондиціонування повітря у медичному салоні.

- (11) **98539** (51) МПК (2015.01)
A61H 37/00
- (21) **u 2014 13378** (22) **12.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Семак Світлана Мирославівна (UA)
(73) **СЕМАК СВІТЛАНА МИРОСЛАВІВНА**
вул. Миру, 2, кв. 18, м. Тернопіль, 46018 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗТЯГУВАННЯ ПІД'ЯЗИКОВОЇ ВУЗДЕЧКИ**
- (57) Пристрій для розтягування під'язикової вузdechки, який характеризується тим, що містить рукоятку, шість з'єднувальних частин і робочий орган, виконаний у формі шести кульок однакового діаметра, зафіксованих на закінченнях з'єднувальних частин, розташованих на одній лінії з однаковим кроком, при цьому з'єднувальні частини вигнуті під кутом 90°.

- (11) **98604** (51) МПК (2015.01)
A61H 39/00
A61K 35/62 (2006.01)
- (21) **u 2014 14139** (22) **29.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Андріюк Лук'ян Васильович (UA), Магулка Ірина Володимирівна (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ПОЕТАПНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ У ПІЗНЬОМУ ВІДНОВНОМУ ПЕРІОДІ ГЕМОРАГІЧНОГО ІНСУЛЬТУ**
- (57) 1. Спосіб комплексної поетапної реабілітації пацієнтів, що включає використання засобів медикаментозної терапії, фізіотерапії (електростимуляція, магнітотерапія, електросон) та механотерапії при проведенні діагностичного, адаптаційного, контрольнокорекційного, стабілізаційного і підсумкового етапів, який **відрізняється** тим, що пацієнтам в пізньому відновному періоді геморагічного інсульту в адаптаційний, контрольнокорекційний та стабілізаційний етапи додатково включають призначення немедикаментозних засобів (гірудотерапія, апітерапія рефлексотерапія, мануальна терапія).
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на діагностичному етапі призначають мануальну терапію (постізометрична релаксація м'язів), на адаптаційному етапі проводять голкорексфлексотерапію, на контрольнокорекційному призначають апітерапію та мануальну терапію (постізометрична релаксація м'язів), на стабілізаційному - призначають гірудотерапію та голкорексфлексотерапію.

- (11) **98130** (51) МПК (2015.01)
A61H 39/08 (2006.01)
A61H 11/00
A61N 1/32 (2006.01)
- (21) **a 2013 05123** (22) **22.04.2013**
(24) **27.04.2015**

- (72) Малюта Сергій Іванович (UA)
(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- (54) **АПЛІКАТОР ДЛЯ РЕФЛЕКСОТЕРАПІЇ**
- (57) Аплікатор для рефлексотерапії, що включає еластичну основу та закріплені в ній голки з вістрями, який **відрізняється** тим, що голки оснащені п'єзоелементами, приєднаними до джерела змінного струму і встановленими в тілі еластичної основи.

- (11) **98538** (51) МПК (2015.01)
A61H 99/00
- (21) **u 2014 13376** (22) **12.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Семак Світлана Мирославівна (UA)
(73) **СЕМАК СВІТЛАНА МИРОСЛАВІВНА**
вул. Миру, 2, кв. 18, м. Тернопіль, 46018 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАСАЖУ ВЕРХІВКИ ЯЗИКА**
- (57) Пристрій для масажу верхівки язика, який містить рукоятку, з'єднувальну частину та робочий орган, виконаний у формі прямокутника з заокругленими кінцями, створений округлим гладким прутком, який **відрізняється** тим, що на внутрішній поверхні переднього відрізка робочого органу виконано дрібну насічку з однаковим кроком та площину робочого органу вигнуто відносно елементів з'єднувальної частини під кутом 140°.

- (11) **98615** (51) МПК (2015.01)
A61J 3/00
- (21) **u 2015 01095** (22) **11.02.2015**
(24) **27.04.2015**
- (72) Бовкун Тетяна Вікторівна (UA), Коваленко Вячеслав Леонідович (UA)
(73) **БОВКУН ТЕТЯНА ВІКТОРІВНА**
вул. Пожарського, 13, кв. 152, м. Київ, 02094 (UA)
- (54) **ДЕЗІНФІКУЮЧИЙ ЗАСІБ "ГЕОЦИД"**
- (57) 1. Дезінфікуючий засіб, що включає бензалконію хлорид, дельтаметрин - 0,5 % та воду, який **відрізняється** тим, що суміш додатково містить: полігексаметиленгуанідин гідрохлорид у наступному співвідношенні компонентів мас. %:
- | | |
|--------------------------------------|---------|
| бензалконію хлорид | до 15,0 |
| дельтаметрин | до 0,5 |
| полігексаметиленгуанідин гідрохлорид | до 1,0 |
| водопровідна вода | решта. |
2. Дезінфікуючий засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить 30 г кальцинованої соди на 1 л робочого розчину.

- (11) **98305** (51) МПК (2015.01)
A61K 31/00
- (21) **u 2014 11817** (22) **31.10.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Денесюк Олена Віталіївна (UA), Денесюк Віталій Іванович (UA), Мостовий Юрій Михайлович (UA), Щербак Віктор Петрович (UA), Щербак Олексій Вікторович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ КУПУВАННЯ БОЛЬОВОГО СИНДРОМУ ТА ЗНИЖЕННЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ ПРИ ГОСТРОМУ КОРОНАРНОМУ СИНДРОМІ З КОМОРБІДНОЮ АРТЕРІАЛЬНОЮ ГІПЕРТЕНЗІЄЮ ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ КОРОНАРОАНГІОГРАФІЇ ТА СТЕНУВАННЯ КОРОНАРНИХ АРТЕРІЙ**
- (57) Спосіб купування больового синдрому та зниження артеріального тиску при гострому коронарному синдромі з коморбідного артеріального гіпертензією перед проведенням коронароангіографії та стентування коронарних артерій, який полягає в тому, що у таких пацієнтів при наявності сильних і тривалих болей в ділянці серця та підвищенні артеріального тиску перед проведенням коронароангіографії та стентування коронарних артерій вводять 10 мг ізокету на 20 мл фізіологічного розчину внутрішньовенно протягом 15-20 хв. та оцінюють дані зареєстрованої електрокардіограми, при недостатньому зменшенні болей в ділянці серця та пониженні артеріального тиску до цільового рівня повторно вводять 10 мг ізокету внутрішньовенно через 15-20 хв.

(11) **98443** (51) МПК (2015.01)
A61K 31/00

- (21) **у 2014 12550** (22) **21.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Семененко Андрій Ігорович (UA), Кондрацький Богдан Олексійович (UA), Кобеляцький Юрій Юрійович (UA), Семененко Наталія Олександрівна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ КОЛОЇДНО-ІЗООСМОЛЯРНОГО РОЗЧИНУ ВОЛЮВЕН ЯК ЗАСОБУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ПЕРФУЗІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ІШЕМІЇ**
- (57) Застосування колоїдно-ізоосмолярного розчину волювен, який містить в своєму складі в 1000 мл як колоїдну основу (О-2-гідроксіетил) крохмаль (ступінь молярного заміщення - 0,4; середня молекулярна маса - 130000 Да) - 60,0 г, натрію хлорид - 9,0 г, допоміжні речовини: натрію гідроксид (для корекції рН), хлористоводневу кислоту (для корекції рН), воду для ін'єкцій - до 1000 мл, електроліти: Na⁺ - 154 ммоль/л; Cl⁻ - 154 ммоль/л, теоретична осмолярність - 308 мосмоль/л, як засобу для покращення перфузії головного мозку.

(11) **98444** (51) МПК (2015.01)
A61K 31/00

- (21) **у 2014 12551** (22) **21.11.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Семененко Андрій Ігорович (UA), Кондрацький Богдан Олексійович (UA), Кобеляцький Юрій Юрійович (UA), Семененко Наталія Олександрівна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ КОЛОЇДНО-ГІПЕРОСМОЛЯРНОГО РОЗЧИНУ НАЕС-LX-5 % ЯК ЗАСОБУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ПЕРФУЗІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ІШЕМІЇ**
- (57) Застосування колоїдно-гіперосмолярного розчину НАЕС-LX-5 %, що містить як колоїдну основу: полі(0-2-гідроксіетил)крохмалю (середня молекулярна маса 130000 Дальтон, ступінь молекулярного заміщення 0,4) - 5 %, багатоатомний спирт ксилітол - 5 %, залужнювальний компонент натрію лактат - 1,5 %, натрію хлорид - 0,8 %, калію хлорид - 0,03 %, кальцію хлорид - 0,02 %, магнію хлорид - 0,01 %, іонний склад препарату: Na⁺ - 270,7 ммоль/л, K⁺ - 4,0 ммоль/л, Ca⁺⁺ - 1,8 ммоль/л, Mg⁺⁺ - 1,1 ммоль/л, Cl⁻ - 146,6 ммоль/л, CH₃CH(OH)COO⁻ - 133,8 ммоль/л, теоретична осмолярність препарату - 890 мосмоль/л, як засобу для покращення перфузії головного мозку.

(11) **98442** (51) МПК (2015.01)
A61K 31/00

- (21) **у 2014 12549** (22) **21.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Семененко Андрій Ігорович (UA), Кондрацький Богдан Олексійович (UA), Кобеляцький Юрій Юрійович (UA), Семененко Наталія Олександрівна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ ІЗООСМОЛЯРНОГО 0,9 % РОЗЧИНУ НАСІ ЯК ЗАСОБУ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ПЕРФУЗІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ІШЕМІЇ**
- (57) Застосування ізоосмолярного 0,9 % розчину NaCl, який містить в своєму складі: в 1 мл розчину натрію хлориду - 0,009 г, теоретична осмолярність - близько 308 мосмоль/л, як засобу для покращення перфузії головного мозку при ішемії.

(11) **98458** (51) МПК (2015.01)
A61K 31/00

- (21) **у 2014 12727** (22) **27.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Логачов Віталій Олександрович (UA)
- (73) **ЛОГАЧОВ ВІТАЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
майдан Руднєва, 14/1, кв. 72, м. Харків, 61050 (UA)

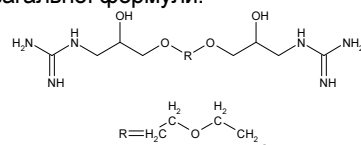
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ "ПРОЦЕФЕН 100"

- (57)** 1. Фармацевтична композиція для використання в ветеринарній медицині, що містить діючі речовини і допоміжні речовини, яка **відрізняється** тим, що як діючі речовини містить антибіотики цефалоспоринового ряду та нестероїдний протизапальний препарат групи похідних пропіонової кислоти при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---|--------|
| антибіотики цефалоспоринового ряду нестероїдний протизапальний препарат | 0,1-20 |
| групи похідних пропіонової кислоти | 0,1-30 |
| допоміжні речовини | решта. |
2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як антибіотик цефалоспоринового ряду використовують цефтіофур, у формі цефтіофуру гідрохлориду, а як нестероїдний протизапальний препарат групи похідних пропіонової кислоти використовують кетопрофен.
3. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що допоміжні речовини містять щонайменше одну речовину, вибрану з групи, що включає стабілізатори, консерванти, антиоксиданти.
4. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що застосовується для лікування інфекцій, викликаних грампозитивними та грамнегативними мікроорганізмами, включаючи штами, які продукують бета-лактамазу і деякі анаеробні бактерії.

- (72)** Вортман Марина Яківна (UA), Вакулук Поліна Василівна (UA), Фуртат Ірина Михайлівна (UA), Лемешко Валентина Миколаївна (UA), Тригуб Світлана Олександрівна (UA), Іванова Тамара Савівна (UA), Бурбан Анатолій Флавіанович (UA), Батог Олег Петрович (UA), Шевченко Валерій Васильович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)****НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КІЄВО-МОГИЛЯНСЬКА АКАДЕМІЯ****вул. Григорія Сковороди, 2, м. Київ, 04655 (UA)****(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОЛІАКРИЛАМІДНОГО ПІДРОГЕЛЕВОГО НОСІЯ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

- (57)** Спосіб отримання поліакриламідного гідрогелевого носія медичного призначення, що включає розчинення у воді акриламиду, метиленбісакриламиду до концентрації 4 %, у присутності ініціатора персульфату амонію за концентрації 5 %, змішування отриманих розчинів за кімнатної температури, гелеутворення носія за температури 80 °C впродовж 1 години, відмивання його від залишків вихідних речовин дистильованою водою за постійного перемішування і висушування за кімнатної температури, який **відрізняється** тим, що до реакційної суміші додають 50 %-ний водний розчин лінійного гуанідиновмісного олігомеру загальної формули:



за масового співвідношення 3:10,5 від загальної маси реакційної суміші.

(11) 98471 **(51)** МПК (2015.01)
A61K 31/00**(21) u 2014 12833** **(22) 01.12.2014**
(24) 27.04.2015

- (72)** Богач Микола Володимирович (UA), Стегній Борис Тимофійович (UA), Коваленко Ганна Андріївна (UA), Янак Олена Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"**вул. Пушкінська, 83, м. Харків, 61023 (UA)****(54) ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДОМАШНЬОЇ ПТИЦІ ПРИ КРИПТОСПОРОДИОЗНІЙ ІНВАЗІЇ**

- (57)** Засіб для лікування домашньої птиці при криптоспородіозній інвазії, що містить фуразолідон, який **відрізняється** тим, що додатково містить толтразурил, вермикуліт, аскорбінову кислоту, при наступному співвідношенні компонентів, г/л:
- | | |
|------------------|-------|
| фуразолідон | 0,05 |
| толтразурил | 0,05 |
| вермикуліт | 0,125 |
| аскорбінова к-та | 0,2. |

(11) 98607 **(51)** МПК (2015.01)
A61K 31/00**(21) u 2014 14165** **(22) 30.12.2014**
(24) 27.04.2015**(11) 98544** **(51)** МПК (2015.01)
A61K 31/00
A61K 33/00**(21) u 2014 13444** **(22) 15.12.2014**
(24) 27.04.2015

- (72)** Андрейчин Сергій Михайлович (UA), Ніколаєв Володимир Григорович (UA), Лотоцька Світлана Вікторівна (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 ЕНДОГЕННОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНЕ ОБСТРУКТИВНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ**

- (57)** Спосіб лікування ендогенної інтоксикації у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень, що включає застосування препаратів базисної терапії, який **відрізняється** тим, що додатково призначають ентеросорбент "Карболайн", який має виражені сорбційні і детоксикаційні властивості.

(11) **98352** (51) МПК
A61K 31/125 (2006.01)

реополіглюкін (rheopolyglucin) - пластмасові пляшки по 200 мл - 4 шт або скляні пляшки по 400 мл - 2 шт.

(21) **u 2014 12080** (22) **10.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Бодулев Олексій Юрійович (UA), Санік Олександр Володимирович (UA), Санік Лідія Олександрівна (UA), Литвиненко Наталія Володимирівна (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ МІГРЕНОЗНИХ НАПАДІВ ПРИ МІГРЕНІ БЕЗ АУРИ**

(57) Спосіб лікування мігренозних нападів при мігрені без аури, що включає застосування стимуляторів ЦНС, який **відрізняється** тим, що як лікувальний препарат призначається сульфокамфокаїн по 2 мл 10 % розчину на 20 мл фізрозчину внутрішньовенно струминно повільно під час нападу.

(11) **98525** (51) МПК
A61K 31/185 (2006.01)

(21) **u 2014 13318** (22) **12.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Белобров Євген Петрович (UA), Рангаєв Олександр Васильович (UA), Згіріна Альона Степанівна (UA)

(73) **БЕЛОБРОВ ЄВГЕН ПЕТРОВИЧ**
вул. Генерала Петрова, 49/2, кв. 50, м. Одеса, 65072 (UA)

РАНГАЄВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Леніна, 39, кв. 67, м. Іллічівськ, Одеська обл., 68003 (UA)

ЗГІРІНА АЛЬОНА СТЕПАНІВНА

вул. Академіка Корольова, 64-а, кв. 95, м. Одеса, 65104 (UA)

(54) **КОМБІНАЦІЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ НАДАННЯ ДОПОМОГИ ПРИ ОТРУЄННІ ФОСФІНОМ**

(57) Комбінація лікарських засобів для надання допомоги при отруєнні фосфіном, що містить серцево-судинний, протизапальний лікарські засоби, а також набір лікарських засобів для введення їх потерпілому внутрішньом'язово та/або підшкірно, в шлунок і нанесення на шкірні покриви, яка **відрізняється** тим, що вона містить:

беклазон-еко (beclozone-eco, beclometasone dipropionate) - дозований ручний інгалятор, 120 або 200 доз (1 доза - 250 мкг) - 2 флакони,

валокордин (valocordin) - 20 мл у флаконі з крапельницею - 2 флакони,

тіотриазолін (thiotriazolinum) - 5 мл у флаконі з крапельницею - 2 флакони,

олазол (olasol) - антисептичний аерозольний балончик з дозатором, 60 або 120 мл, - 1 шт,

мезатон (mesatonum) - 1,0 мл в ампулі, по 10 ампул в упаковці - 2 упаковки,

преднізолон (prednisolonum) - 1,0 мл в ампулі (25 або 30 мг/мл), по 3 ампули в упаковці - 2 упаковки,

адаптол (adaptol, mebicarum) - таблетки по 300 мг або 600 мг, 10 таблеток в блістері, по 2 блістери в упаковці - 2 упаковки,

(11) **98492** (51) МПК (2015.01)
A61K 33/00

(21) **u 2014 12975** (22) **04.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Фартушна Олена Євгенівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТРАНЗИТОРНОЇ ІШЕМІЧНОЇ АТАКИ КАРДІОЕМБОЛІЧНОГО ГЕНЕЗУ**

(57) Спосіб лікування транзиторної ішемічної атаки кардіоемболічного генезу, що включає застосування лікарських препаратів, який **відрізняється** тим, що визначають кардіоемболічний патогенетичний підтип транзиторної ішемічної атаки і призначають антиаритмічні препарати в дозі 100 мг перорально під контролем ЧСС, варфарин з метою досягнення МНВ 2,5 (2-3); пацієнтам зі штучними серцевими клапанами антикоагуляція варфарином з цільовим МНВ 3 (2,5-3,5); цераксон по 1000 мг в 200 мл фізіологічного розчину хлориду натрію 1 раз на добу внутрішньовенно крапельно протягом 5-7 днів, потім по 500 мг на добу внутрішньом'язово 7-10 днів; L-лізин есцинат по 10 мл внутрішньовенно крапельно 3-7 днів.

(11) **98493** (51) МПК (2015.01)
A61K 33/00

(21) **u 2014 12977** (22) **04.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Фартушна Олена Євгенівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТРАНЗИТОРНОЇ ІШЕМІЧНОЇ АТАКИ**

(57) Спосіб лікування транзиторної ішемічної атаки, що включає застосування лікарських препаратів, який **відрізняється** тим, що з першого дня лікування додатково призначають розчин магнію сульфату 4 г у фізіологічному розчині 200 мл протягом 15 хв з подальшою 24-годинною інфузією препарату; цераксон по 1000 мг в 200 мл фізіологічного розчину хлориду натрію 1 раз на добу внутрішньовенно крапельно 5-7 днів, потім по 500 мг на добу внутрішньом'язово протягом 7-10 днів; клопідогрель 75 мг з 48 години 1 раз в день протягом 90 днів.

(11) **98564** (51) МПК (2015.01)
A61K 33/00

(21) **u 2014 13631** (22) **19.12.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Фартушна Олена Євгенівна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
 бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
 (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТРАНЗИТОРНОЇ ІШЕМІЧНОЇ АТАКИ АТЕРОТРОМБОТИЧНОГО ГЕНЕЗУ**
 (57) Спосіб лікування транзитної ішемічної атаки атеротромботичного генезу, що включає застосування антиагрегантних, гіпотензивних препаратів та статинів, який **відрізняється** тим, що визначають атеротромботичний патогенетичний підтип транзитної ішемічної атаки і з першого дня лікування додатково призначають Цераксон по 1000 мг в 200 мл фізіологічного розчину хлориду натрію 1 раз на добу внутрішньовенно крапельно 5-7 днів, потім по 500 мг на добу внутрішньом'язово протягом 7-10 днів; консультацію нейрохірурга для вирішення питання щодо оперативного лікування хворого за показаннями.

- (11) **98614** (51) МПК
A61K 33/38 (2006.01)
 (21) **u 2015 01094** (22) **11.02.2015**
 (24) **27.04.2015**
 (72) Бовкун Тетяна Вікторівна (UA), Жук Юрій Васильович (UA)
 (73) **БОВКУН ТЕТЯНА ВІКТОРІВНА**
 вул. Пожарського, 13, кв. 152, м. Київ, 02094 (UA)
 (54) **ВЕТЕРИНАРНИЙ ПРЕПАРАТ "МАСТИЛІН"**
 (57) Ветеринарний препарат, що містить прополіс, спирт, колоїд срібла та дистильовану воду, який **відрізняється** тим, що є спиртово-водною емульсією з колоїдом срібла розміром від 20 нм до 100 нм, у наступному співвідношенні компонентів:
- | | |
|-------------------|------------|
| прополіс | 5±2 г |
| спирт (70 °) | ±10 мл |
| колоїд срібла | 90±30 мг/л |
| вода дистильована | решта. |

- (11) **98267** (51) МПК
A61K 35/50 (2015.01)
 (21) **u 2014 11420** (22) **20.10.2014**
 (24) **27.04.2015**
 (72) Стегній Борис Тимофійович (UA), Стегній Марина Юріївна (UA), Фісенко Світлана Анатоліївна (UA), Малакєєв Андрій Сергійович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"**
 вул. Пушкінська, 83, м. Харків, 61023 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПРЕПАРАТУ НА ОСНОВІ ПЛАЦЕНТИ**
 (57) Спосіб отримання препарату на основі екстракту плаценти, що включає відбір плаценти, подрібнення, екстракцію біологічно активних речовин сольовим розчином, який **відрізняється** тим, що проводять 3-разове відмивання плаценти фізіологічним розчином з додаванням антибіотиків, подрібнення за допомогою гомогенізатора, центрифугування, стерилізацію фільтрацію міліпоровими фільтрами, заморожен-

ня шляхом охолодження і занурення плаценти у рідкий азот.

- (11) **98247** (51) МПК (2015.01)
A61K 39/00
 (21) **u 2014 11271** (22) **16.10.2014**
 (24) **27.04.2015**
 (72) Чехун Василь Федорович (UA), Лук'янова Наталія Юріївна (UA)
 (73) **ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ, ОНКОЛОГІЇ І РАДІОБІОЛОГІЇ ІМ. Р.Є. КАВЕЦЬКОГО НАН УКРАЇНИ**
 вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ПУХЛИННИХ КЛІТИН ДО ЦИСПЛАТИНУ ТА ДОКСОРУБІЦИНУ**
 (57) Спосіб прогнозування резистентності пухлинних клітин до цисплатину та доксорубіцину, що включає імуністохімічне дослідження експресії білків і подальшу оцінку препаратів за методом H-Score, який **відрізняється** тим, що проводять визначення експресії трансферину або феритину і роблять висновок про резистентність пухлин до цисплатину та доксорубіцину.

- (11) **98403** (51) МПК
A61K 39/02 (2006.01)
G01N 33/531 (2006.01)
 (21) **u 2014 12360** (22) **17.11.2014**
 (24) **27.04.2015**
 (72) Завгородній Андрій Іванович (UA), Стегній Борис Тимофійович (UA), Позмогова Світлана Аркадіївна (UA), Палій Анатолій Павлович (UA), Гончарова Наталія Володимирівна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"**
 вул. Пушкінська, 83, м. Харків, 61023 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ АНТИГЕНУ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ПАРАТУБЕРКУЛЬОЗУ У РЕАКЦІЇ ЗВ'ЯЗУВАННЯ КОМПЛЕМЕНТУ**
 (57) Спосіб отримання антигену для діагностики паратуберкульозу у реакції зв'язування комплекменту, що включає культивування *Mycobacterium avium* sp. *paratuberculosis* на синтетичному середовищі, інактивацію збудника автоклавуванням, відділення бактеріальної маси фільтруванням, який **відрізняється** тим, що використовують для культивування *Mycobacterium avium* sp. *paratuberculosis*, штам "Деметра", як антиген використовують протеїн як кінцевий продукт метаболізму і лізису *Mycobacterium avium* sp. *paratuberculosis*, осадження протеїну із культурального фільтрату проводять трихлороцтовою кислотою (ТХО), відмивання протеїну проводять дистильованою водою, розчинення протеїну проводять 10 % NaOH, видалення клітинні уламки центрифугуванням, консервують фенолом.

- (11) **98426** (51) МПК
A61K 39/12 (2006.01)
A61K 33/20 (2006.01)
- (21) **у 2014 12471** (22) **20.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Галатюк Олександр Євстафійович (UA), Єфіменко Тетяна Михайлівна (UA), Коваленко Вячеслав Леонідович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ БДЖІЛЬНИЦТВА ІМЕНІ П.І. ПРОКОПОВИЧА"**
вул. Акад. Заболотного, 19, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНІЧНИХ КИСЛОТ ДЛЯ БОРОТЬБИ З КЛІЩЕМ ВАРОА**
- (57) Спосіб використання органічних кислот для боротьби з кліщем вароа включає застосування спеціального пристрою з органічними кислотами, який відрізняється тим, що в пристрій, який навішують над льотком вулика, вносять одну із кислот: 15 % молочну, 3 % мурашину чи 3 % щавлеву кислоти.

- (11) **98140** (51) МПК (2015.01)
A61K 49/00
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 1/30 (2006.01)
- (21) **у 2014 03888** (22) **14.04.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Шешукова Ольга Вікторівна (UA), Падалка Аліна Іванівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ФТОРУ В ЕМАЛІ ЗУБІВ**
- (57) Спосіб визначення вмісту фтору в емалі зубів, що включає протравлювання емалі верхніх різців 1 N (3 %) соляною кислотою та визначення інтенсивності забарвлення протравлених ділянок 1 % водним розчином метиленового синього, а для провокації змін в проникності протравленої емалі на зуби, на 10 хвилин, наноситься 2 % розчин фториду натрію, який відрізняється тим, що проводиться *in vivo*, в умовах стоматологічного кабінету, кислотою одночасно травлять емаль двох зубів - 11 і 21; один із зубів є дослідним, другий - контрольним; на дослідний зуб наносять розчин фториду натрію, на контрольний - дистильовану воду; для виявлення змін проникності емалі після аплікації фториду на обидва зуби, одночасно, наносять водний розчин метиленового синього; порівняння інтенсивності забарвлення дослідного і контрольного зубів, також проводять одночасно; збільшення інтенсивності забарвлення дослідної ділянки в синій колір, в порівнянні з контрольною, свідчить про наявність надлишку іонів фтору в емалі зуба, зменшення інтенсивності забарвлення - про недостатність фтору.

- (11) **98376** (51) МПК
A61L 9/013 (2006.01)
- (21) **у 2014 12198** (22) **12.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Кінаш Оксана В'ячеславівна (UA), Полянська Валентина Павлівна (UA), Зачепило Світлана Вікторівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ЗАБРУДНЕНOSTІ ПОВІТРЯ ЗАКРИТИХ ПРИМІЩЕНЬ ГРИБКАМИ РОДУ MUCOR**
- (57) Спосіб зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибами роду *Mucor*, який включає використання будь-яких пристроїв, що придатні для пульверизації ефірних олій, який відрізняється тим, що пристрій для розпилення ефірних олій повинен утворювати аерозолі дисперсністю 1-5 мкм, і як діючі складові застосовують речовини рослинного походження - композиція ефірної олії монарди дудчастої та евгенолу в кількості не менш як 1 мг/м³ в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------|------|
| ефірна олія монарди | 96,5 |
| евгенол | 3,5. |

- (11) **98375** (51) МПК (2015.01)
A61L 9/013 (2006.01)
A61D 99/00
- (21) **у 2014 12197** (22) **12.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Кінаш Оксана В'ячеславівна (UA), Полянська Валентина Павлівна (UA), Зачепило Світлана Вікторівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ЗАБРУДНЕНOSTІ ПОВІТРЯ ЗАКРИТИХ ПРИМІЩЕНЬ ГРИБКАМИ ВИДУ ASPERGILLUS NIGER**
- (57) Спосіб зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибами виду *Aspergillus niger*, який включає використання будь-яких пристроїв, що придатні для пульверизації ефірних олій, який відрізняється тим, що пристрій для розпилення ефірних олій повинен утворювати аерозолі дисперсністю 1-5 мкм, і як діючі складові застосовують речовини рослинного походження - композиція ефірної олії монарди дудчастої та евгенолу в кількості не менш як 1 мг/м³ в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------|-------|
| ефірна олія монарди | 66,0 |
| евгенол | 34,0. |

- (11) **98377** (51) МПК (2015.01)
A61L 9/013 (2006.01)
A61K 36/00
- (21) **у 2014 12199** (22) **12.11.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Кінаш Оксана В'ячеславівна (UA), Полянська Валентина Павлівна (UA), Зачепило Світлана Вікторівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**
вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ЗАБРУДНЕНOSTІ ПОВІТРЯ ЗАКРИТИХ ПРИМІЩЕНЬ ГРИБКАМИ ВИДУ ASPERGILLUS FLAVUS**
- (57) Спосіб зниження забрудненості повітря закритих приміщень грибами виду *Aspergillus flavus*, який включає використання будь-яких пристроїв, що придатні для пульверизації ефірних олій, який відрізняється тим, що пристрій для розпилення ефірних олій повинен утворювати аерозолі дисперсністю 1-5 мкм., як діючі складові застосовують речовини рослинного походження - композиція ефірної олії монарди дудчастої та евгенолу в кількості не менш як 1 мг/м³ в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------|-------|
| ефірна олія монарди | 87,5 |
| евгенол | 12,5. |

- (11) **98445** (51) МПК (2015.01)
A61N 1/00
- (21) u 2014 12552 (22) 21.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Гайструк Наталія Анатоліївна (UA), Васильков Анатолій Анатолійович (UA), Вознюк Андрій Вікторович (UA), Стенянський Роман Павлович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ НЕСПРОМОЖНОСТІ ПОСТЕПІЗОТОМНИХ РАН**
- (57) Спосіб лікування неспроможності постепізотомних ран, який полягає у використанні електрофорезу іонів міді в ділянках постепізотомних ран, з тривалістю сеансу, що збільшується поступово від 5 до 30 хвилин, сеанси назначають через день або щоденно, тривалість курсу залежить від особливостей клінічного перебігу запального процесу, надалі для контролю використовують мікроскопію мазка з піхви та бакпосів на патологічну флору.

- (11) **98208** (51) МПК (2015.01)
A61N 5/00
- (21) u 2014 10442 (22) 24.09.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Іванкова Валентина Степанівна (UA), Барановська Лідія Михайлівна (UA), Скоморохова Тетяна Володимирівна (UA), Столярова Оксана Юріївна (UA), Хруленко Тетяна Валеріївна (UA), Макаренко Антоніна Анатоліївна (UA), Галяс Ганна Вікторівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА РАК ШИЙКИ МАТКИ**

- (57) Спосіб лікування хворих на рак шийки матки, що включає поєднану променеву терапію з попередньою топометричною підготовкою, який відрізняється тим, що на першому етапі лікування виконують індивідуальну передпроменеву підготовку на комп'ютерному томографі з функцією віртуальної симуляції, оконтурюванням вогнища та критичних органів і розрахунком доз опромінення на тривимірній плануючій системі, а опромінення проводять на лінійному прискорювачі електронів разовою осередковою дозою - 1,8 Гр 5 разів на тиждень до сумарної осередкової дози 45 Гр.

- (11) **98184** (51) МПК
A61P 1/08 (2006.01)
- (21) u 2014 09623 (22) 02.09.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Сивак Любов Андріївна (UA), Майданевич Наталія Миколаївна (UA), Лялькін Сергій Анатолійович (UA), Аскольський Антон В'ячеславович (UA), Храновська Наталія Миколаївна (UA), Свергун Наталія Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЕМЕТИЧНОГО СИНДРОМУ У ХВОРИХ НА РАК ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ**
- (57) Спосіб лікування еметичного синдрому у хворих на рак грудної залози, що включає застосування препарату ондансетрон за 30 хв. до початку поліхіміотерапії, який відрізняється тим, що перед введенням цитостатиків хворому проводять молекулярно-генетичні дослідження для визначення поліморфізму гена GSTP1 і при наявності гомозиготного типу успадкування GG та AG прогнозують високий ризик розвитку еметичного синдрому та призначають ондансетрон і дексаметазон двічі на день протягом трьох днів після курсу поліхіміотерапії.

- (11) **98372** (51) МПК (2015.01)
A61P 5/00
- (21) u 2014 12178 (22) 11.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Плехова Олена Ігорівна (UA), Турчина Світлана Ігорівна (UA), Косовцова Ганна Василівна (UA), Костенко Тетяна Павлівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
пр. 50-річчя ВЛКСМ, 52-а, м. Харків, 61153 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПІДЛІТКІВ, ХВОРИХ НА ДИФУЗНИЙ НЕТОКСИЧНИЙ ЗОБ, З УРАХУВАННЯМ ПРОГНОЗУ ЙОГО ПЕРЕБІГУ**
- (57) 1. Спосіб лікування підлітків, хворих на дифузний нетоксичний зоб, з урахуванням прогнозу його перебігу, шляхом призначення йодовмісних лікарських препаратів, який відрізняється тим, що спочатку у хворого розраховують прогноз перебігу захворювання, і при несприятливому його варіанті і пору-

шенні концентрації мікроелементів і вітамінів додатково призначають препарати цинку, селену, вітамінів А і В.

2. Спосіб лікування підлітків, хворих на дифузний нетоксичний зоб, з урахуванням прогнозу його перебігу, за п. 1, який **відрізняється** тим, що калію йодид призначають у вікових лікувальних дозах без перерви не менш ніж на 6 місяців, препарати цинку ("Цинктерал") по 124 мг двічі на добу 2 місяці, селену ("Цефасель") 100 мг один раз на добу 2 місяці, вітамін А ("Аевіт") 1 капсула один раз на добу 2 місяці, вітаміни групи В ("Нейровітан") 1 драже двічі на добу 2 місяці.

зведення піхви шляхом зскрібання за допомогою одноразового стерильного інструмента, при лабораторній обробці біопроби виділяють ДНК і піддають її ампліфікації, проводять полімеразну ланцюгову реакцію, реєструють продукти реакції в режимі реального часу за допомогою детектора, при наявності анаеробних мікроорганізмів проводять етіотропну корекцію за допомогою вагінальних свічок, які містять кліндаміцин по одній свічці впродовж 3 днів, з подальшим призначенням пробіотика перорально протягом 10 днів до кесаревого розтину, при визначенні грибів роду *Candida* spp. > 103 КОЕ/мл призначають одноразово перорально флуконазол 0,15 мг, а в післяопераційному періоді - хлорексидинову свічку місцево протягом 7 днів одноразово на ніч.

- (11) **98498** (51) МПК (2015.01)
A61P 5/00
- (21) **u 2014 12989** (22) **04.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Горбатюк Ольга Григорівна (UA), Шатковська Анеля Станіславівна (UA), Григоренко Анатолій Петрович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ КЛІМАКТЕРИЧНИХ ПОРУШЕНЬ У ЖІНОК ПЕРИМENOПАУЗАЛЬНОГО ТА ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНОГО ВІКУ**
- (57) Спосіб корекції клімактеричних порушень у жінок перименопаузального та постменопаузального віку, який полягає у застосуванні естроген-прогестагенного комплексу препаратів у вигляді нашкірної аплікації пластырем, що містить 600 мкг етинілестрадіолу і 6000 мкг норелгестроміну, 1 раз на місяць тривалістю до 3-х років.

- (11) **98397** (51) МПК (2015.01)
A61P 11/00
A61P 31/00
A61P 5/38 (2006.01)
- (21) **u 2014 12339** (22) **17.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Гайсенюк Лариса Олександрівна (UA), Кулініч Галина Василівна (UA), Савченко Антоніна Степанівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РАДІОЛОГІЇ ІМ. С.П. ГРИГОР'ЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Пушкінська, 82, м. Харків, 61024 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПІСЛЯПРОМЕНЕВИХ ПУЛЬМОНАЛЬНИХ УРАЖЕНЬ У ХВОРИХ НА РАК ЛЕГЕНЬ**
- (57) 1. Спосіб лікування післяпроменевиx пульмональних уражень у хворих на рак легень, що включає застосування кортикостероїдних, бронхолітичних, муколітичних, антибактеріальних, дезінтоксикаційних засобів, який **відрізняється** тим, що спочатку у вигляді інгаляцій вводять 1 раз на добу бронхолітичний препарат впродовж 14 днів, після чого 2 рази на добу з інтервалом 1 год. і 6 год. застосовують інгаляційно кортикостероїдний препарат з паралельним введенням послідовно впродовж 1 доби антибактеріального, муколітичного і дезінтоксикаційного препаратів за наступною схемою: антибактеріальний препарат вводять внутрішньовенно крапельно 1 раз на добу упродовж 5 днів, після цього внутрішньовенно 2 рази на день з інтервалом 8 год. вводять муколітичний препарат протягом 14 днів і 1 раз на добу через день внутрішньовенно крапельно вводять дезінтоксикаційний препарат упродовж 10 днів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при виявленні ішемічної хвороби серця з порушенням серцевого ритму додатково застосовують антиаритмічні препарати - блокатори кальцієвих каналів у стандартному дозуванні.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при ознаках променевого езофагіту використовують антацидні препарати, прокінетики та інгібітори протонної помпи у стандартному дозуванні.

- (11) **98258** (51) МПК
A61P 5/24 (2006.01)
- (21) **u 2014 11291** (22) **16.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Воронін Корнелій Валентинович (UA), Алале Амар Мехлеф (UA)
- (73) **ВОРОНІН КОРНЕЛІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
бульвар Слави, 8, кв. 194, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)
- АЛАЛЕ АМАР МЕХЛЕФ**
вул. Гоголя, 1, кв. 52, м. Дніпропетровськ, 49044 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ АНАЕРОБНОГО ПІХОВОГО ДИСБІОЗУ У ВАГІТНИХ ЖІНОК**
- (57) Спосіб корекції дисбіозу статевих шляхів у вагітних жінок, що включає проведення забору мазка на мікрофлору та бакпосіву урогенітальних виділень, та визначення антибіотикочутливості з призначенням пацієнтам еубіотиків, який **відрізняється** тим, що відбирають піхвовий вміст у пробірку Еппендорфа, проводять його лабораторну підготовку, обробку, цифрову обробку даних та їх оцінку, при цьому як піхвовий вміст відбирають епітеліальні клітки з задньобічного

- (11) **98593** (51) МПК
A61P 25/08 (2006.01)
- (21) **u 2014 13983** (22) **26.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Кирилова Людмила Григорівна (UA), Ткачук Людмила Іванівна (UA), Шевченко Олександр Анатолійович (UA), Шевченко Тамара Борисівна (UA), Лисиця Вікторія Вікторівна (UA), Мірошніков Олександр Олександрович (UA), Сілаєва Леся Юріївна (UA), Грабовенська Ірина Омелянівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА ТА ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Платона Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ КОГНІТИВНОЇ ЕПІЛЕПТИФОРМНОЇ ДЕЗІНТЕГРАЦІЇ З РОЗЛАДАМИ АУТИСТИЧНОГО СПЕКТРУ У ДІТЕЙ РАНЬОГО І ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ**
- (57) Спосіб лікування когнітивної епілептиформної дезінтеграції з розладами аутистичного спектру у дітей раннього і дошкільного віку, що включає застосування базової терапії, який **відрізняється** тим, що призначають препарати нейрометаболічної (L-карнітин, коензим Q₁₀, бурштинова кислота) та нейропротекторної дії (кортексин, цитиколін, кальцію гопантенат) і з додатковим призначенням антиконвульсантів (топамакс, леветирацетам, депакін, конвульсофін) згідно індивідуально розроблених схем.

- (11) **98248** (51) МПК (2015.01)
A61P 35/00
- (21) **u 2014 11272** (22) **16.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Чехун Святослав Васильович (UA), Лук'янова Наталія Юріївна (UA), Борікун Тетяна Вікторівна (UA), Демаш Дмитро Валерійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ, ОНКОЛОГІЇ І РАДІОБІОЛОГІЇ ІМ. Р.Є. КАВЕЦЬКОГО НАН УКРАЇНИ**
вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОДОЛАННЯ ЛІКАРСЬКОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ДО ПРОТИПУХЛИНИХ ПРЕПАРАТІВ**
- (57) Спосіб подолання лікарської резистентності до протипухлинних препаратів, що включає підвищення цитотоксичної активності доксорубіцину та цисплатину за рахунок додавання інших сполук, здатних приводити до зниження експресії важких та легких ланцюгів феритину, який **відрізняється** тим, що як допоміжну речовину використовують попередники мікроРНК133а та 200b.

A 62

- (11) **98167** (51) МПК
A62C 35/10 (2006.01)
- (21) **u 2014 08855** (22) **05.08.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Пальчиков Роман Володимирович (UA)
- (73) **ПАЛЬЧИКОВ РОМАН ВОЛОДИМИРОВИЧ**

- проспект 40-річчя Жовтня, 56, гуртожиток, м. Київ, 03040 (UA)**
- (54) **СИСТЕМА ЕФЕКТИВНОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ**
- (57) 1. Автоматична система пожежогасіння, що містить головний модуль системи, принаймні один вогнегасник, що містить герметичну капсулу, в якій зберігають рідину, щонайменше один датчик, що дозволяє виявити ознаки пожежі у приміщенні, принаймні один засіб руйнування капсули, при цьому датчик, що дозволяє виявити ознаки пожежі у приміщенні і засіб руйнування капсули підключені до головного модуля системи, який виконаний з можливістю аналізувати сигнали датчика та приводити в дію засіб руйнування капсули, яка **відрізняється** тим, що рідина у герметичній капсулі є вогнегасною, капсула є єдиним джерелом вогнегасної речовини у вогнегаснику, система містить пристрій контролю цілісності капсули, що підключено до головного модуля системи, а головний модуль системи виконаний з можливістю сигналізувати щодо порушення цілісності відповідної капсули, яка виконана таким чином, що саморуйнується у разі перевищення температури приміщення вище, ніж 72 °С.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що засіб руйнування капсули виконаний електромеханічним.
3. Система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що засіб руйнування капсули виконаний у вигляді металевого бойка з запобіжником, що приводиться в дію електромагнітною котушкою, що підключена до головного модуля системи.

A 63

- (11) **98263** (51) МПК
A63B 23/12 (2006.01)
- (21) **u 2014 11356** (22) **17.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Черепов Олексій Володимирович (UA), М'ясоєдников Костянтин Олегович (UA), Артемов Андрій Вікторович (UA), Короп Михайло Юрійович (UA)
- (73) **ЧЕРЕПОВ ОЛЕКСІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Шолом-Алейхема, 19, кв. 145, м. Київ, 02156 (UA)
- (54) **ТРЕНАЖЕР ДЛЯ АРМРЕСТЛІНГУ "СИЛАЧ-2"**
- (57) Тренажер для армрестлінгу, що складається з металевих кутків та пластин (основи кріплення), обертових роликів, ручки захвату, троса, циліндричного валика та блоків обтяження, який **відрізняється** тим, що знімна багатофункціональна конструкція механізму має дві незалежні частини основи кріплення, з'єднаних між собою обертовими роликами, які мають затискачі з ексцентриком, кріпиться до усіх конструкцій столів з армрестлінгу, прорізи в пластинах забезпечують швидку та безпечну перестановку обертових роликів для зміни відсотку опору та підбору рівня висоти тренажера по передпліччю руки спортсменів різного зросту, а перестановка напрямку руху троса - змінює функції конструкції на заміник блочних тренажерів.

Розділ В:**Виконання операцій.
Транспортування****В 01**

му, яка здійснює перетворення оптичного сигналу в аналоговий електричний сигнал.

- (11) **98358** (51) МПК
B01D 21/26 (2006.01)
- (21) **у 2014 12102** (22) **10.11.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Дубовець Олексій Миколайович (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків-003, 61003 (UA)
(54) **ОЧИСНИЙ ПРИСТРІЙ**
(57) Очисний пристрій, що містить двигун, на валу якого закріплені диск із закріпленням на ньому захисним елементом і пристрій для видалення очищеної рідини, який **відрізняється** тим, що під диском на валу двигуна встановлений відбійник з секторними вікнами, на нижній поверхні якого по периферії секторів закріплені відбивач, виконаний у вигляді порожнистого усеченого конуса, при цьому радіус відбійника вибраний відповідно до умови $R = (1,25-1,30) r$, радіус секторних вікон відбійника рівний $r_1 = (0,35-0,40) r$, а кут утворюючої порожнистого усеченого конуса знаходиться в межах $\alpha = (40-50)^\circ$, де r - радіус диска.

- (11) **98455** (51) МПК
B01D 21/32 (2006.01)
- (21) **у 2014 12698** (22) **26.11.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Сакалош Ігор Іванович (UA), Шаркань Ірина Йосипівна (UA), Січка Михайло Юрійович (UA), Трикур Іван Іванович (UA), Різак Василь Михайлович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)
(54) **ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРООБ'ЄМІВ ФІЗІОЛОГІЧНИХ РОЗЧИНІВ**
(57) Волоконно-оптичний пристрій для дослідження мікрооб'ємів фізіологічних рідин, що складається з джерела випромінювання, системи подачі рідини та системи реєстрації оптичного випромінювання, який **відрізняється** тим, що містить сенсор на основі волоконно-оптичного Y-подібного розгалужувача, спільний канал якого коаксіально розміщений у капілярі діаметром 1 мм, на нижній кромці якого проходить формування краплі досліджуваної рідини, світло від джерела випромінювання через вхідний канал поширюється у спільний волоконно-оптичний канал сенсора, потім у краплю і після відбивань всередині краплі повертається у спільний канал, по якому поширюється у вихідний канал і попадає на приймальну схем-

- (11) **98605** (51) МПК (2015.01)
B01D 43/00
- (21) **у 2014 14140** (22) **29.12.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Кар'янський Сергій Анатолійович (UA), Колегаєв Михайло Олександрович (UA)
(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ**
вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, 65029 (UA)
(54) **СПОСІБ ЗАВАНТАЖЕННЯ РЕФУЛЕРНОГО СУДНА ГРУНТОВОЮ ПУЛЬПОЮ ПРИ ДНОПОГЛИБЛЮВАЛЬНИХ РОБОТАХ**
(57) Спосіб завантаження рефулерного судна ґрунтовою пульпою при днопоглиблювальних роботах, що включає всмоктування ґрунтової пульпи, наступне нагнітання її до трюму судна, який **відрізняється** тим, що після всмоктування ґрунтової пульпи піддають додатковій сепарації у гідродинамічному вузлі.

- (11) **98171** (51) МПК (2015.01)
B01D 53/00
- (21) **у 2014 09039** (22) **11.08.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Летюк Євген Олександрович (UA), Тюрін Валерій Володимирович (UA), Корсун Олег Володимирович (UA), Власюк Леонід Сергійович (UA)
(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГАЗ-ВИДОБУВАННЯ"**
вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)
(54) **СПОСІБ ПІДГОТОВКИ ПРИРОДНОГО ГАЗУ**
(57) Спосіб підготовки природного газу, що включає відокремлення на першому ступені сепарації з газового потоку механічних домішок, пластової води та вуглеводневого конденсату, який складається з рідких висококиплячих вуглеводнів, охолодження очищеного природного газу за рахунок рекуперації тепла і його власної енергії або штучного холоду, відокремлення з газового потоку утвореного в газовій фазі вуглеводневого конденсату на другому ступені сепарації та подачу підготовленого природного газу на рекуперацію тепла, який **відрізняється** тим, що частина підігрітого за рахунок рекуперації тепла підготовленого природного газу вводиться в двофазний потік перед сепарацією на другому ступені.

- (11) **98531** (51) МПК
B01D 53/18 (2006.01)
- (21) **у 2014 13352** (22) **12.12.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Мікульонюк Ігор Олегович (UA), Урбанас Давид Олександрович (UA)
(73) **МІКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ**

вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ, 02218 (UA)

УРБАНАС ДАВИД ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Тараскова, 10, кв. 166, м. Черкаси, 18024 (UA)

(54) АБСОРБЕР

- (57)** Абсорбер, що містить заповнюваний абсорбентом корпус з патрубками, а також вертикальний порожнистий вал для подавання в абсорбент забрудненого газу, при цьому вал оснащено мішалкою у вигляді перфорованих трубок, сполучених з порожниною вертикального порожнистого вала, який **відрізняється** тим, що вертикальний порожнистий вал оснащено додатковою мішалкою, закріпленою над мішалкою у вигляді перфорованих трубок.

(11) 98424

(51) МПК

B01J 19/08 (2006.01)

C01B 3/10 (2006.01)

(21) u 2014 12467

(22) 20.11.2014

(24) 27.04.2015

- (72)** Литвиненко Юрій Михайлович (UA), Пасічний Владислав Васильович (UA), Зенков Віталій Сергійович (UA), Фролов Геннадій Олександрович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ

вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ВОДНЮ МЕТАЛОПАРОВИМ МЕТОДОМ ЗА ДОПОМОГОЮ КОНЦЕНТРОВАНОГО СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

- (57)** Пристрій для одержання водню метало-паровим методом за допомогою концентрованого сонячного випромінювання, який містить концентратор сонячного випромінювання, реактор для нагріву робочої суміші із промислових відходів, генератор водяної пари і обладнання для утилізації газу, який **відрізняється** тим, що генератор водяної пари виконано у вигляді тору із кварцового скла і розміщено співвісно з реактором між реактором і поверхнею дзеркала концентратора з можливістю переміщення вздовж оптичної осі концентратора.

В 02

(11) 98232

(51) МПК (2015.01)

B02C 4/00

(21) u 2014 10994

(22) 08.10.2014

(24) 27.04.2015

- (72)** Степанов Олег Вікторович (UA), Руденко Ігор Іванович (UA), Лижников Євгеній Сергійович (UA)

(73) СТЕПАНОВ ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ

вул. Межлаука, 5/2, кв. 29, м. Харків, 61082 (UA)

РУДЕНКО ІГОР ІВАНОВИЧ

вул. Гвардійців Широнінців, 111, кв. 166, м. Харків, 61183 (UA)

ЛИЖНИКОВ ЄВГЕНІЙ СЕРГІЙОВИЧ

вул. Героїв Праці, 37, корп. 8, кв. 7, м. Харків, 61172 (UA)

(54) ВАЛКОВА ДРОБАРКА

- (57)** Валкова дробарка, що містить корпус, привідний механізм, валковий різальний механізм, виконаний у вигляді двох однакових валів, які змонтовані з можливістю зустрічного обертання, кожен вал оснащений набором дисків, приймальний вузол, виконаний у вигляді жолоба, який установлений напроти міжосьового центра валів, яка **відрізняється** тим, що диски виконані із інструментальної сталі і закріплені на валах за допомогою шліц, на периферії кожного з дисків по колу виконані від 4 до 16 виступів, переміжних з такою ж кількістю западин, при цьому горизонтальний бік западини, який одночасно є боком виступу, виконаний під кутом 90-120° до вертикальної осі диска, вертикальний бік западини виконаний під кутом 80-85° до горизонтального, обидва боки з'єднані за допомогою сполучення, яке у перерізі має форму дуги, між двома сусідніми дисками, розміщеними на одному валу, розташована втулка циліндричної форми з осьовим отвором, діаметр якої менше діаметра диска, при цьому відстань між втулкою одного вала і диском іншого вала складає 0,8-1,5 мм.

(11) 98269

(51) МПК

B02C 13/18 (2006.01)

F23H 1/06 (2006.01)

(21) u 2014 11507

(22) 22.10.2014

(24) 27.04.2015

- (72)** Колосов Олександр Євгенович (UA), Малецький Сергій Віталійович (UA), Кривошеєв В'ячеслав Семенович (UA), Колосова Олена Петрівна (UA)

(73) КОЛОСОВ ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ

вул. Кошиця, 9, кв. 289, м. Київ-68, 02068 (UA)

(54) СЕПАРАЦІЙНИЙ ВУЗОЛ МОЛОТКОВОЇ ДРОБАРКИ

- (57)** 1. Сепараційний вузол молоткової дробарки, що складається з колосникової решітки, виконаної у вигляді верхнього і нижнього ряду колосників, що утворюють пази для проходження сепарованого матеріалу, і розташованої під колосниковими ґратами просіюючої поверхні, який **відрізняється** тим, що колосникові ґрати встановлені з можливістю поперечного переміщення верхнього ряду колосників щодо нижнього ряду колосників, а також спільного переміщення з просіюючою поверхнею, виконаною у вигляді листа з розташованими в ньому наскрізними отворами, в загальному випадку нерегулярно і з різними діаметрами.

2. Сепараційний вузол молоткової дробарки за п. 1, який **відрізняється** тим, що сепараційний вузол містить дві колосникові решітки, встановлені одна над одною з суміщенням пазів, а кожна з колосникових решіток виконана плоскою або зігнутої форми, наприклад напівсферичної.

3. Сепараційний вузол молоткової дробарки за п. 1, який **відрізняється** тим, що колосникові ґрати виконані з можливістю зміни відстані між сусідніми колосниками в полотні решітки, а також з можливістю керованого гойдання колосників щодо поздовжньої осі, або коливання в протифазі при наявності двох колосникових решіток.

- (11) **98513** (51) МПК (2015.01)
B02C 17/00
B02C 17/04 (2006.01)
B02C 17/18 (2006.01)
- (21) **и 2014 13164** (22) **08.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Шаповалов Костянтин Петрович (UA), Мартиненков Сергій Леонідович (UA), Петров Андрій Геннадійович (UA), Токарев Олександр Олексійович (UA), Вовненко Євген Миколайович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **БАРАБАННИЙ МЛИН**
- (57) Барабанний млин, що містить установлений на підшипникових опорах футерований корпус з торцевими кришками, завантажувальну і розвантажувальну цапфи, а також зубчасте колесо, зубчастий вінець якого взаємодіє з приводом, а маточина закріплена на розвантажувальній цапфі, який відрізняється тим, що зубчасте колесо виконано рознімним по лінії з'єднання маточини з зубчастим вінцем.

- (11) **98335** (51) МПК
B02C 17/22 (2006.01)
- (21) **и 2014 11964** (22) **05.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Дирда Віталій Іларіонович (UA), Калашніков В'ячеслав Олексійович (UA), Левицький Андрій Павлович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA), Хмель Ірина Віталіївна (UA), Стойко Олексій В'ячеславович (UA)
- (73) **ДИРДА ВІТАЛІЙ ІЛАРІОНОВИЧ**
наб. ім. Леніна, 39, к. 134, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- КАЛАШНІКОВ В'ЯЧЕСЛАВ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, Київська обл., 09108 (UA)
- ЛЕВИЦЬКИЙ АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ**
вул. Сиволапа, 1, к. 176, м. Кривий Ріг, 50022 (UA)
- ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Ленінградська, 18, к. 78, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)
- ХМЕЛЬ ІРИНА ВІТАЛІІВНА**
вул. Кропивницького, 21, кв. 21, м. Кривий Ріг, 50015 (UA)
- СТОЙКО ОЛЕКСІЙ В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ**
вул. П. Коновальця, 5, к. 35, м. Біла Церква, Київська обл., 09113 (UA)
- (54) **ФУТЕРІВКА БАРАБАННОГО МЛИНА**
- (57) Футерівка барабанного млина, що складається з набору гумових плит, яка відрізняється тим, що відношення висоти футерівки до її довжини становить 0,35...0,57.

- (11) **98337** (51) МПК
B02C 17/22 (2006.01)
- (21) **и 2014 11966** (22) **05.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Дирда Віталій Іларіонович (UA), Калашніков В'ячеслав Олексійович (UA), Левицький Андрій Павлович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA), Хмель Ірина Віталіївна (UA), Стойко Олексій В'ячеславович (UA)
- (73) **ДИРДА ВІТАЛІЙ ІЛАРІОНОВИЧ**
наб. ім. Леніна, 39, к. 134, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- КАЛАШНІКОВ В'ЯЧЕСЛАВ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Леваневського, 91, м. Біла Церква, Київська обл., 09108 (UA)
- ЛЕВИЦЬКИЙ АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ**
вул. Сиволапа, 1, к. 176, м. Кривий Ріг, 50022 (UA)
- ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Ленінградська, 18, к. 78, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)
- ХМЕЛЬ ІРИНА ВІТАЛІІВНА**
вул. Кропивницького, 21, кв. 21, м. Кривий Ріг, 50015 (UA)
- СТОЙКО ОЛЕКСІЙ В'ЯЧЕСЛАВОВИЧ**
вул. П. Коновальця, 5, к. 35, м. Біла Церква, Київська обл., 09113 (UA)
- (54) **ФУТЕРІВКА БАРАБАННОГО МЛИНА**
- (57) Футерівка барабанного млина, що складається з набору гумових плит, між плитами футерівки встановлені ліфтери на відстані 465 мм один від одного, зі сторони руху шматків матеріалу ліфтер виступає над поверхнею плит футерівки, яка відрізняється тим, що плита футерівки має увігнутий криволінійний профіль, що являє собою частину спіралі Архімеда і описується рівнянням $\rho = \frac{a}{2\pi} \alpha$ в полярній системі координат.

- (11) **98585** (51) МПК
B02C 19/16 (2006.01)
- (21) **и 2014 13924** (22) **25.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Учитель Олександр Давидович (UA), Лялюк Віталій Павлович (UA), Учитель Сергій Олександрович (UA), Дац Наталя Олександрівна (UA), Ляхова Ірина Анатоліївна (UA), Зайцев Геннадій Леонідович (UA)
- (73) **УЧИТЕЛЬ ОЛЕКСАНДР ДАВИДОВИЧ**
вул. Харитонова, 20-а, кв. 40, м. Кривий Ріг, 50024 (UA)
- ЛЯЛЮК ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ**
б-р Кірова, 1-а, кв. 101, м. Кривий Ріг, 50038 (UA)
- УЧИТЕЛЬ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Миру, 28, кв. 282, м. Кривий Ріг, 50074 (UA)
- ДАЦ НАТАЛЯ ОЛЕКСАНДРІВНА**
5-й Зарічний, 43, кв. 26, м. Кривий Ріг, 50081 (UA)
- ЛЯХОВА ІРИНА АНАТОЛІІВНА**
вул. Революційна, 67, кв. 20, м. Кривий Ріг, 50103 (UA)

ЗАЙЦЕВ ГЕННАДІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Нахімова, 22, кв. 6, м. Кривий Ріг, 50005 (UA)

(54) КОНУСНА ВІБРАЦІЙНА ДРОБАРКА

(57) Конусна вібраційна дробарка, що містить приймальну воронку, зовнішній конус і внутрішній конус, маса якого в 7-10 разів перевищує масу зовнішнього конуса, станину, пружини і вібратори, встановлені на зовнішньому конусі, яка **відрізняється** тим, що як опір внутрішнього конуса додатково використовують встановлені паралельно його пружинам рідинні демпфери.

B 05

(11) 98181

(51) МПК (2015.01)
B05D 1/18 (2006.01)
B05D 1/30 (2006.01)
B05C 3/00

(21) u 2014 09619 **(22) 02.09.2014**
(24) 27.04.2015

(72) Бугера Михайло Григорович (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA), Дорофєєв Микола Володимирович (UA), Сендецький Микола Миколайович (UA), Башинський Володимир Георгійович (UA), Кузнецов Владлен Олександрович (UA)

(73) БУГЕРА МИХАЙЛО ГРИГОРОВИЧ

вул. І. Пулюя, 5-б, кв. 73, м. Київ-48, 03048 (UA)

(54) СПОСІБ КОНСЕРВАЦІЇ СТАЛЕВИХ ДЕТАЛЕЙ ОБ'ЄКТІВ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

(57) 1. Спосіб консервації сталевих деталей об'єктів військової техніки, при якому наносять на зовнішню поверхню деталі рідкий матеріал покриття, що забезпечує захист поверхні деталі від корозії, який **відрізняється** тим, що як рідкий матеріал покриття для консервації застосовують 10 % мильний клей, який створюють як розчин 6 % господарського мила у воді у пропорції, відповідно, 1:9, що ретельно перемішано до однорідної суміші.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що процес нанесення рідкого матеріалу покриття, що забезпечує захист поверхні деталі від корозії, полягає в опусканні деталі повністю у рідкий матеріал покриття, утриманні там деталі терміном не менше однієї хвилини з постійним переміщенням повністю зануреної деталі вверх/униз та в різні боки для створення суцільного шару без розривів та бульбашок повітря, вийманні деталі з рідкого матеріалу покриття для зливу залишків 10 % мильного клею для створення шару рівномірної товщини та просушуванні сухим повітрям, нагрітим до температури не менше 20 °C до створення шару повністю засохлого 10 % мильного клею.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що 10 % мильний клей як рідкий матеріал покриття, що забезпечує захист поверхні деталі від корозії, нагрівають до температури не менше 20 °C перед опусканням в нього деталі.

(11) 98180

(51) МПК (2015.01)
B05D 1/18 (2006.01)
B05D 1/30 (2006.01)
B05C 3/00

(21) u 2014 09618 **(22) 02.09.2014**
(24) 27.04.2015

(72) Бугера Михайло Григорович (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA), Дорофєєв Микола Володимирович (UA)

(73) БУГЕРА МИХАЙЛО ГРИГОРОВИЧ

вул. І. Пулюя, 5-б, кв. 73, м. Київ-48, 03048 (UA)

(54) СПОСІБ МІЖОПЕРАЦІЙНОЇ КОНСЕРВАЦІЇ СТАЛЕВИХ ДЕТАЛЕЙ

(57) 1. Спосіб міжопераційної консервації сталевих деталей, при якому обробляють зовнішню поверхню деталі розчином/рідиною, що забезпечує захист поверхні деталі від корозії, який **відрізняється** тим, що обробляють зовнішню поверхню деталі зануренням деталі повністю в розчин/рідину, нагрітий/нагріту до температури не нижче 50 °C, а як розчин/рідину для консервації сталевих деталей застосовують 10 % мильний клей - однорідну суміш господарського мила у воді у пропорції, відповідно, 10 % зазначеного мила і 90 % води.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що занурюють деталь в розчин/рідину на термін не менше 1-2 хвилини.

B 07

(11) 98264

(51) МПК
B07B 1/26 (2006.01)

(21) u 2014 11391 **(22) 20.10.2014**
(24) 27.04.2015

(72) Прилуцький Анатолій Назарович (UA), Степаненко Сергій Петрович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ

вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

(54) НАСІННЕОЧИСНА МАШИНА

(57) Насіннеочисна машина, яка включає вертикальний обертовий ротор, утворений ступінчато закріпленими на його каркасі сепаруючими секціями з направляючими руху насіння і встановленими за допомогою підшипників на ексцентрикному валу, котрий обертається, пристрій для подачі насінневої суміші та виводу виділених фракцій, повітряну систему, приводи для обертання ротора і колових коливачів у горизонтальній площині та кожух, яка **відрізняється** тим, що направляючі руху насіння виконані у вигляді горизонтально розташованих криволінійних рифлень повітропроникної поверхні, кожна з яких має у нормальному перерізі вертикальною площиною форму клина, оберненого вершиною до осі обертання, кут між твірною верхньої грані якого і вертикаллю гострий, при цьому висота та кут між твірною верх-

ної грані і вертикаллю зменшується, а довжина збільшується при відділенні від місця подачі насіння на секцію.

(11) **98405** (51) МПК
B07B 1/26 (2006.01)

(21) **у 2014 12362** (22) **17.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Прилуцький Анатолій Назарович (UA), Степаненко Сергій Петрович (UA), Швидя Віктор Олександрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

(54) **НАСІННЕОЧИСНА ПНЕВМОВІБРОЦЕНТРИФУГА**

(57) 1. Насіннеочисна пневмовіброцентрифуга, яка включає вертикальний обертовий ротор, утворений ступінчато закріпленими на його каркасі сепаруючими секціями і встановлений за допомогою підшипників на ексцентриковому валу, котрий обертається, пристрій для подачі насінневої суміші та виводу виділених фракцій, повітряну систему, приводи для обертання ротора і колових коливань у горизонтальній площині та кожух, яка **відрізняється** тим, що привід включає встановлений за допомогою підшипників на неексцентричній частині ексцентричний порожнистий вал з шківом і зубчатим колесом з внутрішніми зубами, які знаходяться в зчепленні з зубами шестірні, закріпленої на каркасі ротора.
2. Насіннеочисна пневмовіброцентрифуга за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шків приводів розміщені на нижніх консольних ділянках валів.

(11) **98383** (51) МПК
B07B 1/28 (2006.01)

(21) **у 2014 12226** (22) **13.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Михайлов Євген Володимирович (UA), Задосна Наталья Олександрівна (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) **ПНЕВМОРЕШІТНИЙ СЕПАРАТОР**

(57) Пневморешітний сепаратор, що містить завантажувальний пристрій, горизонтальне циліндричне решето із зовнішньою робочою поверхнею, пристрій виводу сходової фракції, встановлений спереду циліндричного решета перфорований лоток-інтенсифікатор та повітороздавальний канал з діаметральним вентилятором, причому у повітороздавальному каналі встановлено жалюзійний повіторозподільник та двосекційна середня стінка з шарнірно прикріпленою рухомою частиною, яка поділяє повітряний потік між жалюзійним повіторозподільником та лотком-інтенсифікатором, при цьому верхня стінка повітро-

роздавального каналу має додаткову регульовану стінку, який **відрізняється** тим, що у жалюзійному повіторозподільнику кожна парна жалюзі із загальної кількості у два рази коротше непарної.

B 21

(11) **98313** (51) МПК
B21B 21/02 (2006.01)

(21) **у 2014 11858** (22) **03.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Байримов Антон Олександрович (UA), Кутовий Віталій Вадимович (UA), Балакін Валерій Федорович (UA), Білан Костянтин Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ**

пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ-5, 49600 (UA)

(54) **ВАЛОК СТАНУ ПЕРІОДИЧНОЇ ПРОКАТКИ**

(57) Валок стану періодичної прокатки, калібр якого містить зони редукування, обтиснення, калібрування та холосту зону, реборди валка мають змінну висоту, який **відрізняється** тим, що рівчак має змінну овальність, яка виконана такою, що зменшується в кожному наступному перетині, а велика піввісь овалу калібру в кожному наступному перетині розташована під кутом відносно великої півосі в попередньому перетині.

(11) **98219** (51) МПК (2015.01)
B21B 25/00
B21B 19/06 (2006.01)

(21) **у 2014 10788** (22) **02.10.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Кондратьєв Юрій Анатолійович (UA), Степаненко Олександр Миколайович (UA), Тартаковський Борис Ігоревич (RU), Угрюмов Юрій Дмитрович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ МЕТАЛУРГІЙНИХ ЗАВОДІВ"**

набережна ім. Леніна, 17, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) **СПОСІБ ГВИНТОВОГО РОЗКОЧУВАННЯ ТРУБ НА ТРИВАЛКОВОМУ СТАНІ**

(57) Спосіб гвинтового розкочування труб на тривалковому стані, що містить деформацію гільзи на оправці валками, які мають вхідну ділянку, ділянку гребеня і вихідну ділянку, який **відрізняється** тим, що деформацію гільзи здійснюють на комбінованій оправці, нерухомій в осьовому напрямі, причому на вхідній ділянці і на ділянці гребеня деформацію здійснюють на циліндровій частині оправки з обтисканням по товщині стінки 30-70 %, а на вихідній ділянці валків деформацію здійснюють на конічній частині оправки із збільшенням зовнішнього діаметра труби на 7-40 % і з обтисканням по товщині стінки 5-30 %.

(11) **98560** (51) МПК
B21D 1/02 (2006.01)

(21) **u 2014 13602** (22) **18.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Гриценко Сергій Анатолійович (UA), Євгінченко Ігор Олександрович (UA), Гаврильченко Євген Юрійович (UA), Гончаренко Анжела Федорівна (UA), Послушняк Олексій Володимирович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **ЛИСТОПРАВИЛЬНА МАШИНА**

(57) Листоправильна машина, що містить установлені в станині верхню й нижню касети, правильні привідні ролики, розташовані з можливістю переміщення по вертикалі, та механізм горизонтального переміщення нижньої касети, яка **відрізняється** тим, що нижня касета виконана з прямою боковою поверхнею та пазом, а нижня поперечка станини обладнана напрямним упором, з можливістю взаємодії з вищезгаданим пазом на касеті.

B 22

(11) **98268** (51) МПК (2015.01)
B22D 2/00
G05B 19/00

(21) **u 2014 11452** (22) **20.10.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Кондратенко Юрій Пантелейович (UA), Козлов Олексій Валерійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)

(54) **СИСТЕМА КОНТРОЛЮ РІВНЯ ЗАВАНТАЖЕНОСТІ ВІДХОДІВ У РЕАКТОРАХ БАГАТОКОНТУРНИХ ПІРОЛІЗНИХ УСТАНОВОК**

(57) Система контролю рівня завантаженості відходів у реакторах багатоконтурних піролізних установок, яка містить перший датчик, процесор, виконавчий механізм з приводом, причому перший вхід процесора з'єднаний з першим датчиком, а перший вихід - з приводом виконавчого механізму, виконаним у вигляді гідроприводу, яка **відрізняється** тим, що до складу системи додатково введено блок відображення інформації, другий інтегральний датчик положення поршня гідроприводу для завантаження відходів, третій датчик витраченого об'єму піролізного газу та четвертий датчик витраченого об'єму рідкого палива, причому перший датчик виконаний у вигляді датчика температури завантажених відходів і розташований безпосередньо у робочому об'ємі реактора, третій і четвертий датчики встановлені на відповідних патрубках вихідного конденсатора багатоконтурної піролізної установки, виходи другого, третього і четвертого датчиків підключені відповідно до другого, третього та четвертого входів процесора, запрограмованого з можливістю обробки вихідних сигналів датчиків для визначення поточного значення рівня завантажених до реактора відходів, а другий вихід процесора підключений до блока відображення інформації.

чиків для визначення поточного значення рівня завантажених до реактора відходів, а другий вихід процесора підключений до блока відображення інформації.

(11) **98151** (51) МПК (2015.01)
B22D 11/00

(21) **u 2014 07307** (22) **01.07.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Смірнов Олексій Миколайович (UA), Куберський Сергій Володимирович (UA), Головачанський Антон Володимирович (UA), Ессельбах Сергій Борисович (UA), Спиридонов Дмитро Валерійович (UA), Головатий Володимир Анатолійович (UA), Максаєв Євген Миколайович (UA), Левіт Максим Борисович (UA), Ухін Володимир Євгенович (UA)

(73) **ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)

(54) **КРИСТАЛІЗАТОР МАШИНИ БЕЗПЕРЕРВНОГО (НАПІВБЕЗПЕРЕРВНОГО) ЛИТТЯ ЗАГОТОВОК**

(57) Кристалізатор для безперервного (напівбезперервного) лиття заготовок, що містить мідні водоохолоджувані стінки, металевий корпус, який **відрізняється** тим, що вертикальні пази в середній частині мідних стінок виконані на 0,6-0,8 ширини (b) кожної стінки, на відстані 0,05 від номінального рівня налив металу в кристалізаторі довжиною 0,08-0,13 від загальної довжини (H) кристалізатора, причому глибина пазів (d) становить 2-3 мм, ширина пазів (h) - 0,3-0,5 мм, а крок між пазами дорівнює 3-5 значенням ширини пазів.

(11) **98380** (51) МПК
B22D 19/16 (2006.01)

(21) **u 2014 12211** (22) **12.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Бобух Іван Олексійович (UA), Волошин Олексій Іванович (UA), Олешко Віктор Михайлович (UA), Цівковський Олександр Григорович (UA), Федоренко Людмила Миколаївна (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БІМЕТАЛЕВИХ ВИЛИВКІВ, ПЕРЕВАЖНО ДЛЯ ОБЛИЦЮВАЛЬНИХ ПЛАНОК**

(57) Спосіб виготовлення біметалевих виливків, переважно для облицювальних планок, із двох різних по фізичних властивостях і хімічному складу металів, при якому на дно ливарної форми розміщують заготовку з більш легкоплавкого металу, а після заливають її розплавом більш тугоплавкого металу, який **відрізняється** тим, що заливання виконують при температурі розплаву більш тугоплавкого металу на 230...290 °С вище температури плавлення металу заготовки в кількості, необхідній для одержання ос-

новного шару h_1 , що складає 70...85 % товщини біметалевого виливка, попередньо установивши на ливарну форму утеплювальну надставку з виконаним по центру заливним отвором, при цьому співвідношення товщин шарів легкоплавкого і тугоплавкого металу визначається по формулі $\sigma_{02}' h_1 \geq \sigma_{02}'' h_2$, де h_1 - товщина шару тугоплавкого металу; h_2 - товщина шару легкоплавкого металу; σ_{02}' - границя текучості тугоплавкого металу; σ_{02}'' - границя текучості легкоплавкого металу.

(11) **98427** (51) МПК
B22D 41/06 (2006.01)

(21) **у 2014 12485** (22) **20.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Гриценко Сергій Анатолійович (UA), Євгиненко Ігор Олександрович (UA), Послушняк Олексій Володимирович (UA), Гончаренко Анжела Федорівна (UA), Петровська Наталія Олександрівна (UA), Сілін Роман Євгенійович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **СТЕНД ДЛЯ НАХИЛУ СТАЛЕРОЗЛИВНОГО КОВША**

(57) Стенд для нахилу сталерозливного ковша, що містить приводну поворотну опорну раму, стояки з підшипниковими корпусами, в яких установлена опорна рама з фіксаторами, які містять осі, встановлені в підшипниках ковзання опорної рами, установлені на осях з боку опорної поверхні ковша упори та з протилежного боку важелі, а також гідроциліндри повороту осей, що установлені на опорній рамі, який **відрізняється** тим, що кожна з осей фіксаторів у верхній частині встановлена в підшипниках ковзання рами з можливістю як повороту, так і осьового переміщення, а нижня частина кожної осі фіксаторів встановлена у відповідному важелі на шпонці з можливістю тільки осьового переміщення, причому кожний важіль установлений у підшипнику ковзання рами з можливістю тільки повороту та шарнірно зв'язаний зі штоком відповідного гідроциліндра повороту осі, крім того нижній кінець кожної осі фіксатора шарнірно зчленований зі штоком, установленного в стакані опорної рами гідроциліндра осьового переміщення вищезгаданої осі.

(11) **98425** (51) МПК (2015.01)
B22F 3/00
B22F 3/10 (2006.01)
B22F 5/00

(21) **у 2014 12468** (22) **20.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Сосновський Леонід Олександрович (UA), Власова Оксана Василівна (UA), Баглюк Геннадій Анатолійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ**

вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМБІНОВАНИХ ВИРОБІВ**

(57) Спосіб виготовлення комбінованих виробів, що включає змішування та спікання в безокисних умовах у герметичному контейнері з низьковуглецевої сталі суміші на основі порошкових відходів твердого сплаву та пластичної матриці, який **відрізняється** тим, що твердосплавні та/або конструкційні сталеві елементи довільної форми просочують розплавом чавуну, який утворюється при спіканні брикетів на основі порошків заліза і вуглецю.

(11) **98365** (51) МПК (2015.01)
B22F 9/00

(21) **у 2014 12124** (22) **10.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Ярошенко Маргарита Олегівна (UA), Романько Марина Євгенівна (UA), Оробченко Олександр Леонідович (UA), Куцан Олександр Тихонович (UA)

(73) **ЯРОШЕНКО МАРГАРИТА ОЛЕГІВНА**

вул. Залізнична, 5, смт Мала Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62341 (UA)

РОМАНЬКО МАРИНА ЄВГЕНІВНА

вул. Луї Пастера, 322, кв. 176, м. Харків, 61176 (UA)

ОРОБЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Блюхера, 35/81, кв. 422, м. Харків, 61123 (UA)

КУЦАН ОЛЕКСАНДР ТИХОНОВИЧ

вул. Н. Ужвій, 80, кв. 196, м. Харків, 61195 (UA)

(54) **ФУНГІСТАТИЧНИЙ НАНОКОМПЛЕКС АРГЕНТУМУ І КУПРУМУ ЩОДО МІКРОМІЦЕТІВ РОДУ ASPERGILLUS**

(57) Фунгістатичний наноконкомплекс Аргентуму і Купруму щодо мікроміцетів роду *Aspergillus*, що містить наночастинки біоцидних металів Аргентуму і Купруму, який **відрізняється** тим, що має фунгіцидну дію, яку визначали за умов *in vitro* на моделі стандартизованого за кількістю спор музейного штаму тест-культури *Aspergillus fumigatus* (A.VI.III), та має наступний структурний, якісний та кількісний склад за співвідношенням компонентів, об'єм. %:

колоїдний розчин наночастинок Аргентуму (з вихідною концентрацією 1600,0 мкг/см³ за металом, середнього розміру (~31,5±0,9) нм) - 0,625;

колоїдний розчин наночастинок Купруму (з вихідною концентрацією 2560,0 мкг/см³, (~70,0±5,0) нм) - 0,391;

вода дистильована - 98,984.

(11) **98196** (51) МПК
B22F 9/08 (2006.01)

(21) **у 2014 10188** (22) **16.09.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Гогаєв Казбек Олександрович (UA), Воропаєв Віталій Семенович (UA), Назаренко Володимир Андрій

йович (UA), Радченко Олександр Кузьмич (UA), Іценко Анатолій Іванович (UA), Лук'ячук Василь Володимирович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ**

вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ГАЗОРОЗПИЛЕННОГО ПОРОШКУ ШВИДКОРІЗАЛЬНОЇ СТАЛІ**

(57) Спосіб отримання газорозпиленого порошку швидкорізальної сталі, що включає розплавлення металу, злив його в металоприймач і розпилення азотом, який **відрізняється** тим, що розплав нагрівають до 1750-1800 °C і після досягнення цієї температури охолоджують до температури зливу 1600-1650 °C.

В 23

(11) **98583**

(51) МПК (2015.01)

B23B 17/00

B23B 19/00

(21) **u 2014 13885**

(22) **24.12.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Кузнєцов Юрій Миколайович (UA), Хамуйєла Жоаким Аугушто Герра (UA), Недобой Вадим Анатолійович (UA)

(73) **КУЗНЄЦОВ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**

вул. Виборзька, 25, кв. 60, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **ШПИНДЕЛЬНИЙ ВУЗОЛ ВЕРСТАТА**

(57) Шпиндельний вузол верстата, що містить привод головного руху шпинделя, розташований всередині з можливістю передачі крупного моменту за допомогою електромагнітного поля, високомоментний двигун і самоцентруючий 3-х кулачковий патрон для заготовки, який **відрізняється** тим, що високомоментний двигун розміщений в корпусі 3-х кулачкового патрона, з одного боку жорстко зв'язаний з корпусом патрона, що розташований перед передньою опорою шпинделя, а з другого через гнучку муфту з механізмом затиску 3-х кулачкового патрона, що працює за принципом спіралі Архімеда.

(11) **98244**

(51) МПК

B23B 29/04 (2006.01)

(21) **u 2014 11177**

(22) **14.10.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Вакуленко Сергій Валентинович (UA)

(73) **ВАКУЛЕНКО СЕРГІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ**

пр-кт Леся Курбаса, 10-б, кв. 18, м. Київ, 03162 (UA)

(54) **РІЗЦЕТРИМАЧ**

(57) 1. Різцетримач, що містить корпус, жорстко пов'язаний з супортом, та віджимну частину з різцем, що зв'язана з корпусом пружними елементами, осьова лінія одного з яких проходить через центр жорсткості пружної системи, та оснащений демпфером із можливістю сприйняття крутного моменту від сили різання, який **відрізняється** тим, що осьова лінія пружного елемента, яка проходить через вершину різця, співпадає з напрямком вектора дії сили різання та з

віссю максимальної жорсткості різцетримача, а як інший пружний елемент використовують демпфер вібрацій із направленою жорсткістю, за допомогою якого регулюється жорсткість різцетримача в напрямку його осі мінімальної жорсткості.

2. Різцетримач за п. 1, який **відрізняється** тим, що пружний елемент виконаний як поєднання пружного шарніра з віджимною частиною, яка пружно повертається під дією крутного моменту від сили різання навколо фіксованого положення точки центру жорсткості.

3. Різцетримач за п. 1, який **відрізняється** тим, що конструкція демпфера виконана у вигляді конічного з'єднання між двома симетрично розташованими в отворі віджимної частини секторами конічних кілець з двома конусами, що радіально закріплені в корпусі різцетримача та стягуються один до одного в осьовому напрямку болтовим з'єднанням, що дозволяє змінювати напрямок осі максимальної жорсткості демпфера поворотом секторів конічних кілець навколо власної осі.

(11) **98245**

(51) МПК

B23B 29/04 (2006.01)

(21) **u 2014 11178**

(22) **14.10.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Вакуленко Сергій Валентинович (UA)

(73) **ВАКУЛЕНКО СЕРГІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ**

пр-кт Леся Курбаса, 10-б, кв. 18, м. Київ, 03162 (UA)

(54) **РІЗЦЕТРИМАЧ**

(57) 1. Різцетримач, що містить корпус, жорстко пов'язаний з супортом, та віджимну частину з різцем, що зв'язана з корпусом пружними елементами, причому осьова лінія пружного елемента, що проходить через вершину різця, орієнтована до напрямку вектора дії сили різання, який **відрізняється** тим, що положення точки центру жорсткості визначене точкою перетину осі пружного елемента із вектором дії сили реакції опори віджимної частини відносно корпусу, та виконане із можливістю змінюватися за рахунок вибору розташування та напрямку дії реакції опори. 2. Різцетримач за п. 1, який **відрізняється** тим, що як пружний елемент використано пружну обертальну пару, жорстка пластина якої, виконана із можливістю повертання відносно фіксованого положення осі пружного шарніру. 3. Різцетримач за п. 1, який **відрізняється** тим, що зміна положення опори відносно точки вершини різця здійснюється шляхом з'єднання через штифт відокремлених поверхонь корпусу та віджимної частини оснащення, а напрямок дії реакції опори співпадає із віссю, що проходить між точками контакту відокремлених поверхонь та штифта.

(11) **98361**

(51) МПК (2015.01)

B23D 47/00

B23D 45/00

(21) **u 2014 12106**

(22) **10.11.2014**

(24) **27.04.2015**

- (72) Самчук Володимир Володимирович (UA), Сичов Юрій Іванович (UA), Лях Бенгард Григорович (UA)
 (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
 вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗРІЗАННЯ ЛИСТОВОГО МАТЕРІАЛУ**
 (57) Пристрій для розрізання листового матеріалу, що містить корпус, дві фрези у формі усіченого конуса, який **відрізняється** тим, що в корпусі з можливістю обертання встановлено шпindel, до одного з кінців якого жорстко закріплена фреза, яка має форму усіченого конуса, більший діаметр якого встановлений у виточку, виконану на торці більшого діаметра другої фрези, таким чином, що зубці першої фрези перекриті зубцями другої фрези, яка жорстко закріплена на валу, встановленому з можливістю обертання у шпинделі.

- Руденко Роман Артурович (UA), Устименко Микола Сергійович (UA)
 (73) **ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Дніпробудівська, 2, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51918 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗЕРНОВОЇ НАПЛАВНОЇ СТРИЧКИ**
 (57) Спосіб виготовлення зернової наплавочної стрічки, що включає профілювання оболонки з холоднокатаної металеві стрічки, який **відрізняється** тим, що оболонку утворюють двома стрічками металеві фольги, на які наносять однобічне клейове покриття, розміщують стрічки клейовим покриттям всередину та укладають між ними з мінімальним зазором рівномірно уподовж твердосплавні зерна з підложкою, після чого отриману конструкцію ущільнюють за допомогою гумового ролика для склеювання зерен зі стрічкою та ділянок стрічок, що стикнулися.

- (11) **98371** (51) МПК (2015.01)
B23K 9/00
 (21) **у 2014 12173** (22) **11.11.2014**
 (24) **27.04.2015**
 (72) Шишов Петро Олександрович (UA), Хвесюк Богдан Павлович (UA), Бончик Віталій Семенович (UA)
 (73) **ШИШОВ ПЕТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
 вул. Тимірязєва, 114-а, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
ХВЕСЮК БОГДАН ПАВЛОВИЧ
 вул. Шевченка, 12-б, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
БОНЧИК ВІТАЛІЙ СЕМЕНОВИЧ
 вул. Шевченка, 13, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДАЧІ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ДРОТУ**
 (57) 1. Пристрій для подачі зварювального дроту, що містить розміщені в корпусі кулачок, з'єднаний з приводом, стопорний захват і привідний подавальний захват з отвором для дроту, який **відрізняється** тим, що він обладнаний важелем, шарнірно закріпленим одним кінцем на корпусі, кулісою, що взаємодіє одним кінцем з кулачком привода і шарнірно пов'язана з важелем і роликами, які змонтовані на вільних кінцях куліси і важеля з рівновіддаленими від осі шарніра куліси та важеля.
 2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що важіль і куліса взаємно підпружинені.
 3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що захват встановлений на важелі, а діаметр отвору захвата перевищує його товщину у 10 разів.

- (11) **98233** (51) МПК (2015.01)
B23P 6/00
 (21) **у 2014 10997** (22) **08.10.2014**
 (24) **27.04.2015**
 (72) Кононогов Юрій Андрійович (UA), Хітров Ігор Олександрович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
 вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВІДНОВЛЕННЯ СПРАЦЬОВАНИХ ВНУТРІШНІХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ**
 (57) Спосіб відновлення спрацьованих внутрішніх циліндричних поверхонь деталей, який включає механічну обробку спрацьованої поверхні, фіксацію ремонтної втулки в отворі, нанесення полімерного матеріалу, який **відрізняється** тим, що на зовнішній поверхні втулки виконують поздовжні виступи, висота яких рівна товщині полімерного прошарку, що відповідає радіальному зазору між втулкою та отвором, а подачу полімерного матеріалу між втулкою і отвором здійснюють під тиском.

- (11) **98222** (51) МПК
B23K 9/04 (2006.01)
 (21) **у 2014 10914** (22) **06.10.2014**
 (24) **27.04.2015**
 (72) Камель Георгій Іванович (UA), Панфілов Андрій Іванович (UA), Мілютин Владислав Миколайович (UA),

- (11) **98353** (51) МПК (2015.01)
B23P 6/00
 (21) **у 2014 12082** (22) **10.11.2014**
 (24) **27.04.2015**
 (72) Черноголь Віталій Богданович (UA)
 (73) **ЧЕРНОГОЛЬ ВІТАЛІЙ БОГДАНОВИЧ**
 вул. В. Фільварки, 8, м. Броди, Львівська обл., 80600 (UA)
 (54) **СПОСІБ БЕЗРОЗБІРНОГО ВІДНОВЛЕННЯ ПОВЕРХОНЬ ТЕРТЯ ТРИБОСИСТЕМ**
 (57) Спосіб безрозбірної відновлення поверхонь тертя трибосистем, який включає приготування відновлювального складу добавок на основі мінеральних

речовин та каталізаторів, їх подачу в зону тертя за допомогою робочої рідини і припрацювання трибо-системи, який **відрізняється** тим, що підготовку відновлювального складу здійснюють в один етап: частину відновлювального складу на основі мінеральних речовин (каолін), яка складає 55 % масової одиниці складу, та частину складу на основі каталізаторів та фулеренів, яка складає 45 % масової одиниці складу, подають в зону тертя за допомогою мінеральних та (або) синтетичних олив та здійснюють припрацювання пари тертя.

- (11) **98504** (51) МПК (2015.01)
B23P 9/00
- (21) **и 2014 13050** (22) **05.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Ковалевський Сергій Вадимович (UA), Матвієнко Сергій Анатолійович (UA), Тулупова Катерина Володимирівна (UA)
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
вул. Шкадінова, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВІБРАЦІЙНОЇ ОЗДОБЛЮВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ У КВАЗІПРУЖНОМУ СЕРЕДОВИЩІ**
- (57) Спосіб вібраційної оздоблювальної обробки деталей у квазіпружному середовищі, що полягає в обробці на резонансних коливаннях, який **відрізняється** тим, що деталь обробляють у квазіпружному середовищі без абразивної складової.

B 26

- (11) **98551** (51) МПК (2015.01)
B26B 9/00
- (21) **и 2014 13504** (22) **15.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Пономаренко Віталій Васильович (UA), Пушанко Микола Миколайович (UA), Дорошевич Михайло Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **НІЖ БУРЯКОРІЗАЛЬНИЙ**
- (57) Ніж бурякорізальний, що містить ребристу робочу, утворену перами, перехідну та кріпильну частини, який **відрізняється** тим, що пера робочої частини виконані під кутом 85-87° до ріжучої кромки ножа.

- (11) **98581** (51) МПК (2015.01)
B26B 21/40 (2006.01)
B24B 3/00
- (21) **и 2014 13877** (22) **24.12.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Пліхун Олег Анатолійович (UA), Руденко Володимир Валерійович (UA), Фоменко Олександр Вікторович (UA)

- (73) **ПЛІХУН ОЛЕГ АНАТОЛІЙОВИЧ**
пр. Тракторобудівників, 108-а, кв. 70, м. Харків, 61118 (UA)

РУДЕНКО ВОЛОДИМИР ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Морозова, 4, кв. 24, м. Харків, 61036 (UA)

ФОМЕНКО ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ

в'їзд Академіка Павлова, 8-а, м. Харків, 61161 (UA)

- (54) **УНІВЕРСАЛЬНИЙ ЗАТОЧУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ "НАНО-3"**

- (57) 1. Універсальний заточувальний пристрій, який містить ділянку заточування з можливістю переміщення відносно цієї ділянки леза для заточування ріжучої кромки леза, який **відрізняється** тим, що ділянка заточування нерухомо з'єднана із основою, на яку знизу нанесений клейовий шар із захисним покриттям.
2. Універсальний заточувальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що основа виконана картонною, а ділянка заточування являє собою абразивно-алмазне покриття, ширина якого є меншою, ніж ширина основи.
3. Універсальний заточувальний пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що захисне покриття нанесено не клейовий шар із можливістю його видалення, і подальшого закріплення основи за допомогою клейового шара на поверхні.

B 27

- (11) **98298** (51) МПК (2015.01)
B27N 3/00
- (21) **и 2014 11763** (22) **30.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Гайда Сергій Володимирович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ"**
вул. Ген. Чупринки, 103, м. Львів, 79057 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СТРУЖКОВИХ ПЛИТ З ВИКОРИСТАННЯМ ВЖИВАНОЇ ДЕРЕВИНИ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення стружкових плит з використанням вживаної деревини (ВЖД), який включає операції подрібнення на технологічну тріску, виготовлення стружки, сушіння стружки, змішування стружки з клеєм, формування і підпресування стружкового килима, пресування плит, який **відрізняється** тим, що як внутрішній, так і зовнішні шари плит сформовані із деревинних частинок із первинної сировини з додаванням до них 10-40 % підготовлених стружок ВЖД як вторинної сировини.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для виготовлення стружок ВЖД застосовують вторинні деревинні ресурси - ВЖД (масив-погонаж) другої категорії.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для виготовлення стружок ВЖД проводять додаткові операції з підготовки ВЖД (масив-погонаж): ідентифікацію та сортування за категоріями, зовнішнє очищення від

металевих та мінеральних включень, відрізання дефектних місць, очищення боків ВЖД від покриттів на чотирибичному голкофрезерному верстаті.

торцем ґрундбукси додаткову антифрикційну набишку, який **відрізняється** тим, що на натискному торці ґрундбукси та основі кільцевої канавки заплечика ротора виконано виступи та (або) западини.

В 28

- (11) **98351** (51) МПК (2015.01)
B28B 13/00
- (21) **u 2014 12037** (22) **07.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Андреев Ігор Анатолійович (UA), Мартиненко Ярослав Миколайович (UA)
- (73) **АНДРЕЄВ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
пр. Леся Курбаса, 18, кв. 136, м. Київ, 03162 (UA)
- МАРТИНЕНКО ЯРОСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Ушинського, 5, кв. 1, м. Київ, 03087 (UA)
- (54) **ВІБРОЕКСТРУДЕР ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ПРЯМОКУТНИХ У ПОПЕРЕЧНОМУ ПЕРЕРІЗІ ФІБРОБЕТОННИХ ВИРОБІВ**
- (57) Віброекструдер для формування прямокутних у поперечному перерізі фібробетонних виробів, що містить змонтований на пружних опорах бункер з похилими плоскими стінками, жорстко закріплений на одній з зовнішніх поверхонь бункера збудник коливань і прямокутне роздавальне вікно з перерізом, що відповідає поперечному перерізу формованого виробу, який **відрізняється** тим, що бункер містить вісім похилих стінок, чотири з яких розширюються донизу, де утворюють своїми крайками роздавальне вікно, а інші чотири трикутні стінки розташовуються поміж першими стінками і звужуються донизу до кутів прямокутного роздавального вікна.

В 29

- (11) **98469** (51) МПК
B29B 7/22 (2006.01)
B29B 7/58 (2006.01)
F16J 15/18 (2006.01)
- (21) **u 2014 12799** (22) **28.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Мікульонюк Ігор Олегович (UA), Бутенко Андрій Віталійович (UA)
- (73) **МІКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-218, 02218 (UA)
- БУТЕНКО АНДРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Антонова, 14, кв. 48, м. Київ-186, 03186 (UA)
- (54) **УЩІЛЬНЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ШИЙКИ РОТОРА ЗМІШУВАЧА**
- (57) Ущільнювальний пристрій шийки ротора змішувача, що містить розташовану в отворі боковини змішувальної камери, з можливістю охоплення шийки ротора, ґрундбуксу, виконану на заплечики ротора кільцеву канавку, з розміщеною в ній антифрикційною набивкою, а також розташовану між нею й натискним

- (11) **98381** (51) МПК
B29C 47/06 (2006.01)
B29C 47/90 (2006.01)
- (21) **u 2014 12216** (22) **12.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Двойнос Ярослав Григорович (UA), Подиман Григорій Сергійович (UA)
- (73) **ДВОЙНОС ЯРОСЛАВ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Амосова, 14, кв. 7, м. Київ, 03038 (UA)
- ПОДИМАН ГРИГОРІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Металістів, 13, к. 5/25, м. Київ, 03057 (UA)
- (54) **КАЛІБРУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ДВОШАРОВОЇ ГОФРОВАНОЇ ТРУБИ**
- (57) Калібрувальний пристрій для виробництва двошарової гофрованої труби, який характеризується тим, що має спеціальну конструкцію закритих каналів для охолодження та як рідкий теплоносіть у закритих каналах використовується паро-рідкий низькокиплячий теплоносіть.

- (11) **98178** (51) МПК (2015.01)
B29D 1/00
- (21) **u 2014 09392** (22) **26.08.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Хрістораднов-Катушев Константін Євгенєвич (RU), Ківіренко Олег Борисович (UA), Шопен Олександр Борисович (UA)
- (73) **ХРІСТОРАДНОВ-КАТУШЄВ КОНСТАНТІН ЄВГЕНЬЄВИЧ**
ул. Звенигородская, 12-10, г. Москва, Российская Федерация, 121433 (RU)
- КІВІРЕНКО ОЛЕГ БОРИСОВИЧ**
вул. Дружби Народів, 238-а, кв. 16, м. Харків, 61183 (UA)
- ШОПЕН ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ**
вул. Комсомольська, 35, м. Золочів, Харківська обл., 62230 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ЗОВНІШНЬОЇ РІЗЬБИ НА КІНЦІ СКЛОПЛАСТИКОВОЇ ТРУБИ**
- (57) Спосіб формування зовнішньої різьби на кінці скловолокнистої труби, який полягає у тому, що в згаданий кінець труби вставляють наконечник, після чого на нього садять матрицю-гайку, в порожнині якої розташований прес-матеріал для формування згаданої різьби, який **відрізняється** тим, що перед посадкою матриці-гайки, в порожнині якої розташований прес-матеріал, на кінець труби здійснюють її вакуумування, для чого зі згаданої порожнини відкачують газ для створення в ній розрядження і після чого здійснюють обертання вакуумованої матриці-гайки.

(11) **98457** (51) МПК (2015.01)
B29D 33/00
F16J 15/00

(21) **у 2014 12723** (22) **27.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Сахно Анна Ігорівна (UA)

(73) **САХНО АННА ІГОРІВНА**

пр. Леніна, 230, кв. 12, м. Запоріжжя, 69006 (UA)

(54) **СПОСІБ ЕКСПРЕС-ВИРОБНИЦТВА УЩІЛЬНЮВАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ПРОМИСЛОВОЇ ГІДРАВЛІКИ І ПНЕВМАТИКИ**

(57) 1. Спосіб експрес-виробництва ущільнювального елемента для промислової гідраліки та пневматики, при якому заготовку для ущільнювального елемента механічно обробляють ріжучим інструментом на обладнанні токарного типу з ЧПУ із застосуванням програмного забезпечення, який **відрізняється** тим, що ріжучий інструмент виконаний з можливістю підведення розчинної рідини до зони різання, а матеріалом для зазначеної заготовки є еласто- або пластомер.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як еласто- або пластомер використовують наповнений та ненаповнений термопластичний поліуретан-еластомер (TPU) або гідротермопластичний поліуретан-еластомер (CPU-TPU), або температурний поліуретан-еластомер (TRU), або термопластичний поліамідний еластомер (PA6), або поліацетал (поліоксиметилен) кополімеру (POM), або частково кристалічний поліакрилетеркетон (PEEK), або зшитий сіркою акрилонітрилбутадієновий каучук (NBR), або зшитий перекисом гідратований акрилонітрилбутадієновий каучук (H-NBR), або стиролобутадієновий каучук (SBR), або хлоропренкаучук (CR), або поліакрилаткаучук (ACM), або хлорсульфонілполіетиленакаучук (CSM), або флюорокарбон-(фтор)-каучук FPM, FKM, FFKM (VITON), або епіхлоргідринкаучук (CO), або епіхлоргідринкополімеркаучук (ECO), або частково кристалічний термопласт на хімічній основі політетрафторетилена (тефлону), або наповнений або ненаповнений спеціальними добавками PTFE, PTFE-P, PTFE-F (політетрафторетиленафіброглас, політетрафторетиленафіброгласдисульфідмолібден, політетрафторетиленабронза, політетрафторетиленавуглець, політетрафторетиленаграфіт, екструзійностійкий політетрафторетиленаконол), або зшитий піроксидним засобом метилвінілсиліконовий каучук (MVQ) (Silicon), або етиленпропіленкаучук (EPM), або етиленпропілендієнкаучук (EPDM).

B 30

(11) **98317** (51) МПК
B30B 1/26 (2006.01)

(21) **у 2014 11874** (22) **03.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Запорожченко Віталій Сергійович (UA), Тур Антон Миколайович (UA), Запорожченко Анна Віталіївна (UA), Богатенко Наталія Вікторівна (UA)

(73) **ЗАПОРОЖЧЕНКО ВІТАЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
пров. Карбишева, 138, кв. 4, м. Суми, 40018 (UA)

(54) **ВЕРТИКАЛЬНИЙ МЕХАНІЧНИЙ ПРЕС**

(57) Вертикальний механічний прес, що складається із станини, у вигляді траверси, стола і стояків, змонтованого у напрямних станини повзуна, привода повзуна з повзунком у вигляді клина, в якому розміщений циліндричний ексцентричний шатун-шайба, з'єднаний з ексцентриковим валом, розміщеним своїми опорними шийками в опорах станини, вісь симетрії зовнішньої поверхні цього ексцентричного шатуна-шайби суміщена з центром маси клина, а вертикальна площина, що проходить через центри опорних шийок ексцентрикового вала, суміщена з поздовжньою віссю повзуна, який **відрізняється** тим, що повзунк виконано у вигляді двобічного клина, верхня похила поверхня якого має кут нахилу 15-40° і спряжена з похилою нижньою поверхнею траверси станини, а нижня похила поверхня клина має кут нахилу 5-30 і спряжена з похилою верхньою поверхнею повзуна преса.

(11) **98449** (51) МПК
B30B 9/12 (2006.01)

(21) **у 2014 12589** (22) **24.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Стадніченко Денис Олександрович (UA)

(73) **СТАДНІЧЕНКО ДЕНИС ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Шевченка, 61, кв. 10, м. Миколаїв, 54000 (UA)

(54) **ШНЕКОВИЙ ПРЕС**

(57) 1. Шнековий прес, що містить приймальний пристрій, зєрний циліндр, на внутрішній поверхні якого, з можливістю запобігання повертання пресованого матеріалу, закріплені ножі, розміщений у ньому шнековий набір зі шнеками з витками, що пресують, і проміжними насадками, встановленими на валу, з можливістю сприйняття обертового моменту, підшипникові опори вала і віджимний обмежувач, який **відрізняється** тим, що не менш ніж за одним шнеком, встановленим на валу, в напрямку подачі сировини, встановлені компресійні втулки, з можливістю місцевої зміни прохідного перерізу, які мають конусну поверхню з боку надходження сировини із збільшенням діаметра в напрямку подачі сировини, з якою сполучаються ножі, а не менш ніж за одною компресійною втулкою, що закінчується прямим торцем, встановлені розпушувачі.

2. Шнековий прес за п. 1, який **відрізняється** тим, що не менш ніж один шнек виконаний з конусною маточиною із збільшенням діаметра в напрямку подачі сировини.

3. Шнековий прес за п. 1, який **відрізняється** тим, що розпушувачі виконані у вигляді додаткових виступів на ножах, які з технологічним зазором сполучаються з маточинами, наступних за компресійною втулкою, шнеків на вільній від витків зони і виступаючим над маточиною шнека прямим торцем компресійних втулок.

4. Шнековий прес за п. 1, який **відрізняється** тим, що розпушувачі, виконані у вигляді встановлених на валу маточин, мають від 2 до 10 радіально розташованих зубців, діаметр по вершинах зубців пе-

ревищує зовнішній діаметр прямого торця компресійної втулки, але менше діаметра зєрного циліндра.

5. Шнековий прес за п. 4, який **відрізняється** тим, що зубці розпушувачів виконані у вигляді радіально розташованих консольних стрижнів в перерізі паралелограмів, зовнішні торці яких вписані в коло.

6. Шнековий прес за п. 4, який **відрізняється** тим, що між шнеками, компресійними втулками, розпушувачами встановлені ущільнювальні кільця, які розташовані в кільцевих концентричних глухих протоках на торцях маточин.

7. Шнековий прес за п. 4, який **відрізняється** тим, що зубці розпушувачів виконані у вигляді радіально розташованих консольних з прямокутним перерізом стрижнів, зовнішні торці яких вписані в коло.

8. Шнековий прес з п. 7, який **відрізняється** тим, що консольні зубці розпушувачів виконані зі скосом в напрямку подачі сировини.

9. Шнековий прес за п. 1, який **відрізняється** тим, що в районі завантаження сировини в шнековому наборі встановлений шнек з двозахідними витками, що пресують.

(11) **98177** (51) МПК
B30B 9/18 (2006.01)

(21) **u 2014 09226** (22) **18.08.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Шевчук Роман Степанович (UA), Сукач Олег Михайлович (UA), Шевчук Віктор Володимирович (UA), Василькевич Віталій Орестович (UA)

(73) **ШЕВЧУК РОМАН СТЕПАНОВИЧ**
вул. Зелена, 3/32, м. Дубляни, Жовківський район, Львівська обл., 80381 (UA)

СУКАЧ ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ
вул. В. Івасюка, 21, с. Малехів, Жовківський р-н, Львівська обл., 80383 (UA)

ШЕВЧУК ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Шевченка, 12/88, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

ВАСИЛЬКЕВИЧ ВІТАЛІЙ ОРЕСТОВИЧ
вул. Шевченка, 28/13, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) **ОЛІЙНИЙ ПРЕС З ПІДВИЩЕНИМ ВИХОДОМ ОЛІЇ**

(57) Олійний прес, що містить корпус із встановленим на ньому електромеханічним приводом, завантажувальним бункером та циліндричною робочою камерою з виконаними на її вільній боковій поверхні отворами для виходу олії у накопичувальну місткість, встановлений у робочій камері шнек, що змонтований в опорах обертання, закріплену на робочій камері за допомогою різьбового з'єднання насадку для виходу макухи на відповідний лоток, на різьбовому з'єднанні робочої камери у місці кріплення насадки для виходу макухи виконані повздовжні пази з похилими отворами для виходу й відведення олії із зони найвищого тиску, які утворюють систему отворів і каналів для додаткового відведення олії, який **відрізняється** тим, що система отворів і каналів для додаткового відведення відтисненої олії із зони найвищого тиску в робочому циліндрі утворена кільцевим каналом у вигляді проточки в різьбовій частині ро-

бочого циліндра й проточки в насадці запірної частини, виконаними в робочому циліндрі по периметру кільцевого каналу радіальними отворами та перемешованими перемичками радіальними щілинними каналами, виконаними у насадці запірної частини над її кільцевою проточною, повздовжніми пазами з похилими отворами для виходу й відведення олії із зони найвищого тиску, виконаними на різьбовому з'єднанні насадки для виходу макухи.

B 32

(11) **98213** (51) МПК
B32B 5/14 (2006.01)

(21) **u 2014 10552** (22) **26.09.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Скобло Тамара Семенівна (UA), Сідашенко Олександр Іванович (UA), Гончаренко Олександр Олексійович (UA), Марков Олександр Вікторович (UA), Афанасьєв Володимир Володимирович (UA)

(73) **МАРКОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
пл. Повстання, 3, гурт., м. Харків, 61001, Україна (UA)

(54) **СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ ДЕТОНАЦІЙНОЇ ШИХТИ ДЛЯ ЗМІЦНЕННЯ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ШАРУ ДЕТАЛЕЙ**

(57) 1. Спосіб модифікування робочої поверхні при відновленні деталей наплавленням з використанням легуючої суміші, який **відрізняється** тим, що для підвищення зносостійкості та додатково для підвищення корозійної стійкості робочого шару використовують детонаційну шихту та перед її використанням розподіляють за фракціями і вводять разом із дротом.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що детонаційну шихту розподіляють на магнітну і немагнітну фракції та використовують останню.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для модифікування використовують дисперсну немагнітну фракцію з розміром порошку до 20 мкм, яку додають у кількості 0,5-0,7 % від маси наплавлявального дроту.

B 41

(11) **98479** (51) МПК (2015.01)
B41M 3/00
B41M 5/00

(21) **u 2014 12871** (22) **01.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Мірошник Ірина Миколаївна (UA)

(73) **МІРОШНИК ІРИНА МИКОЛАЇВНА**
вул. Тургенєвська, 52-58, кв. 24, м. Київ, 04053 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДТВЕРДЖЕННЯ АВТЕНТИЧНОСТІ ТОВАРІВ МАСОВОГО ПОПИТУ**

(57) 1. Спосіб підтвердження автентичності товарів масового попиту, що включає

створення інформаційних прообразів друкарських форм, щонайменше один з яких задає зображення товарного знака, виготовлення набору таких друкарських форм для ротаційної друкарської машини, щонайменше одна з яких містить дзеркальні зображення товарного знака в кількості, що дорівнює кількості гнучких упаковок, які запечатуються за один оборот відповідного вала друкарської машини, послідовне закріплення друкарських форм на валах зазначеної машини в порядку нанесення шарів фарб, і потокове запечатування зображень заданого товарного знака на рулонному гнучкому пакувальному матеріалі, який **відрізняється** тим, що створюють цифрові інформаційні прообрази друкарських форм, щонайменше один з яких містить цифрові зображення світлопрозорого кольорового маскувального візерунка, виготовляють набір друкарських форм, який включає щонайменше одну форму для запечатування зазначених маскувальних візерунків, кожне зображення товарного знака наносять на світловідбивальну підкладку, і зазначений маскувальний візерунок накладають на кожне зображення товарного знака.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як світловідбивальну підкладку, використовують матеріал, вибраний із групи, що складається з металеві фольги, металізованої полімерної плівки й поліграфічних фарб "Mirror Gold" і "Mirror Silver".

3. Спосіб за п. 1 або за п. 2, який **відрізняється** тим, що світлопрозорий кольоровий маскувальний візерунок формують щонайменше із двох фарб різного кольору.

третій ліній згину, при цьому в кожній парі одна лінія згину паралельна першій лінії згину, а друга - перпендикулярна до неї, а точки перетину пар рівновіддалені від точки перетину першої, другої і третьої ліній згину.

2. Друкований виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що аркуш-вкладиш має квадратну, прямокутну, круглу або овальну форму.

(11) 98571

(51) МПК (2015.01)
B42D 1/00
A63H 33/00

(21) у 2014 13756

(22) 22.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Федієнко Василь Віталійович (UA)

(73) ФЕДІЄНКО ВАСИЛЬ ВІТАЛІЙОВИЧ

вул. Ахсарова, 13, кв. 544, м. Харків, 61204 (UA)

(54) КНИЖКА-ІГРАШКА

(57) 1. Книжка-іграшка, яка містить передню і задню обкладинки, корінець, книжковий блок, прикріплений до передньої і задньої обкладинок, плоский рухливий елемент і яка оснащена порожниною для розміщення рухливого елемента і механізму, що забезпечує його зворотно-поступальне переміщення, яка **відрізняється** тим, що в книжковому блоці щонайменше один аркуш виконаний стовщеним і порожнистим, на торці порожнистого аркуша, протилежному корінцю, виконаний щілинний отвір, крізь який пропущений рухливий елемент таким чином, що одна його частина виступає за габарит книжкового блока, а друга частина знаходиться усередині порожнистого аркуша, рухливий елемент з'єднаний з порожнистим аркушем за допомогою щонайменше одного еластичного елемента, прикріпленого одним кінцем до рухливого елемента, а другим кінцем - до порожнистого аркуша поблизу щілинного отвору, при цьому на бічних сторонах рухливого елемента утворені виступи, призначені для взаємодії з розташованими усередині порожнистого аркуша напрямними і упорами.

2. Книжка-іграшка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що еластичний елемент виконаний у вигляді відрізка гумової стрічки.

3. Книжка-іграшка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що порожнистий аркуш виконаний із щонайменше чотирьох шарів картону, при цьому зовнішні шари картону утворюють лицьову і зворотну поверхні аркуша, а у внутрішніх шарах висічена порожнина з напрямними, які розташовані перпендикулярно до корінця, і упорами, які розташовані паралельно корінцю.

4. Книжка-іграшка за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що поверхня щонайменше однієї з обкладинок містить зображення верхньої частини фігури тварини або казкового персонажу, інформаційно пов'язане зі змістом книжкового блока, і щонайменше одна поверхня рухливого елемента містить зображення нижніх кінцівок тієї самої тварини чи персонажу.

B 42

(11) 98512

(51) МПК (2015.01)
B42D 1/00
B42D 15/04 (2006.01)

(21) у 2014 13155

(22) 08.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Федієнко Василь Віталійович (UA)

(73) ФЕДІЄНКО ВАСИЛЬ ВІТАЛІЙОВИЧ

вул. Ахсарова, 13, кв. 544, м. Харків, 61204 (UA)

(54) ДРУКОВАНИЙ ВИРІБ

(57) 1. Друкований виріб, що містить обкладинку з листового матеріалу і паперовий аркуш-вкладиш, складений по ліній згину, що виконані на його поверхні, і закріплений на обкладинці відповідними ділянками своєї поверхні, який **відрізняється** тим, що обкладинка складена по лінії згину з утворенням двох секцій, аркуш-вкладиш має першу лінію згину, яка розташована вздовж лінії згину обкладинки, другу і третю ліній згину, які розташовані симетрично відносно першої лінії згину і перетинаються з нею і між собою в точці, яка поділяє першу лінію згину навпіл, а також чотири пари ліній згину, які перетинаються під прямим кутом в точках, що лежать на другій і

B 60

- (11) **98454** (51) МПК (2015.01)
B60B 9/00
B60B 17/00
- (21) **и 2014 12674** (22) **25.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Слепужніков Євген Дмитрович (UA), Сенчихін Юрій Миколайович (UA), Лісняк Андрій Анатолійович (UA), Фідровська Наталія Миколаївна (UA), Чернищенко Олександр В'ячеславович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**
вул. Чернишевського, 94, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КОЛЕСО ХОДОВЕ КРАНОВЕ З ПРУЖНИМ КІЛЬЦЕМ, РОЗТАШОВАНИМ В ОБОДІ**
- (57) Колесо ходове кранове з пружним кільцем, розташованим в ободі, яке відрізняється тим, що пластична вставка має ступінчасту форму, яка входить в пази, які нарізані на внутрішній поверхні колеса.

- (11) **98557** (51) МПК (2015.01)
B60C 23/00
F41H 7/00
- (21) **и 2014 13577** (22) **17.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Козлинський Мирослав Петрович (UA), Метлінський Олег Михайлович (UA), Соколовський Сергій Миколайович (UA), Кривцун Володимир Іванович (UA)
- (73) **АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО**
вул. Гвардійська, 32, м. Львів, 79012 (UA)
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ БЛОКУВАННЯМ ПІДВІСКИ РЕАКТИВНОЇ СИСТЕМИ ЗАЛПОВОГО ВОГНЮ**
- (57) Спосіб автоматичного керування блокуванням підвіски реактивної системи залпового вогню, що полягає у вимиканні ресор, який відрізняється тим, що за рахунок автоматичного керування подачею повітря до механізму виключення ресор здійснюється жорстке з'єднання рами машини з її заднім мостом.

- (11) **98440** (51) МПК
B60L 3/10 (2006.01)
- (21) **и 2014 12530** (22) **21.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Бесараб Андрій Іванович (UA), Шпіка Микола Іванович (UA), Андрійченко Володимир Павлович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**
вул. Революції, 12, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ ТЯГОВИМИ ЕЛЕКТРОДВИГУНАМИ ПОСЛІДОВОГО ЗБУДЖЕННЯ ПРИ ВИНИКНЕННІ НАДЛИШКОВОГО КОВЗАННЯ КОЛІСНИХ ПАР**

- (57) Спосіб керування тяговими електродвигунами послідовного збудження при виникненні надлишкового ковзання колісних пар, в якому електродвигуни включені послідовно-паралельно і живляться від мережі постійного струму через імпульсні перетворювачі, зменшення тягового зусилля відбувається шляхом зменшення задання, який відрізняється тим, що задання зменшується пропорційно величині надлишкового ковзання колісних пар за допомогою зворотного зв'язку, який діє на той імпульсний перетворювач, що живить тягові електродвигуни, які зв'язані з колісними парами, що мають надлишкове ковзання.

- (11) **98519** (51) МПК
B60R 9/04 (2006.01)
- (21) **и 2014 13192** (22) **09.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Зеленський Максим Васильович (UA)
- (73) **ЗЕЛЕНСЬКИЙ МАКСИМ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Гвардійців-Широнінців, 91, кв. 27, м. Харків, 61183 (UA)
- (54) **АЕРОДИНАМІЧНИЙ БАГАЖНИК**
- (57) Аеродинамічний багажник для автомобілів, що містить корпус та швидкороз'ємний замок в корпусі, який відрізняється тим, що корпус складається з розкладного металевого каркаса і м'якого полівінілхлоридного матеріалу поверх каркаса, а швидкороз'ємний замок являє собою застібку-блискавку, яка містить додатковий клапан для щільного замикання.

- (11) **98399** (51) МПК (2015.01)
B60R 25/00
- (21) **и 2014 12346** (22) **17.11.2014**
(24) **27.04.2015**
(31) **PUV 2014-29506**
(32) **28.04.2014**
(33) **CZ**
(72) Пейхал, Станіслав (CZ)
- (73) **КОНСТРАКТ ЕЙ ЕНД ДІ, А.С.**
Frantiskov 220, 594 01 Velke Mezirici Czech Republic (CZ)
- (54) **ЗАМОК ДІАГНОСТИЧНОЇ МУФТИ АВТОМОБІЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**
- (57) 1. Замок діагностичної муфти (11) автомобільних транспортних засобів, що містить корпус (3) замка, який забезпечений парою заглиблень (6), через які в поперечному напрямку проходить коаксіальний канал (9); важелі (7) хомута (2), які виконані з можливістю вставки в заглиблення (6) для фіксації діагностичної муфти (11), причому важелі (7) хомута (2) забезпечені коаксіальними отворами (8), що відповідають каналу (9) в корпусі (3) замка; і блокувальний штифт (5), що закінчується циліндровим механізмом (1) замка і виконаний з можливістю вставки в канал (9) для блокування важелів (7) хомута (2) в заглибленнях (6).
2. Замок за п. 1, який відрізняється тим, що хомут (2) забезпечений допоміжними важелями (10).

- (11) **98401** (51) МПК
B60R 25/06 (2006.01)
- (21) **u 2014 12348** (22) **17.11.2014**
(24) **27.04.2015**
(31) **PUV 2014-29358**
(32) **21.03.2014**
(33) **CZ**
(72) **Покорні Петр (CZ)**
(73) **КОНСТРАКТ ЕЙ ЕНД ДІ, А.С.**
Frantiskov 220, 594 01 Velke Mezirici Czech Republic (CZ)
- (54) **СИСТЕМА БЛОКУВАННЯ АВТОМАТИЧНОЇ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ**
- (57) 1. Система блокування автоматичної коробки передач транспортних засобів з електронним селектором режиму автоматичної коробки передач, причому на корпусі (2) автоматичної коробки передач встановлений важіль (4) аварійного розблокування автоматичної коробки передач, керування яким здійснює основний серводвигун, що встановлений в корпусі (2) автоматичної коробки передач, яка **відрізняється** тим, що на корпусі (2) автоматичної коробки передач встановлений стопорний серводвигун (1), блокувальний штифт (3) якого виконаний з можливістю блокування, у висунутому положенні, важеля (4) аварійного розблокування автоматичної коробки передач, при цьому стопорний серводвигун (1) забезпечений блоком (9) керування, який сполучений з електромагнітним реле (7), що встановлений між блоком (6) запалювання і стартером (5) для розмикання з'єднання між блоком (6) запалювання і стартером (5), коли блокувальний штифт (3) стопорного серводвигуна (1) знаходиться у висунутому положенні і блокує важіль (4) аварійного розблокування автоматичної коробки передач.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що блок (9) керування забезпечений ланцюгом для автоматичної активації стопорного серводвигуна (1), якщо блок (6) запалювання вимкнено, а електронний селектор режиму автоматичної коробки передач знаходиться в положенні парковки (Р).
3. Система за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що блок керування забезпечений зчитувачем (10) безконтактних чипів (8).

- (11) **98601** (51) МПК (2015.01)
B60S 9/00
- (21) **u 2014 14116** (22) **29.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) **Дуганець Віктор Іванович (UA), Божок Аркадій Михайлович (UA), Майсус Василь Володимирович (UA), Волинкін Микола Петрович (UA), Прокопчук Володимир Олександрович (UA), Венгер Микола Анатолійович (UA)**
- (73) **ДУГАНЕЦЬ ВІКТОР ІВАНОВИЧ**
вул. Драй-Хмари, 44, кв. 15, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)
БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)
МАЙСУС ВАСИЛЬ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Щорса, 1, кв. 61, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

ВОЛИНКІН МИКОЛА ПЕТРОВИЧ

вул. Князів Коріатовичів, 70, кв. 20, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

ПРОКОПЧУК ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Пушкінська, 37, кв. 73, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

ВЕНГЕР МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Північна, 90-а, кв. 50, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

(54) **ПІДЙОМНИЙ МЕХАНІЗМ КУЗОВА САМОСКІДНОГО ЗАСОБУ**

- (57) Підйомний механізм кузова самоскидного засобу, що містить раму, кузов з одною і другою з'єднувальними точками, шарнірно з'єднаний одною точкою з рамою, гідравлічний циліндр зі штоком, з'єднаний з другою точкою кузова, гідравлічний привід і кран керування з гідролініями, зв'язаний з гідравлічним циліндром і гідравлічним приводом, який **відрізняється** тим, що в ньому гідравлічний циліндр виконаний у вигляді порожнистого корпусу у верхній частині з кришкою і установленим першим рухомих поршнем зі штоком, регулювальною гайкою, зв'язаний через кришку з корпусом і пружиною, установленою між гайкою і поршнем, в нижній частині корпусу з нерухомих фланцем з'єднаний з рамою самоскидного засобу, а в середній частині він додатково обладнаний гідравлічним підсумовуючим механізмом та інтегро-диференціюючим блоком з другим і третім рухомих поршнями, зв'язаними між собою порожнистою тягою, і напрямною третього поршня, з'єднаною торцем з першим рухомих поршнем, при цьому корпус з нерухомих фланцем і другим рухомих поршнем утворюють нижню гідравлічну порожнину, з першим, другим, третім рухомих поршнями інтегро-диференціюючого блока і напрямною - верхню гідравлічну порожнину, а з першим, третім рухомих поршнями, напрямною і кришкою - пневматичну порожнину, постійно сполучену з атмосферою, а також додатково приєднані до корпусу перший, а до нерухомого фланця другий дозатори подачі масла в гідравлічні порожнини, виконані у вигляді сідла і клапана з осьовим дроселем і упорами з можливістю взаємодіяти ними з протилежною від сідла поверхнею дозаторів, причому клапани обох дозаторів через нижні і верхні тяги зв'язані між собою пружинами, з'єднані з першим рухомих поршнем, при цьому з гідравлічним приводом через кран керування і гідролінії верхня гідравлічна порожнина може сполучатися через перший, а нижня гідравлічна порожнина - через другий дозатор, безпосередньо і через дросель.

B 61

- (11) **98521** (51) МПК (2015.01)
B61D 39/00
B65D 88/16 (2006.01)
- (21) **u 2014 13253** (22) **10.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(31) 2013155103

(32) 11.12.2013

(33) RU

(72) Головіна Тат'яна Геннадіївна (RU)

(73) МБ ЕНД СЕРВИСЕС ЛТД.

Suite 3, 15 One Fetter lane, London, EC4A 1BR, UK (GB)

(54) КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ СИПКИХ ВАНТАЖІВ

(57) 1. Контейнер для перевезення сипких вантажів, що містить гнучкий вкладиш, який має елементи кріплення до жорстких частин транспортного засобу, а також щонайменше один завантажувальний рукав, розташований у верхній частині контейнера, який відрізняється тим, що гнучкий вкладиш має форму трапецієподібної призми зі збільшенням її ширини у напрямку щонайменше одного завантажувального рукава.

2. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що гнучкий вкладиш виконаний герметичним.

3. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що гнучкий вкладиш виготовлений з тканого матеріалу зі щільністю 140-230 г/м².

4. Контейнер за п. 3, який відрізняється тим, що гнучкий вкладиш виконаний з плетеного полімерного матеріалу.

5. Контейнер за п. 4, який відрізняється тим, що плетений полімерний матеріал являє собою плетений поліетилен чи плетений поліпропілен.

6. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що гнучкий вкладиш виконаний принаймні частково ламінованим.

7. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що гнучкий вкладиш виконаний принаймні частково двошаровим.

8. Контейнер за п. 7, який відрізняється тим, що гнучкий вкладиш виконаний двошаровим по бічним сторонам і верхній частині.

9. Контейнер за п. 7, який відрізняється тим, що другий шар вкладишу виготовлений з полімерного матеріалу.

10. Контейнер за п. 9, який відрізняється тим, що полімерний матеріал являє собою поліетилен чи полівінілхлорид.

11. Контейнер за п. 9, який відрізняється тим, що полімерний матеріал являє собою етиленвінілацетат.

12. Контейнер за п. 9, який відрізняється тим, що полімерний матеріал являє собою поліефірне волокно.

13. Контейнер за п. 9, який відрізняється тим, що перший і другий шари вкладишу з'єднані за допомогою зварювання.

14. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що кожна сторона гнучкого вкладишу, який має форму трапецієподібної призми, з'єднана з відповідними суміжними сторонами за допомогою зварювання, термообробки чи загинальним швом.

15. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що вкладиш забезпечений наскрізними отворами, виконаними принаймні у деяких ребрах вкладиша.

16. Контейнер за п. 15, який відрізняється тим, що ребра являють собою поздовжні складки, виконані вздовж бічних сторін вкладиша.

17. Контейнер за п. 16, який відрізняється тим, що принаймні у деяких отворах закріплені кільця чи стрічки з еластичного матеріалу.

18. Контейнер за п. 17, який відрізняється тим, що до кільця чи смуг з еластичного матеріалу приєднані стропи для з'єднання з жорсткими частинами транспортного засобу.

19. Контейнер за п. 16, який відрізняється тим, що принаймні до деяких отворів приєднані стропи для з'єднання з жорсткими частинами транспортного засобу.

20. Контейнер за п. 16, який відрізняється тим, що отвори забезпечені металевим ободком.

21. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що принаймні один завантажувальний рукав забезпечений кільцем з еластичного матеріалу в області кріплення до основного тіла вкладиша.

22. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що щонайменше один завантажувальний рукав забезпечений принаймні одною монтажною стрічкою чи петлею для з'єднання з завантажувальною опорою.

23. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що щонайменше один завантажувальний рукав виконаний двошаровим.

24. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що контейнер забезпечений завантажувальною опорою, яка містить принаймні одну раму для фіксації у піднятому стані верхньої частини щонайменше одного рукава і каркас для кріплення до жорстких частин транспортного засобу.

25. Контейнер за п. 1, який відрізняється тим, що довжина вкладиша не менше 13 м, а ширина дна вкладиша - не менше 3 м.

(11) 98394

(51) МПК (2015.01)
B61F 5/00

(21) u 2014 12330

(22) 17.11.2014

(24) 27.04.2015

(72) Мямлін Сергій Віталійович (UA), Ківішева Анастасія Володимирівна (UA)

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА
вул. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10, 49010 (UA)

(54) СИСТЕМА ПНЕВМАТИЧНОГО РЕСОРНОГО ПІДВІШУВАННЯ ЗАМКНЕНОГО ТИПУ ВІЗКА РЕЙКОВОГО ЕКІПАЖА

(57) Система пневматичного ресорного підвішування візка рейкового екіпажа, що складається з пневморесори замкнутого типу, яка являє собою балон з еластичною оболонкою, розташований на надресорній балці візка під рамою кузова, та двох систем керування жорсткістю пневморесори, яка відрізняється тим, що підтримання тиску у пневморесорі забезпечується за допомогою насоса двосторонньої дії та резервуара з надлишковим тиском без зв'язку з атмосферою, причому живлення системи у цілому здійснюється за рахунок встановлення додаткового резервуара.

- (11) **98310** (51) МПК (2015.01)
B61K 9/08 (2006.01)
E01B 35/00
- (21) **у 2014 11852** (22) **03.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Головка Валерій Костянтинович (UA)
(73) **ГОЛОВКО ВАЛЕРІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ**
вул. Ком. Уборевича, 42-б, кв. 37, м. Харків, 61129 (UA)
- (54) **ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ДЕФЕКТІВ РЕЙКОВОЇ КОЛІЇ ПРИ ЇЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**
- (57) Прилад для вимірювання дефектів рейкової колії при її експлуатації, який включає вертикальну стійку-шкалу; штангу; башмак; рівень, який **відрізняється** тим, що стійка-шкала встановлена на башмаку з можливістю обертання у башмаку, причому на башмаку встановлений магніт, а також фіксатор обертання стійки-шкали, а на другому кінці стійки-шкали встановлений індикатор довжини консолі, на якому встановлена консоль-шкала, причому індикатор довжини консолі має фіксатор довжини консолі, при цьому на другому кінці консолі-шкали встановлений щуп.

B 62

- (11) **98582** (51) МПК (2015.01)
B62D 1/00
F15B 9/00
- (21) **у 2014 13882** (22) **15.08.2014**
(24) **27.04.2015**
- (62) **у 2014 09173, 15.08.2014**
- (72) Черняков Юрій Феліксович (UA)
(73) **ЧЕРНЯКОВ ЮРІЙ ФЕЛІКСОВИЧ**
просп. Перемоги, 79, кв. 8, м. Харків-174, 61174 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОВОРОТУ КОРПУСУ МОСТА І ПІВРАМ ТРАКТОРА**
- (57) Спосіб повороту корпусу моста і піврам трактора навколо вертикального шарніра, який **відрізняється** тим, що обертанням руля спочатку навколо іншого вертикального шарніра повертають корпус переднього моста ведучих коліс на невеликий кут відносно передньої по ходу піврами і тільки потім для крутого повороту трактора подальшим обертанням руля взаємно повертають навколо вертикального шарніра піврами з мостами коліс, при цьому після крутого повороту трактора піврами зворотним обертанням руля повертають в позицію прямолінійного руху раніше повертання в позицію прямолінійного руху корпусу переднього моста ведучих коліс і автоматично утримують напіврами в цій позиції.

- (11) **98266** (51) МПК (2015.01)
B62D 47/00
- (21) **у 2014 11395** (22) **20.10.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Войтків Станіслав Володимирович (UA), Войтків Олег Станіславович (UA)
- (73) **ВОЙТКІВ СТАНІСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Зубрівська, 32, кв. 24, м. Львів, 79066 (UA)
- ВОЙТКІВ ОЛЕГ СТАНІСЛАВОВИЧ**
вул. Наукова, 18, кв. 42, м. Львів, 79060 (UA)
- (54) **АВТОБУС МІСЬКИЙ МАЛОГО КЛАСУ ІЗ ПЕРЕДНІМ РОЗМІЩЕННЯМ ДВИГУНА**
- (57) 1. Автобус міський малого класу із переднім розміщенням двигуна, що має несучий кузов вагонного типу, передній керований міст, силовий агрегат, що складається із дизельного двигуна, зчеплення і коробки перемины передач, пасажирські подвійні одностулкові двері з пневматичним приводом, встановлені у середній частині кузова за аркою колеса керованого моста та перед аркою колеса заднього привідного моста, який **відрізняється** тим, що силовий агрегат встановлений у передній частині кузова перпендикулярно до поздовжньої осі симетрії кузова із зміщенням до правої боковини, у трансмісії автобуса застосований привідний міст розрізного типу з окремим редуктором головної передачі, зблокований із проміжним циліндричним одноступеневим редуктором, які жорстко закріплені до каркаса основи кузова автобуса, і привідними одинарними колесами з незалежною підвіскою до каркаса кузова.
2. Автобус за п. 1, який **відрізняється** тим, вихідний вал коробки перемины передач і вхідний вал проміжного циліндричного редуктора з'єднані карданною передачею, яка складається з трьох карданних валів з карданными шарнірами нерівних кутових швидкостей і двома проміжними опорами, якими середній карданний вал прикріплений до каркаса основи кузова автобуса, а крутний момент від вихідних валів редуктора головної передачі передається на одинарні привідні колеса автобуса через карданні вали із шарнірами нерівних кутових швидкостей.
3. Автобус за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що радіатор з вентилятором системи рідинного охолодження дизельного двигуна розміщений перед ним паралельно правій боковині кузова, повітряний фільтр системи живлення двигуна встановлений між коробкою перемины передач та передньою стінкою кузова автобуса, а глушник системи випуску відпрацьованих газів розміщений паралельно лівій боковині за аркою колеса керованого моста.

B 63

- (11) **98580** (51) МПК (2015.01)
B63B 3/00
- (21) **у 2014 13851** (22) **23.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Коваленко Вячеслав Іванович (UA)
(73) **КОВАЛЕНКО ВЯЧЕСЛАВ ІВАНОВИЧ**
вул. Б. Слави, 27, кв. 74, м. Дніпропетровськ, 49106 (UA)
- (54) **НАДУВНИЙ МОТОРНИЙ ЧОВЕН З ПСЕВДОКІЛЕМ**
- (57) 1. Надувний моторний човен з псевдокілем, що містить надувний корпус, транець, еластичне днище та

пайол, який **відрізняється** тим, що між пайолом та еластичним днищем додатково розташовано формуючий елемент, а нижня частина транця виконана у формі трапеції.

2. Надувний моторний човен з псевдокілем за п. 1, який **відрізняється** тим, що матеріалом формуючого елемента є аердек.

3. Надувний моторний човен з псевдокілем за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що пайол фіксується за допомогою подовжніх напрямних, які додатково розміщуються на внутрішніх бічних частинах надувного корпусу.

4. Надувний моторний човен з псевдокілем за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що як пайол є настил із аердеку.

5. Надувний моторний човен з псевдокілем за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що як пайол є жорсткий настил.

6. Надувний моторний човен з псевдокілем за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що як пайол використовуються слані.

7. Надувний моторний човен з псевдокілем за п. 6, який **відрізняється** тим, що слані додатково фіксуються за допомогою петель, які кріпляться на формуючому елементі.

електричних батарей від енергії хвиль, що пересуваються на водній поверхні, балон із стисним газом, що з'єднаний з гумовим балоном, вертикальний плавник, що висувається, контейнери з розміщеними в них боковими плавниками, що висуваються, контейнери з розміщеними в них боковими складними крилами, що висуваються та розкриваються, причому крила виконані в формі двох віял, з'єднаних між собою шарнірно, а конструкція віял при розкритті дозволяє наповнювати їх стисним газом так, що віяла приймають форму гідродинамічного профілю, передня частина містить контейнер з мечовидним наконечником, що висувається вперед та втягується як автоматична парасолька, та вісім отворів, з'єднаних з генераторами мікробульбашок, причому передня частина висувається вперед таким чином, що формується кільцева щілина для інжектування в прилежувальний шар водно-мікробульбашкової суміші, всі частини апарата, що висуваються, рухаються за допомогою електричних двигунів.

(11) **98592** (51) МПК
B63B 3/13 (2006.01)
B63H 1/36 (2006.01)
B63G 8/42 (2006.01)
F15D 1/12 (2006.01)

(21) **u 2014 13967** (22) **26.12.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) **Бабенко Віктор Віталійович (UA)**
(73) **БАБЕНКО ВІКТОР ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Драгоманова, 25, кв. 174, м. Київ, 02068 (UA)
(54) **УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПІДВОДНИЙ АПАРАТ З ПЕРЕ-**
МІННИМ ОПОРОМ

(57) Підводний апарат з плавцевим рушієм, в носовій і кормовій частинах якого розміщені електродвигуни, з боків якого встановлені крила, в центральній частині якого містяться нерухомі горизонтальні стабілізатори, а в хвостовій частині вертикальні стабілізатори, який **відрізняється** тим, що у хвостовій частині корпусу розміщується стандартна система гідродинамічних поворотних крил для стабілізації та маневрування апарата, стандартний двигун з гвинтом, розташований в кільці, а також балон із стисним газом, що з'єднаний з гумовим балоном, в центральній частині апарата розташовані основні електричні батареї, що забезпечують роботу стандартного електродвигуна, та хвостова частина апарата, що зовні покрита демпфіруючою поверхнею, а на кінці хвостової частини встановлено плавниковий рушій, причому центральна частина урівень з'єднана з носовою частиною апарата за допомогою керованих електророзамків, що забезпечують відділення центральної частини від носової частини апарата, циліндрична ділянка носової частини апарата зовні покрита демпфіруючою поверхнею, а усередині в ній розміщені електричні батареї та контейнер, що закріплений керованими електророзамками, з системою підзарядки

(11) **98281** (51) МПК (2015.01)
B63G 1/00

(21) **u 2014 11604** (22) **27.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) **Жолоб Олександр Григорович (UA), Борисов Вадим Євгенович (UA), Кривко Сергій Володимирович (UA)**
(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДОСЛІДНО-ПРОЕКТНИЙ ЦЕНТР КОРАБЛЕБУДОВАННЯ"**
пр. Героїв Сталінграда, 1-Е, м. Миколаїв, 54025 (UA)

(54) **ШВИДКІСНИЙ РАКЕТНИЙ КАТЕР**

(57) 1. Швидкісний ракетний катер, корпус та надбудова якого виконані зварюванням зі сталі, однокорпусний з глибокою кілюватістю, озброєний автоматичними артилерійськими установками, ракетними комплексами, малокаліберними кулеметами, оснащений не менше ніж двома головними двигунами та рушіями, судновими системами та системами зв'язку, навігації та автоматизованими системами ведення стрільби та захисту, який **відрізняється** тим, що оснащений не менше ніж двома водометними рушіями з роздільними головними двигунами, корпус з розв'язною сідлуватістю верхньої палуби, з інтегрованою надбудовою, зі зламом на границі з'єднання надбудови і бортів корпусу, без різких виступів та впадин відносно площини бортів і продовженням бортових стінок надбудови в напрямку корми у вигляді фальш-бортів, носова стінка надбудови йде по всій ширині корабля, виконана з завалом до корми від 25 до 40 градусів, на даху надбудови встановлена тумбова щогла, ступінчаста з нахиленими поверхнями, на якій зверху встановлена радіолокаційна станція висвітлення повітряної та надводної обстановки, на даху надбудови і передньому уступі тумбової щогли теж встановлені радіолокаційні станції, в кормовій частині надбудови за тумбовою щоглою встановлені побортно два крупнокаліберних кулемети та побортно дві пускові установки пасивних завад, також, на верхній палубі за надбудовою встановлені не менше ніж дві розвернуті до бортів пускові установки протикорабельного ракетного комплексу, за

якими встановлена кормова рубка, на даху якої встановлена малокаліберна автоматична швидкострільна артилерійська установка калібром від 30 мм до 35 мм, в кормовій частині надбудови за тумбовою щоглою в діаметральній площині встановлена металева фундаментна конструкція, а до носової стінки надбудови примикає носова рубка, що сполучена та виступає перед носовою стінкою надбудови та має нахили бортових і носової стінок всередину приміщення, фундаментна конструкція та приміщення конструктивно виконані з можливістю встановлення ракетної або реактивної, або малокаліберної артилерійської зброї, а ближче до носа в діаметральній площині на палубному фундаменті встановлена універсальна автоматична корабельна артилерійська установка калібру від 57 мм до 76 мм.

2. Швидкісний ракетний катер за п. 1, який **відрізняється** тим, що на даху носової рубки встановлена зенітно-ракетна система ближнього радіуса дії.

3. Швидкісний ракетний катер за п. 1, який **відрізняється** тим, що на металевій фундаментній конструкції в кормовій частині надбудови за тумбовою щоглою встановлена оптикоелектронна система управління малокаліберною артилерією.

4. Швидкісний ракетний катер за п. 1, який **відрізняється** тим, що на даху носової рубки встановлена реактивна бомбометна установка, а зенітно-ракетна система ближнього радіуса дії встановлена на металевій фундаментній конструкції в кормовій частині надбудови за тумбовою щоглою.

5. Швидкісний ракетний катер за п. 1, який **відрізняється** тим, що встановлені три водометних рушії з приводом від головних нереверсивних дизельних двигунів, причому два бортових дизельних двигуни з'єднані зі своїми поворотно-реверсивними водометними рушійми, а третій дизельний двигун з'єднаний зі середнім водометним рушієм.

6. Швидкісний ракетний катер за п. 1, який **відрізняється** тим, що встановлена комбінована установка, в якій два головних бортових нереверсивних дизельних двигуни з'єднані зі своїми поворотно-реверсивними водометними рушійми, а головний газотурбінний двигун з'єднаний із середнім водометним рушієм.

7. Швидкісний ракетний катер за п. 1, який **відрізняється** тим, що палубний простір між інтегрованою надбудовою та кормовою рубкою з бортів прикритий суцільним фальшбортом, що має такий саме кут нахилу, що і бортові стінки надбудови, та по висоті верхня кромка нижче траєкторії ракет з протикорабельного ракетного комплексу.

8. Швидкісний ракетний катер за п. 1, який **відрізняється** тим, що на передньому уступі тумбової мачти встановлена оптикорадіолокаційна система управління вогнем універсальної автоматичної корабельної артилерійської установки, а на даху надбудови перед тумбовою мачтою встановлений радіолокаційний комплекс заобрійного виявлення.

9. Швидкісний ракетний катер за п. 1, який **відрізняється** тим, що на передньому уступі тумбової щогли встановлений радіолокаційний комплекс заобрійного виявлення, а на даху надбудови перед тумбовою щоглою встановлена оптикорадіолокаційна система управління вогнем універсальної автоматичної корабельної артилерійської установки.

10. Швидкісний ракетний катер за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить універсальну корабельну артилерійську установку калібру 76 мм італійської фірми ОТО Мелара (OTO Melara), скорострільну з можливістю стрільби по надводних, берегових та повітряних цілях.

11. Швидкісний ракетний катер за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить автоматичну швидкострільну артилерійську установку Міленіум (Millennium) калібру 35 мм, швейцарської фірми Рейнметал Еа Діфенс (Rheinmetall Air Defence), зі снарядами, що мають готові осколочні фрагменти та дві фіксовані швидкості стрільби 200 та 1000 вистрілів за хвилину.

12. Швидкісний ракетний катер за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить не менше ніж дві розвернуті до бортів пускові установки протикорабельного ракетного комплексу Ексоцет ММ40 Блок 3 (EXOCET MM40 Block 3) французької фірми МБДА (MBDA) з дальністю враження до 200 км.

13. Швидкісний ракетний катер за п. 1, який **відрізняється** тим, що в носовій рубці на передній стінці встановлені двері для можливості виходу на носову частину катера.

B 64

(11) 98145

(51) МПК (2015.01)
B64C 1/00

(21) u 2014 04088

(22) 16.04.2014

(24) 27.04.2015

(72) Ударцев Євген Павлович (UA), Матійчик Михайло Петрович (UA), Алексєєнко Сергій Ігорович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) БЕЗПІЛОТНЕ ПОВІТРЯНЕ СУДНО З ГІБРИДНОЮ СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ

(57) Безпілотне повітряне судно з гібридною системою керування, який **відрізняється** тим, що має форму ламінаризованого тіла плоскої еліпсоподібної форми, що зменшує опір та плече повздовжнього моменту від двигунів; на передній кромці центральної секції крила встановлено симетричний утворювач повздовжніх вихрів (УПВ) для збільшення ефективного подовження; двигуни розташовані на задній кромці крила, як ті, що штовхають для зменшення опору чистого ламінаризованого крила; на носовій частині фюзеляжу встановлене горизонтальне оперення, яке відхиляється для компенсації моменту від двигунів і породжує додаткову підймальну силу; збільшується плече заднього горизонтального оперення і пропорційно зменшується площа оперення; заднє оперення використовується для управління по траєкторії, переднє для балансування тяги двигунів, яке додає підймальну силу згідно з компонованням типу "качка"; для збільшення критичного кута переднього горизонтального оперення, пропонується використовувати вихровий передкрилок.

- (11) **98128** (51) МПК (2015.01)
B64C 11/00
B64C 27/04 (2006.01)
B64C 29/00
B64F 5/00
- (21) а 2012 10018 (22) 20.08.2012
(24) 27.04.2015
(72) Карнай Сарім Алійович (UA)
(73) **КАРНАЙ САРИМ АЛІЙОВИЧ**
вул. Свердлова, 89, к. 3, кв. 34, м. Ялта, АР Крим,
98603 (UA)
(54) **ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ СГК-12 (ЛІТАК-ГЕЛІКОПТЕР**
КАРНАЯ)
(57) Літальний апарат, що містить фюзеляж, крила із за-
крилками, гвинт, що тягне, двигун до нього, кіль, хво-
стовий стабілізатор, який **відрізняється** тим, що зве-
рху на фюзеляжі по лінії центра тяжіння апарата го-
ризонтально встановлені два співвісних гелікоптерних
гвинти з протилежним обертанням з відповідним дви-
гуном, а лопаті цих гвинтів, в порівнянні з гелікопте-
рними, укорочені і зміцнені збільшенням їх товщини
за рахунок використання матеріалу, що вийшов від
різниці між довжинами гелікоптерних лопатей і ло-
патами літального апарата, причому лопаті гвинтів
апарата виконані з можливістю складання після зльо-
ту і початку крейсерського польоту та можливістю
розкладання їх перед посадкою.

- (11) **98165** (51) МПК
B64G 1/24 (2006.01)
- (21) u 2014 08769 (22) 04.08.2014
(24) 27.04.2015
(72) Бандура Іван Миколайович (UA), Кулик Анатолій
Степанович (UA), Кабаченко Роман Анатолійович
(UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІА-
ЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
(54) **СИСТЕМА ДЕМПФІРУВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКО-**
СТЕЙ ВІСЕСИМЕТРИЧНОГО КОСМІЧНОГО ЛІ-
ТАЛЬНОГО АПАРАТА
(57) Система демпфірування куткових швидкостей вісе-
симетричного космічного літального апарата, що міс-
тить датчик подовжньої кутової швидкості, датчики
першої та другої поперечних куткових швидкостей,
блок керування виконавчими органами подовжнього
каналу, блоки керування виконавчими органами пер-
шого і другого поперечних каналів, виконавчі органи
подовжнього, першого та другого поперечних кана-
лів, входи яких з'єднані з виходами відповідних бло-
ків керування, між датчиком і блоком керування ви-
конавчими органами введено блок підключення від-
повідного датчика, блок визначення початку дем-
пфірування подовжньої швидкості, перший вхід яко-
го з'єднаний з виходом датчика першої поперечної
кутової швидкості, другий вхід - з виходом датчика
другої поперечної кутової швидкості, а вихід - з дру-
гим входом блока підключення датчика подовжньої
кутової швидкості, другий вихід блока керування ви-

конавчими органами подовжнього каналу з'єднаний
з другими входами блоків підключення датчиків пер-
шої і другої поперечних куткових швидкостей, яка **ві-**
дрізняється тим, що в неї введені три блоки визна-
чення збурюючого моменту в подовжньому, в пер-
шому і другому поперечних каналах, вхід кожного бло-
ка з'єднаний з виходом датчика подовжньої, першої
і другої поперечних куткових швидкостей, відповідно,
вихід - з другим входом блока керування виконав-
чими органами подовжнього, першого і другого по-
перечних каналів, відповідно.

B 65

- (11) **98203** (51) МПК (2015.01)
B65D 1/00
- (21) u 2014 10318 (22) 22.09.2014
(24) 27.04.2015
(72) Данильчук Олександр Владиславович (UA)
(73) **ДАНИЛЬЧУК ОЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ**
вул. Калинова, 74, кв. 87, м. Дніпропетровськ,
49000 (UA)
(54) **ЄМНІСТЬ З ОХОЛОДЖЕНИМИ НАПОЯМИ З ФУ-**
НКЦІЄЮ ГІПОТЕРМІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ
(57) 1. Ємність (1) з охолодженими напоями з функцією
гіпотермії мозку, яка містить порожнистий корпус,
днище (2), бічні стінки (3) та отвір (4), яка **відрізня-**
ється тим, що містить щонайменше одне заглиб-
лення (5), де заглиблення (5) міститься на бічній сті-
нці (3) та спрямоване усередину корпусу, причому
заглиблення (5) виконане з можливістю щільного
прилягання до верхньої та/або задньої частини голо-
ви людини.
2. Ємність за п. 1, яка **відрізняється** тим, що за-
глиблення (5) має форму, обмежену по периметру
еліпсом та/або багатокутником, причому заглиблення
(5) витягнуте у вертикальній площині та характери-
зується як сегмент сфери та/або еліпсоїда, та/або
циліндра.
3. Ємність за пп. 1 і 2, яка **відрізняється** тим, що
розміри заглиблення (5) становлять, приблизно: до-
вжина від 80 мм до 300 мм, найкраще від 120 мм до
250 мм; ширина від 30 мм до 150 мм, найкраще від
70 мм до 120 мм; глибина від 10 мм до 70 мм, най-
краще від 15 мм до 25 мм; площа становить від
2400 мм до 45000 мм, найкраще від 5000 мм до
35000 мм.
4. Ємність за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що на
поверхні заглиблення (5) міститься фірмова етике-
тка та/або образотворча інформація, та/або надпис,
та/або рекламна інформація, та/або знімна наклейка,
та/або сувеніри, та/або рекламна продукція, та/або
ємність, та/або карман.
5. Ємність за пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що
краї заглиблення (5) закруглені; поверхня заглиб-
лення (5) містить рифлення та/або рельєфне тиснення,
де увігнутості містяться з однієї сторони заглиблення
(5), а випуклості містяться з іншої сторони, причому
висота випуклостей становить приблизно не більше
30 мм, а глибина увігнутостей становить не більше
35 мм.

6. Ємність за пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що поверхня заглиблення (5) міститься на всій площі бічної стінки (3).

7. Ємність за пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що містить поглиблення та/або виступи для кріплення та/або фіксації з'єднувальних елементів з головою та/або виконана з можливістю встановлення трубочки для пиття.

8. Ємність за пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що на поверхні заглиблення (5) міститься покриття з флоку та/або тканини, та/або гуми, та/або полімеру.

9. Ємність за пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше одну випуклість (6), яка міститься на бічній стінці (3) з протилежної від заглиблення (5) сторони, причому випуклість (6) спрямована назовні корпусу та виконана з можливістю прилягання до заглиблення (5).

10. Ємність за пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що об'єм заповнення під напої становить приблизно від 125 мл до 3500 мл.

11. Ємність за пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що поверхня заглиблення (5) складена впритул з окремих геометричних фігур та/або фантазійних фігур.

12. Ємність за пп. 1-11, яка **відрізняється** тим, що поверхня заглиблення (5) складена з окремих геометричних фігур та/або фантазійних фігур, причому вищевказані фігури знаходяться окремо одна від одної на відстані приблизно не більше 50 мм.

13. Ємність за пп. 1-12, яка **відрізняється** тим, що заглиблення (5) виконане з можливістю прилягання до верхньої та/або задньої частини голови людини повністю або частково, тобто площа прилягання заглиблення (5) до верхньої та/або задньої частини голови людини становить не менше 50 % від загальної площі поверхні заглиблення (5).

можливістю усунення матеріалу підставки для утворення вікон для столових приборів та склянки.

(11) **98588**

(51) МПК (2015.01)
B65G 23/00

(21) **у 2014 13929**
(24) **27.04.2015**

(22) **25.12.2014**

(72) Павленко Володимир Сергійович (UA), Цуркан Олег Васильович (UA), Близнюк Матвій Ярославович (UA), Вовк Станіслав Олексійович (UA)

(73) **ПАВЛЕНКО ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Молодіжна, 27, с. Агрономічне, Вінницький р-н, Вінницька обл., 23227 (UA)

ЦУРКАН ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ

пров. Вишневий, 29, с. Бохоники, Вінницький р-н, Вінницька обл., 21008 (UA)

БЛИЗНЮК МАТВІЙ ЯРОСЛАВОВИЧ

вул. Келецька, 94, кв. 6, м. Вінниця, 21021 (UA)

ВОВК СТАНІСЛАВ ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Зарічна, 66, с. Юрківці, Могилів-Подільський р-н, Вінницька обл., 24040 (UA)

(54) **СПОСІБ НАТЯГУВАННЯ СТРІЧКИ У СТРІЧКОВИХ КОНВЕЄРАХ**

(57) Спосіб натягування стрічки у стрічкових конвеєрах за допомогою натяжного пристрою, що містить хвостовий барабан, гідросистему та стрічку конвеєра, який **відрізняється** тим, що стрічку конвеєра натягують за рахунок зміни розмірів діаметрів привідного і хвостового барабанів, при цьому на зовнішній циліндричній поверхні привідного і хвостового барабанів, за їх всю довжину, нерухомо закріплюють циліндричні герметичні пустотілі еластичні елементи, внутрішні порожнини котрих з'єднують патрубками із зовнішньою гідро- або пневмосистемою, крім цього, до торців привідного і хвостового барабанів нерухомо закріплюють циліндричні реборди, а зовнішні циліндричні поверхні циліндричних герметичних пустотілих еластичних елементів виконують підвищеної жорсткості гладкими або з рифлями.

(11) **98470**

(51) МПК (2015.01)
B65D 3/02 (2006.01)
B65D 5/00

(21) **у 2014 12806**
(24) **27.04.2015**

(22) **28.11.2014**

(72) Жаровський Ярослав Степанович (UA)

(73) **ЖАРОВСЬКИЙ ЯРОСЛАВ СТЕПАНОВИЧ**
вул. Білогорща, 37-а, м. Львів, 79052 (UA)

(54) **УПАКУВАННЯ ДЛЯ ХАРЧОВОГО ПРОДУКТУ**

(57) 1. Упакування для харчового продукту, що виконане у вигляді пірамідальної ємності та ємності для супутнього товару, яке **відрізняється** тим, що ємність для супутнього товару виконана у вигляді піраміди, утвореної на підставі круга з фігурними висічками, трикутною та зубчастою, становлять замок, а круглі висічки забезпечують жорстке розташування на горизонтальній підставці основної пірамідальної ємності.

2. Упакування для харчового продукту за п. 1, яке **відрізняється** тим, що оснащено підставкою для розміщення у вертикальному положенні основної пірамідальної ємності, столових приборів, серветки і склянки.

3. Упакування для харчового продукту за пп. 1, 2, яке **відрізняється** тим, що по периметру розміщення столових приборів та склянки має перфорацію з

(11) **98237**

(51) МПК (2015.01)
B65G 25/00

(21) **у 2014 11086**
(24) **27.04.2015**

(22) **10.10.2014**

(72) Гузенко Юрій Михайлович (UA), Горбатенко Юрій Павлович (UA), Пацута Тарас Ігорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **РОЛИКОВИЙ КОНВЕЄР ДЛЯ КРОКОВОГО ПЕРЕМІЩЕННЯ ШТУЧНИХ ВАНТАЖІВ**

(57) Роликовий конвеєр для крокового переміщення штучних вантажів, що містить нерухому раму з прямокутними вікнами і плоскою опорною поверхнею, а також встановлені на горизонтальних осях з можливістю свого обертального руху від привода роликові робочі елементи, при цьому кожний роликовий ро-

бочий елемент в своєму поперечному перерізі виконаний у вигляді багатокутника ромбічної форми, а відстані від їх осей обертання до плоскої опорної поверхні нерухомої рами дорівнюють половині відстаней між своїми діаметрально розміщеними ребрами вздовж малої осі, який **відрізняється** тим, що кожний ролик робочий елемент виконаний з допоміжно закріпленими на ньому накладками V-подібної форми із фрикційного матеріалу, розміщеними діаметрально протилежно із сторони розташування своїх ребер вздовж великої осі.

- (11) **98246** (51) МПК (2015.01)
B65G 33/00
- (21) **у 2014 11183** (22) **14.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) **Ляшук Олег Леонтійович (UA)**
(73) **ЛЯШУК ОЛЕГ ЛЕОНТІЙОВИЧ**
вул. Б. Лепкого, 6/127, м. Тернопіль, 46000 (UA)
- (54) **ГНУЧКИЙ КАНАТНИЙ ЗМІШУВАЧ**
(57) Гнучкий канатний змішувач, який виконано у вигляді U-подібної труби, в якій встановлено гнучкий канатний орган з круглими подавальними дисками, приводу, механізму натягу робочого органу, бункера, завантажувально-розвантажувальних пристроїв, ємності для збору вантажів, який **відрізняється** тим, що зверху праворуч U-подібної труби встановлено бункери зі змішувальними компонентами сипких матеріалів, а в секції U-подібної труби знизу виконана серія отворів розмірами самих більших розмірів змішувальних зерен, а під ними вставлені бункери, знизу яких встановлені вивантажувальні гвинтові робочі органи з приводами, під якими встановлені ємності для збору змішувальних матеріалів, крім цього вертикальна частина U-подібної труби виконана діаметром, більшим, ніж горизонтальні секції.

- (11) **98530** (51) МПК (2015.01)
B65G 33/00
- (21) **у 2014 13351** (22) **12.12.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) **Гудь Віктор Зеновійович (UA), Ляшук Олег Леонтійович (UA), Дячун Андрій Євгенович (UA), Навроцька Тетяна Дем'янівна (UA), Семенів Ігор Ілларович (UA)**
(73) **ГУДЬ ВІКТОР ЗЕНОВІЙОВИЧ**
вул. Б. Лепкого, 8, смт Гусятин, Тернопільська обл., 48201 (UA)
ЛЯШУК ОЛЕГ ЛЕОНТІЙОВИЧ
вул. Б. Лепкого, 6/127, м. Тернопіль, 46000 (UA)
ДЯЧУН АНДРІЙ ЄВГЕНОВИЧ
вул. Сонячна, 3, с. Нижчі Луб'янки, Збаразький р-н, Тернопільська обл., 47361 (UA)
НАВРОЦЬКА ТЕТЯНА ДЕМ'ЯНІВНА
вул. І. Сірка, 10/2, м. Тернопіль, 46000 (UA)
СЕМЕНІВ ІГОР ІЛЛЯРОВИЧ
вул. Котляревського, 10/3, м. Бережани, Тернопільська обл., 47500 (UA)

(54) ГНУЧКИЙ КАНАТНИЙ КОНВЕЄР-ЗМІШУВАЧ

(57) Гнучкий канатний конвеєр-змішувач, який складається з U-подібної труби, в яку встановлено гнучкий канат з круглими подавальними дисками, приводу, механізму натягу робочого органу, бункера, завантажувально-розвантажувальних пристроїв, ємностей для збирання сипких матеріалів, який **відрізняється** тим, що у верхню горизонтальну секцію U-подібної труби збільшеного діаметра встановлено циліндричну трубу внутрішнім діаметром, рівним внутрішнім діаметрам вертикальної і нижньої горизонтальної секції U-подібної труби, з можливістю кругового провертання, посередині якої на зовнішньому діаметрі жорстко встановлено приводну зірочку, яка є у взаємодії з приводною зірочкою від електродвигуна через ланцюгову передачу, який встановлений знизу на рамі між гілками U-подібної труби, а завантажувальний бункер встановлено з правої сторони верхньої секції U-подібної труби і обертової труби, причому з двох торців циліндричної труби встановлено ущільнення відомих конструкцій з внутрішнім діаметром верхньої гілки U-подібної труби, а ланцюгова передача закрита захисним кожухом відомої конструкції.

B 66

- (11) **98261** (51) МПК
B66C 1/14 (2006.01)
- (21) **у 2014 11337** (22) **17.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) **Гузенко Юрій Михайлович (UA), Горбатенко Юрій Павлович (UA)**
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
(54) **ВАНТАЖОЗАХВАТНИЙ ПРИСТРІЙ**
(57) Вантажозахватний пристрій, що містить корпус, захватні органи у вигляді стрижнів голчастої форми, а також механізм для їх змикання і розмикання у вигляді еластичної оболонки, з'єднаної по краях з корпусом і центральною частиною із штоком гідропідсилювача, який **відрізняється** тим, що еластична оболонка з'єднана з корпусом шарнірно.

- (11) **98238** (51) МПК
B66C 1/58 (2006.01)
B66C 1/10 (2006.01)
- (21) **у 2014 11087** (22) **10.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) **Гузенко Юрій Михайлович (UA), Горбатенко Юрій Павлович (UA), Закора Оксана Володимирівна (UA)**
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
(54) **ВАНТАЖОЗАХВАТНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ МІШКІВ**
(57) Вантажозахватний пристрій для мішків, що містить рамку з вирізом і затискний елемент у вигляді плас-

тини із закругленими кінцями, при цьому вказана пластина встановлена у вирізі рамки шарнірно і з можливістю фіксації горловини мішка між закругленими ребрами вирізу рамки та своїми боковими сторонами, який **відрізняється** тим, що закруглені кінці шарнірно встановлені у вирізі рамки пластини мають форму циліндричних головок, при цьому радіус їх зовнішнього закруглення дорівнює половині відстані між закругленими ребрами вирізу рамки, а утворені зазори між ними дорівнюють максимальній товщині горловини мішка.

(11) **98172** (51) МПК
B66C 13/56 (2006.01)

(21) **u 2014 09098** (22) **13.08.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Чечотенко Олексій Васильович (UA)

(73) **ЧЕЧОТЕНКО ОЛЕКСІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Козловського, 62, с. Данилівка, Васильківський р-н, Київська обл., 08618 (UA)

(54) **СИСТЕМА ДУБЛЮЮЧИХ ПЕДАЛЕЙ**

(57) 1. Система дублюючих педалей, що включає дублюючі педалі, вали, важелі, яка **відрізняється** тим, що містить дві паралельні проточені труби, які зсунуті одна щодо одної і приварені одна до одної, до труб закріплено чотири кронштейни для кріплення до кузова автомобіля, в середині труб розміщено два вали, з одного боку валів приварені коротенькі кронштейни, до яких шарнірно закріплено дублюючі педалі для інструктора, виконані з можливістю повороту, з іншого боку валів приварено важелі, які виконані з можливістю повороту і до яких закріплено тяги для приєднання до основних педалей - педалі гальма і педалі щеплення автомобіля, причому на педаль щеплення виготовлено ще додатково важільний механізм для штовхання основної педалі і зменшення зусилля при натисканні на дублюючу педаль.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що важільний механізм для штовхання основної педалі і зменшення зусилля при натисканні на дублюючу педаль складається з нерухомого кронштейну, який приварений до труби і до якого шарнірно закріплено рухомий кронштейн, а між рухомим кронштейном і важелем шарнірно закріплено ще один рухомий кронштейн, причому нерухомий кронштейн, два рухомі кронштейни і важіль створюють чотирикутний рухомий механізм.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що труби виготовлені із сталі 3, а вали - із сталі 20.

(11) **98154** (51) МПК
B66C 17/06 (2006.01)

(21) **u 2014 08310** (22) **21.07.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Мартиненков Сергій Леонідович (UA), Брацун Сергій Борисович (UA), Сінковська Вікторія Олександрівна (UA), Гаврюкова Ольга Іванівна (UA), Граматна Анастасія Михайлівна (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **МІСТ ЛИВАРНОГО КРАНА**

(57) 1. Міст ливарного крана, що містить головні і допоміжні прогінні балки, що розташовані в двох рівнях і сполучені між собою за допомогою кінцевих балок, який **відрізняється** тим, що кінцеві балки зв'язані з головними прогінними балками з утворенням консольних ділянок, що взаємодіють з балансирними ходовими візками ливарного крана, при цьому кожна консольна ділянка головних пролітних балок додатково забезпечена елементами жорсткості, розташованими на верхньому поясному листі, симетрично подовжній осі балки і що складаються із сполучених зваркою вертикальних і горизонтальних листів і косинок, створюючих відкриті профілі, а їх висота виконана за умови забезпечення вільного переміщення над ними кранового візка головного підйому.

2. Міст ливарного крана за п. 1, який **відрізняється** тим, що кінцеві балки розташовані в одному рівні з допоміжними прогінними балками і виконані складеними у вигляді кронштейнів коробчастого перерізу і є невід'ємними частинами допоміжних прогінних балок, та зістиковані між собою та з головними прогінними балками за допомогою накладок і високоміцного кріплення.

B 82

(11) **98475** (51) МПК (2015.01)
B82B 3/00
C23C 14/00

(21) **u 2014 12854** (22) **01.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Богуславський Леонід Зіновійович (UA), Вінниченко Дмитро Валерійович (UA), Назарова Наталя Станіславівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ**

пр. Жовтневий, 43-а, м. Миколаїв, 54018 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НАНОВУГЛЕЦЕВОГО ПОКРИТТЯ МЕТАЛЕВИХ ПОВЕРХОНЬ**

(57) Спосіб одержання нановуглецевого покриття металевих поверхонь, що включає синтез наночастинок речовини за допомогою плазми, яку утворюють при здійсненні електричного розряду між електродами в камері, заповненій робочим газом, та осадження їх на металеву поверхню, який **відрізняється** тим, що металеву поверхню використовують як електрод, як робочий газ використовують вуглецевовмісний газ з ряду алканів, а синтез наночастинок та осадження їх на металеву поверхню здійснюють одночасно при дії електричних розрядів на вуглецевовмісний газ з частотою від 1 до 100 кГц.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 02

- (11) **98200** (51) МПК
C02F 1/28 (2006.01)
- (21) **u 2014 10248** (22) **18.09.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Федорова Валентина Михайлівна (UA), Кобець Світлана Олексіївна (UA), Пузирна Любов Миколаївна (UA), Косоруков Олександр Олександрович (UA), Пшинко Галина Миколаївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ІМ. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 42, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИСТКИ ВОДИ ВІД РАДІОНУКЛІДІВ ЦЕЗІЮ**
- (57) Спосіб очистки води від радіонуклідів цезію, що включає обробку води неорганічним сорбентом, який **відрізняється** тим, що як сорбент використовують цинк-алюмінієвий шаруватий подвійний гідроксид, інтеркальований гексаціаноферат(II)-іонами $Zn_4Al_2(OH)_{12} \cdot 0,5 [Fe(CN)_6] \cdot nH_2O$.

- (11) **98279** (51) МПК
C02F 1/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 11592** (22) **27.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Коваленко Любов Рафаїлівна (UA), Коваленко Олександр Іванович (UA), Чистяков Сергій Юрійович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ЖОРСТКОСТІ ВОДИ**
- (57) Пристрій для зменшення жорсткості води, що включає корпус, магніти, які утворюють магнітну систему, полюсні наконечники, що утворюють канал, по якому рухається рідина, на виході канал має дросельний отвір перемінної площі поперечного перетину, який **відрізняється** тим, що встановлені дві пари неодимових магнітів, які розміщені опозитно та орієнтовано відносно один одного різноіменними полюсами.

- (11) **98500** (51) МПК (2015.01)
C02F 5/00
- (21) **u 2014 12992** (22) **04.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Гаєвський Валерій Ростиславович (UA), Кочмарський Володимир Зіновійович (UA), Гаєвська Софія Григорівна (UA)

- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ІНГІБІТОРІВ СОЛЬОВИХ ВІДКЛАДЕНЬ**
- (57) Спосіб визначення оптимальних концентрацій інгібіторів сольових відкладень, який полягає у одночасному вимірюванні в комірці рСа і рН з ініціюванням кристалізації карбонату кальцію, який **відрізняється** тим, що кристалізацію ініціюють шляхом неперервного дозування розчину NaOH з визначенням диференціальних кривих похідної показника кальцію по часу $d(pCa)/dt$, а за диференціальними кривими визначають для кожної концентрації інгібітора максимальні значення похідних показника кальцію по часу $[d(pCa)/dt]_{max}$, будують залежності максимальних значень похідної показника кальцію по часу $[d(pCa)/dt]_{max}$ від концентрації інгібітора С, та встановлюють оптимальну концентрацію інгібітора, яка відповідає максимальному значенню максимумів похідних показника кальцію по часу $\{[d(pCa)/dt]_{max}\}_{max}$.

- (11) **98271** (51) МПК
C02F 101/12 (2006.01)
C02F 103/00 (2006.01)
- (21) **u 2014 11526** (22) **23.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Яворський Віктор Теофілович (UA), Знак Зеновій Орестович (UA), Гнатишин Надія Михайлівна (UA), Зінь Ольга Іванівна (UA), Оленич Роман Романович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ВІД ГІПОХЛОРИТІВ**
- (57) Спосіб очищення стічних вод від гіпохлоритів, що включає їх оброблення відновником за перемішування, який **відрізняється** тим, що як відновник використовують стічні води, які містять водорозчинні сполуки олефінового ряду.

С 04

- (11) **98239** (51) МПК
C04B 22/08 (2006.01)
- (21) **u 2014 11105** (22) **13.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Осокін Артем Володимирович (UA)
- (73) **ОСОКІН АРТЕМ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пр. Ілліча, 83, кв. 152, м. Донецьк, 83003 (UA)
- (54) **СОЛЕГІПСОВИЙ СПЕЛЕОМАТЕРІАЛ**
- (57) 1. Солегіпсовий спелеоматеріал, що містить гіпс або алебастр, який **відрізняється** тим, що додатково містить хлорид натрію (NaCl).
2. Солегіпсовий спелеоматеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що як хлорид натрію використовують харчову сіль або харчову йодовану сіль.

3. Солегіпсовий спелеоматеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить кольоровий пігмент.

C 07

(11) **98214** (51) МПК
C07C 13/20 (2006.01)

(21) u 2014 10669 (22) 29.09.2014
(24) 27.04.2015

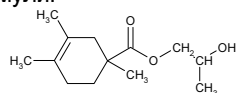
(72) Костів Ірина Світославівна (UA), Федевич Марія Дмитрівна (UA), Маршалок Ольга Ігорівна (UA), Ятчишин Йосип Йосипович (UA), Ковальський Ярослав Петрович (UA), Маршалок Галина Олексіївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)

(54) 2-ГІДРОКСИПРОПІЛ-1,3,4-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКС-3-ЕН-1-КАРБОКСИЛАТ

(57) 2-Гідроксипропіл-1,3,4-триметилциклогекс-3-ен-1-карбоксилат формули:



де R₁ = -CH₃; R₂ = -O-CH₂-CH(OH)CH₃.

(11) **98566** (51) МПК (2015.01)
C07C 51/00
C07C 51/48 (2006.01)

(21) u 2014 13638 (22) 19.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Брей Володимир Вікторович (UA), Левицька Світлана Іванівна (UA), Милін Артур Миколайович (UA)

(73) ІНСТИТУТ СОРЕБЦІЇ ТА ПРОБЛЕМ ЕНДОЕКОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ

вул. Генерала Наумова, 13, м. Київ-164, 03164 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЕТИЛЛАКТАТУ І МОЛОЧНОЇ КИСЛОТИ ІЗ ВОДНО-ЕТАНОЛЬНИХ РОЗЧИНІВ ДІГІДРОКСІАЦЕТОНУ НА АМФОТЕРНОМУ КАТАЛІЗАТОРІ

(57) Спосіб одержання етиллактату і молочної кислоти з відновлюваної сировини, а саме - з розчину дигідроксіацетону в етанолі, шляхом каталітичного перетворення на твердому каталізаторі, який **відрізняється** тим, що як сировину використовують 20-40 % розчини дигідроксіацетону в обводненому етанолі, реакцію ведуть в проточному реакторі при 100-150 °C і об'ємній швидкості подачі сировини через каталізатор 0,9-7,2 год.⁻¹ з утворенням етиллактату і молочної кислоти, причому як каталізатор використовують амфотерні оксиди TiO₂-ZrO₂ та Al₂O₃-ZrO₂, переважно змішаний оксид TiO₂-ZrO₂ з мольним співвідношенням оксидів 3:1, при цьому вміст води в етанолі становить 8-100 %.

(11) **98429** (51) МПК (2015.01)
C07D 239/00

(21) u 2014 12495 (22) 21.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Сливка Наталія Юріївна (UA)

(73) СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ЛЕСІ УКРАЇНКИ
пр. Воли, 13, м. Луцьк, 43025 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 2-МЕТАЛІЛТІО-4-МЕТИЛПІРИМІДИН-6(1H)-ОНУ

(57) 1. Спосіб одержання алкенилзаміщених похідних 4-метил-2-тіопіримідин-6(1H)-ону, що включає операцію алкілування вихідного продукту алкілуючим реагентом в диметилформаміді та в присутності 10 % розчину КОН при постійному перемішуванні при кімнатній температурі, який **відрізняється** тим, що попередньо одержують водневий розчин натрієвої солі 4-метил-2-тіопіримідин-6(1H)-ону нагріванням до 55-75 °C, охолодженням його до 35-45 °C і додають металілхлорид у спирт в співвідношенні 1:1,5, здійснюють синтез при перемішуванні, осад, що утворився після витримки у часі реакційної суміші, відфільтровують та ідентифікують одержану речовину як 2-металілтїо-4-метилпіримідин-6(1H)-он.

2. Спосіб одержання 2-металілтїо-4-метилпіримідин-6(1H)-ону за п. 1, який **відрізняється** тим, що як розчинник використовують воду та час витримки реакційної суміші при перемішуванні складає 15-30 хвилин.

(11) **98156** (51) МПК (2015.01)
C07D 249/00
A61K 31/00

(21) u 2014 08467 (22) 25.07.2014
(24) 27.04.2015

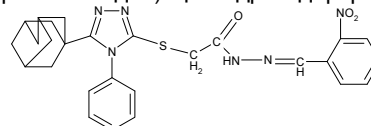
(72) Книш Євгеній Григорович (UA), Панасенко Олександр Іванович (UA), Пругло Євген Сергійович (UA), Сафонов Андрій Андрійович (UA), Одинцова Віра Миколаївна (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) 2-((5-(АДАМАНТАН-1-ІЛ)-4-ФЕНІЛ-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)-N'-(2-НІТРОБЕНЗИЛІДЕН)АЦЕТОГІДРАЗИД, ЯКИЙ ПРОЯВЛЯЄ АНТИГІПОКСИЧНУ АКТИВНІСТЬ

(57) 2-((5-(Адамантан-1-іл)-4-феніл-4Н-1,2,4-триазол-3-іл)тіо)-N'-(2-нітро-бензиліден)ацетогідрозид формули:



який проявляє антигіпоксичну активність.

(11) **98158** (51) МПК (2015.01)
C07D 249/00
A61K 31/00

(21) u 2014 08469 (22) 25.07.2014
(24) 27.04.2015

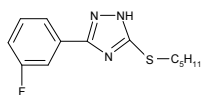
(72) Книш Євгеній Григорович (UA), Панасенко Олександр Іванович (UA), Пругло Євген Сергійович (UA), Сафонов Андрій Андрійович (UA), Бігдан Олексій Антонович (UA), Парченко Володимир Володимирович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

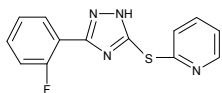
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) ФТОРФЕНІЛПОХІДНІ 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛІВ, ЩО ПРОЯВЛЯЮТЬ АНАЛГЕТИЧНУ АКТИВНІСТЬ

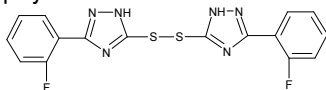
(57) Фторфенілпохідні 1,2,4-триазол-3-іолів, вибрані з групи, яка складається з:
4-(3-фторфеніл)-5-(пентилтіо)-1H-1,2,4-триазол формули:



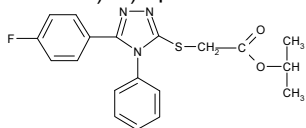
2-((3-(2-фторфеніл)-1H-1,2,4-триазол-5-ілтіо)піридин формули:



1,2-біс(3-(2-фторфеніл)-1H-1,2,4-триазол-5-іл)дисульфид формули:



ізопропіловий естер 2-((5-(4-фторфеніл)-4-феніл-4H-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетатної кислоти формули:



(11) 98430

(51) МПК

C07D 311/88 (2006.01)

C07D 335/12 (2006.01)

C07C 335/10 (2006.01)

C07C 335/14 (2006.01)

(21) у 2014 12499

(22) 21.11.2014

(24) 27.04.2015

(72) Сливка Наталія Юріївна (UA)

(73) СХІДНОЄВРОПЕЙСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ЛЕСІ УКРАЇНКИ

пр. Волі, 13, м. Луцьк, 43025 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АЛІЛТІОСЕЧОВИНИ НА ОСНОВІ АМІНОПОХІДНИХ РОДАМІНУ 6Ж

(57) 1. Спосіб одержання алілтіосечовини, що включає операцію алкілування вихідного продукту алілізотіоціанатом в етанолі при нагріванні, який відрізняється тим, що попередньо одержують розчин аміноетильного похідного Родаміну 6Ж, додають алілізотіоціанат у співвідношенні 1:2 до вихідної сполуки, здійснюють синтез при енергійному перемішуванні та кип'ятінні, а по закінченні реакції (контроль за допомогою ТШХ, елюент: хлороформ-метанол 14:4) розчин випарюють досуха, залишок перекристалізовують з метанолу та ідентифікують одержану речовину як 1-[3',6'-біс(етиламіно)-2',7'-диметил-3-оксо-2,3-дигідроспіро[ізоіндол-1,9-ксантен]-2-іл]-3-(2-пропеніл)тіосечовину.

2. Спосіб одержання алілтіосечовини за п. 1, який відрізняється тим, що як розчинник використовують тетрагідрофуран, та час витримки реакційної суміші при перемішуванні та кип'ятінні складає 1,5-2,5 год.

C 08

(11) 98157

(51) МПК (2015.01)

C07D 249/00

A61K 31/00

(21) у 2014 08468

(22) 25.07.2014

(24) 27.04.2015

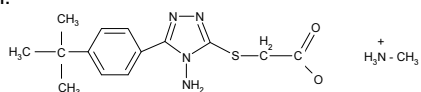
(72) Книш Євгеній Григорович (UA), Панасенко Олександр Іванович (UA), Сафонов Андрій Андрійович (UA), Аксьонова Ілона Ігорівна (UA), Поліщук Наталія Миколаївна (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) МЕТИЛАМОНІЄВА СІЛЬ 2-(4-АМІНО-5-(4-ТРЕТБУТИЛФЕНІЛ)-4H-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛТІО)АЦЕТАТНОЇ КИСЛОТИ, ЩО ПРОЯВЛЯЄ ПРОТИМІКРОБНУ АКТИВНІСТЬ

(57) Метиламонієва сіль 2-(4-аміно-5-(4-третбутилфеніл)-4H-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетатної кислоти формули:



яка проявляє протимікробну активність.

(11) 98187

(51) МПК (2015.01)

C08F 271/00

C08L 33/10 (2006.01)

(21) у 2014 09834

(22) 08.09.2014

(24) 27.04.2015

(72) Суберляк Олег Володимирович (UA), Гриценко Олександр Миколайович (UA), Гішак Христина Ярославівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ КОПОЛІМЕРІВ ПОЛІВІНІЛПІРОЛІДОНУ

(57) 1. Спосіб одержання композиційних кополімерів кополімеризацією полівінілпіролідону з 2-гідроксіетилметакрилатом в присутності наповнювача, який відрізняється тим, що як наповнювач використовують d-метали з ряду, що включає залізо, кобальт, нікель, у вигляді дисперсного порошку в кількості 5...100 мас. % від маси полімер-мономерної суміші, за кімнатної температури, співвідношення ГЕМА:ПВП (мас. ч.) - 60...90:10...40.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що кополімеризацію здійснюють у магнітному полі.

(11) **98259** (51) МПК (2015.01)
C08J 3/00
C08J 3/28 (2006.01)

(21) **у 2014 11323** (22) **17.10.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Демченко Валерій Леонідович (UA), Штомпель Володимир Іванович (UA), Рябов Сергій Володимирович (UA), Гончаренко Людмила Андріївна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**

Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МЕТАЛ-ПОЛІМЕРНИХ НАНОКОМПОЗИТІВ**

(57) Спосіб отримання метал-полімерних наноконкомпозитів витримуванням полімерної плівки стехіометричного складу поліетиленімін/пектин в 0,1 М водному розчині сульфату міді за кімнатної температури протягом 24 год. до завершення сорбції CuSO_4 , відновленням за допомогою NaBH_4 за кімнатної температури протягом 3 год. у 0,1 М водно-спиртовому розчині борогідриду натрію при мольному співвідношенні $[\text{BH}_4^-]:[\text{Cu}^{2+}]=6$, промиванням і сушінням за кімнатної температури протягом 24 год. до сталої маси, який **відрізняється** тим, що відновлення іонів металів здійснюють у постійному магнітному полі з індукцією $B=0,2$ Тл за кімнатної температури протягом 3 год.

(11) **98460** (51) МПК (2015.01)
C08J 3/00
C08G 18/00

(21) **у 2014 12772** (22) **28.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Савельєв Юрій Васильович (UA), Гончар Олексій Миколайович (UA), Мовчан Борис Олексійович (UA), Возіанов Сергій Олександрович (UA), Горностаї Олексій Володимирович (UA), Руденко Адель Вікторівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**

Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОЛІУРЕТАНОВОГО МАТЕРІАЛУ**

(57) Спосіб отримання поліуретанового матеріалу, який включає синтез макродіізоціанату (МДІ) з поліокситетраметиленгліколем молекулярної маси 1000 (ПОТМГ-1000), що містить наночастинки міді, та 4,4'-дифенілметандіізоціанатом (4,4'-ДФМДІ) при перемішуванні за температури 50-55 °С з подальшим охолодженням до 10-15 °С, і реакцію подовження ланцюга ведуть протягом години за температури 50-55 °С додаванням 1,4-бутандіолу БД в ДМФА, який **відрізняється** тим, що синтез МДІ здійснюють взаємодією сухого ПОТМГ-1000, що містить 0,0092-0,0154 % мас. наночастинок Cu та 0,0031-0,0123 % мас. наночастинок Ag .

(11) **98286** (51) МПК (2015.01)
C08J 3/00
C08J 3/28 (2006.01)

(21) **у 2014 11617** (22) **27.10.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Демченко Валерій Леонідович (UA), Штомпель Володимир Іванович (UA), Рябов Сергій Володимирович (UA), Гончаренко Людмила Андріївна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**

Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МЕТАЛ-ПОЛІМЕРНИХ НАНОКОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Спосіб отримання метал-полімерних наноконкомпозитних матеріалів, що включає витримування полімерної плівки стехіометричного складу поліетиленімін/пектин в 0,1 М водному розчині сульфату міді за кімнатної температури протягом 24 год. до завершення сорбції CuSO_4 , відновленням за допомогою NaBH_4 за кімнатної температури протягом 3 год. у 0,1 М водно-спиртовому розчині борогідриду натрію при мольному співвідношенні $[\text{BH}_4^-]:[\text{Cu}^{2+}]=6$, промивання і сушіння за кімнатної температури протягом 24 год. до сталої маси, який **відрізняється** тим, що відновлення іонів Cu(II) до металічного стану Cu(0) здійснюють у постійному електричному полі з напруженістю $E=10^6$ В/м за кімнатної температури протягом 3 год.

(11) **98409** (51) МПК (2015.01)
C08L 63/00
C08K 3/32 (2006.01)
C08K 3/34 (2006.01)

(21) **у 2014 12385** (22) **18.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Лебедев Євген Вікторович (UA), Шандрук Марія Іванівна (UA), Зінченко Ольга Володимирівна (UA), Левченко Володимир Володимирович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**

Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)

(54) **ПОЛІМЕРНА ПРОТОНПРОВІДНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ПАЛИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

(57) Полімерна протонпровідна композиція для паливних елементів на основі полімеру і протонодонора, яка **відрізняється** тим, що як полімер містить дигліцидиловий ефір поліетиленгліколю (ДЕГ), як протонодонор фосфорвольфрамову гетерополікислоту (ФВК) і додатково кремнійвмісний компонент аеросил (А-175) за такого співвідношення компонентів (мас. ч.):

дигліцидиловий ефір поліетиленгліколю	97-99
фосфорвольфрамова гетерополікислота	1-3
вода	1-3
аеросил	1-5.

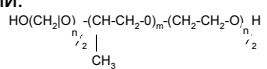
C 09

- (11) **98599** (51) МПК (2015.01)
C09K 8/00
E21B 43/22 (2006.01)
- (21) **и 2014 14099** (22) **29.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Поп Григорій Степанович (UA), Бодачівська Лариса Юріївна (UA), Бондаренко Ольга Миколаївна (UA), Поган Ольга Василівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**
вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)
- (54) **ІНВЕРТНА МІКРОЕМУЛЬСІЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ВИДОБУТКУ ВУГЛЕВОДНЕВОЇ СИРОВИНИ**
- (57) Інвертна емульсія для оброблення нафтових, газових і газоконденсатних пластів, що містить рідку органічну фазу, олійнорозчинну поверхнево-активну речовину (ПАР), хлорид кальцію і воду, яка **відрізняється** тим, що як олійнорозчинну поверхнево-активну речовину вона містить продукт конденсації ріпакової олії з N,N'-біс(оксietил)етилендіаміном - олеодин-біс, і додатково як співПАР - ізопропанол за наступного співвідношення компонентів, мас. %:
- | | |
|---|----------|
| вода | 5,0-28,0 |
| хлорид кальцію | 1,5-16,0 |
| продукт конденсації ріпакової олії з N,N'-біс(оксietил)етилендіаміном - олеодин-біс | 0,2-5,0 |
| ізопропанол (співПАР) | 0,5-5,5 |
| рідка органічна фаза | решта. |

середня молекулярна маса якого 3200-3500, як ароматичний розчинник містить сольвент, як аліфатичний розчинник - бензинову фракцію п. к.(початок кипіння) - 180 °C у наступному співвідношенні компонентів, % мас.:

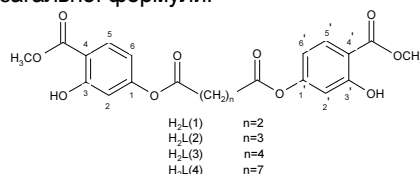
вказаний блоккополімер	1,0 - 2,0
сольвент	9
бензинова фракція п. к. - 180 °C	решта.

- (11) **98369** (51) МПК
C09K 8/524 (2006.01)
- (21) **и 2014 12161** (22) **10.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Сніжко Любов Олександрівна (UA), Тертишна Олена Вікторівна (UA), Роечко Катерина Володимирівна (UA), Топільницький Петро Іванович (UA), Романчук Вікторія Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ РОЗЧИНЕННЯ АСФАЛЬТОС-МОЛОПАРАФІНОВИХ ВІДКЛАДЕНЬ**
- (57) Композиція для розчинення асфальтосмолопарафінових відкладень, що містить блоккополімер оксидів етилену та пропілену і суміш ароматичного та аліфатичного розчинників, яка **відрізняється** тим, що як блоккополімер вона містить блоккополімер оксидів етилену та пропілену на основі пропіленгліколю формули:



де m:n=85:15,

- (11) **98441** (51) МПК
C09K 11/77 (2006.01)
- (21) **и 2014 12540** (22) **21.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Желтвай Іван Іванович (UA), Новікова Надія Сергіївна (UA), Кондратьєва Раїса Вікторівна (UA), Мешкова Світлана Борисівна (UA), Дога Павло Геннадійович (UA)
- (73) **ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080 (UA)
- (54) **ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ КООРДИНАЦІЙНІ СПОЛУКИ ТЕРБІУ ЗЕЛЕНОГО СВІТІННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ЦІННИХ ПАПЕРІВ ТА ДОКУМЕНТІВ ВІД ПІДРОБОК**
- (57) Люмінесцентні координаційні сполуки тербію зеленого світіння для захисту цінних паперів та документів від підробок, які **відрізняються** тим, що мають склад TbL₃·2H₂O, де як ліганду використовують 1,4-біс(4-метоксикарбоніл-3-гідроксифеноксикарбоніл)алкани, загальної формули:



C 10

- (11) **98188** (51) МПК (2015.01)
C10B 49/12 (2006.01)
C10B 53/00
- (21) **и 2014 09849** (22) **08.09.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Булат Анатолій Федорович (UA), Возіанов Віктор Степанович (UA), Ключев Едуард Сергійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТЕРМІЧНОЇ ПЕРЕРОБКИ ВУГЛЕВІСНИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) 1. Пристрій для термічної переробки вуглевмісних матеріалів, що складається з реактора, який містить транспортну, піролізну та газову камери, завантажувальний бункер з дозаторами для шламу та вугілля,

шнек, розміщений у транспортній камері з можливістю обертання, циклони для очистки газу, камеру охолодження та газові магістралі, який **відрізняється** тим, що реактор оснащений кільцевими термічними блоками, виконаними з можливістю регулювання температурного режиму, при цьому транспортна, піролізна та газова камери об'єднані послідовно в одному корпусі реактора, що розміщений горизонтально, з закріпленими на його зовнішньому боці кільцевими термічними блоками, причому шнек виконаний з порожниною всередині, у якій розташовані додаткові кільцеві термічні блоки.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус реактора і шнек виконані з теплопровідного матеріалу.

(11) **98589** (51) МПК (2015.01)
C10G 3/00
C10L 8/00

(21) **у 2014 13931** (22) **25.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Блюм Ярослав Борисович (UA), Циганков Сергій Петрович (UA), Рейда Микола Васильович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ХАРЧОВОЇ БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА ГЕНОМІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. Осиповського, 2-а, м. Київ, 04123 (UA)

(54) **УСТАНОВКА ПОВНОГО ЦИКЛУ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ДИЗЕЛЬНОГО БІОПАЛИВА З НАСІННЯ РИЖЮ ТА ЕТАНОЛУ**

(57) Установка повного циклу для одержання дизельного біопалива з насіння рижю та етанолу, до складу якої входить не менше двох реакторів з мішалками у вибухозахисному виконанні рушіїв, встановленими на кришках, та трубчастими електронагрівниками і термометром, закріпленим на дні, та мірником води і кислоти, і оснащена фільтрами для очищення біопалива, яка **відрізняється** тим, що додатково містить блок відтискання олії з механічним пресом, виконаним з можливістю зміни ступеня вичавлювання олії в залежності від кондиції насіння та блок її очищення з фільтрами, встановленими з можливістю їх паралельного або послідовного розташування у технологічній схемі, а перед реактором встановлено дозатор деемульсійної рідини.

(11) **98148** (51) МПК
C10J 3/20 (2006.01)

(21) **у 2014 06816** (22) **16.06.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Лось Леонід Васильович (UA), Жайвороновський Валерій Ромоальдович (UA), Коберський Дмитро Володимирович (UA), Сабадаш Олексій Сергійович (UA), Кухарець Савелій Миколайович (UA)

(73) **ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)

(54) **ГАЗОГЕНЕРАТОРНА УСТАНОВКА АВТОМОБІЛЯ**

(57) 1. Газогенераторна установка автомобіля, що містить газогенератор із корпусом, бункером, камерою газифікації, фурмами для підводу повітря, повітро-розподільною коробкою зі зворотним клапаном, повітропідвідним патрубком, патрубком відводу синтез-газу, люком нагляду за реактором, люком зольника, колосниковими ґратками, зв'язаний з повітропідвідним патрубком пристрій створення підвищеного тиску повітря, інерційний очищувач, охолоджувач, вертикальний очищувач, вентилятор розпалу, підігрівач двигуна та змішувач, яка **відрізняється** тим, що установка додатково забезпечена змішувачем, запалювальним пристроєм, форсункою з регулятором подачі палива і паливним баком та пультом керування процесом розпалу, причому змішувач встановлений між повітропідвідним патрубком і пристроєм підвищеного тиску повітря, нитка накалювання запалювального пристрою встановлена у змішувачі з можливістю взаємодії із факелом палива, що створюється форсункою, а пульт керування виконаний з можливістю синхронізації подачі електрики на нитку накалювання запалювального пристрою та палива у форсунку.

2. Газогенераторна установка автомобіля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пристрій створення підвищеного тиску повітря може бути виконаний у вигляді повітряного компресора, а запалювальний пристрій у вигляді свічки накалу.

(11) **98189** (51) МПК (2015.01)
C10J 3/46 (2006.01)
F23G 5/027 (2006.01)
F23C 3/00

(21) **у 2014 09853** (22) **08.09.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Булат Анатолій Федорович (UA), Возіанов Віктор Степанович (UA), Ключев Едуард Сергійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) **СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ПЕРЕРОБКИ ВУГЛЕВІСНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ГАЗІВ**

(57) 1. Спосіб термічної переробки вуглевмісних матеріалів для отримання промислових газів, який включає технологічні процеси по переробці вуглевмісних матеріалів при тепловій дії на них з відокремленням газової фази, який **відрізняється** тим, що переробку матеріалів, які містять вугільний шлам, сапропелітове вугілля та їх суміші, проводять з урахуванням вагового речовинного складу та температурного режиму від 700 до 900 °C, а питомий вихід газової фази розраховують за формулою:

$$V_n = 0,3922 \cdot t - 131,02,$$

де V_n - питомий вихід газової фази, м³/т;

t - температура нагрівання, °C.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при тепловій дії на суміш сапропеліту і шламу, взятих у ваговому співвідношенні 2:1, отримують найбільший вихід синтез-газу із загальної кількості газової фази.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при тепловій дії на суміш сапропеліту і шламу, взятих у ваговому співвідношенні 1:1, отримують найбільший вихід водню із загальної кількості газової фази.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при тепловій дії на вугільний шлам отримують найбільший вихід метану із загальної кількості газової фази.

(11) **98223**(51) МПК (2015.01)
C10L 5/00(21) **у 2014 10924**
(24) **27.04.2015**(22) **06.10.2014**

(72) Янович Петро Анатолійович (UA), Янович Віталій Петрович (UA), Мисак Максим Сергійович (UA)

(73) **ЯНОВИЧ ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Київська, 141-а, м. Вінниця, 21022 (UA)(54) **ВИСОКОЕНЕРГЕТИЧНІ ЕКОПЕЛЕТИ**

(57) Високоенергетичні екопелети, що містять шкаралупу волоського горіха.

(11) **98584**(51) МПК (2015.01)
C10L 5/00
C10L 5/40 (2006.01)(21) **у 2014 13914**
(24) **27.04.2015**(22) **25.12.2014**

(72) Русаков Вячеслав Вячеславович (UA)

(73) **РУСАКОВ ВЯЧЕСЛАВ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ**
мкр-н 5-й Зарічний, 57, кв. 75, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50081 (UA)(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПАЛИВНИХ ГРАНУЛ АБО БРИКЕТІВ**

(57) 1. Спосіб отримання паливних гранул або брикетів, який включає операції підготовки вихідної подрібненої лігніновмісної рослинної сировини, грануляції або брикетування, охолодження отриманих гранул або брикетів з виділенням вологи, їх сепарації з виділенням товарних паливних гранул або брикетів, і відходів у вигляді дрібної або пилоподібної фракції, і пакування, який **відрізняється** тим, що перед грануляцією або брикетуванням для кожної вихідної подрібненої лігніновмісної рослинної сировини визначають робоче значення вологості, вимірюють фактичне значення вологості згаданої сировини і при неузгодженості значень робочої вологості і фактичної вихідну подрібнену лігніновмісну рослинну сировину доводять до робочого значення вологості, при цьому грануляцію гранул або брикетів пресуванням виробляють під тиском (700-1500) кг/см², вихідну подрібнену лігніновмісну рослинну сировину взято з вмістом лігніну не менше 12 %, а виділені відходи у вигляді дрібної або пилоподібної фракції вводять у вихідну подрібнену лігніновмісну сировину.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як вихідну подрібнену лігніновмісну рослинну сировину використовують подрібнений очерет, комиш або їх суміш.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як вихідну подрібнену лігніновмісну рослинну сировину використовують подрібнену деревину.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як вихідну подрібнену лігніновмісну рослинну сировину використовують подрібнені очерет, комиш, деревину, бамбук, торф, листя дерев, відходи у вигляді стебел і листя сільськогосподарських культур, таких як пшениця, соя, кукурудза, ріпак, цикорій, папайя, лущиння або лузга зернових, зернобобових та олійних культур або їх суміші.

(11) **98591**(51) МПК (2015.01)
C10L 5/00(21) **у 2014 13945**
(24) **27.04.2015**(22) **25.12.2014**

(72) Морозова Юлія Василівна (UA)

(73) **МОРОЗОВА ЮЛІЯ ВАСИЛІВНА**
кв. Південний, 10-а, кв. 69, м. Луганськ, 91006 (UA)(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВУГІЛЬНОГО БРИКЕТУ**

(57) Спосіб виготовлення вугільного брикету, що включає очистку вугілля, приготування шихти, подачу шихти в брикеточний вузол, брикетування та сушіння брикетів, який **відрізняється** тим, що для приготування шихти використовується перемелене вугілля, бентоніт, поліакриламід, поліаніонна целюлоза та гу-мат натрію.

(11) **98241**(51) МПК
C10L 5/40 (2006.01)(21) **у 2014 11127**
(24) **27.04.2015**(22) **13.10.2014**

(72) Мироненко Валентин Григорович (UA), Лук'янець Василь Олександрович (UA), Субота Сергій Володимирович (UA), Веремейчик Наталія Василівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Вокзальна, 11, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)(54) **МОБІЛЬНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ПРЕСОВАНОГО БІОПАЛИВА**

(57) 1. Мобільний агрегат для приготування пресованого біопалива, який включає газогенератор, сполучений газопроводом з теплогенератором з газовим пальником, аеродинамічну сушарку, з'єднану з теплогенератором і дробаркою первинного подрібнення сировини і нагнітальним вентилятором, котрий також з'єднаний з брикетувальником, обладнаним сепаратором, який **відрізняється** тим, що все технологічне обладнання встановлено на тракторних причепі і напівпричепі.

2. Агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що для електроживлення обладнання на тракторному причепі встановлений електрогенератор, з'єднаний карданним валом з валом відбору потужності трактора.

3. Агрегат за п. 1, який **відрізняється** тим, що газопровід, що сполучає газогенератор з теплогенератором виконаний із гнучкого матеріалу.

- (11) **98175** (51) МПК (2015.01)
C10L 8/00
- (21) **у 2014 09153** (22) **14.08.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Шельвінський Богдан Денисович (UA)
(73) **ШЕЛЬВІНСЬКИЙ БОГДАН ДЕНИСОВИЧ**
вул. Заміська, 28, м. Самбір, Львівська обл., 81400 (UA)
- (54) **ДЖЕРЕЛО ЕНЕРГІЇ ЯК ПАЛЬНЕ**
(57) Джерело енергії, як пальне, яке виготовлено з висущених хвойних гілочок дерева туя, перетворених в порошок.

водно-спиртовим розчином, який **відрізняється** тим, що екстракт рослинної сировини отримують за допомогою питної води з додаванням до рослинної сировини соняшникової дезодорованої олії.

C 12

- (11) **98464** (51) МПК
C12G 3/04 (2006.01)
- (21) **у 2014 12793** (22) **28.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Тюрікова Інна Станіславівна (UA), Пересічний Михайло Іванович (UA)
(73) **ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІЛКИ "ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ"**
вул. Ковалю, 3, м. Полтава, 36014 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ СМУЗІ "ЗАГАДКОВИЙ"**
(57) Спосіб приготування смузі, що включає: підготовку композиційних компонентів - миття, сортування (інспекцію), очищення; змішування і подрібнення, який **відрізняється** тим, що використовують плодово-чечу композиційну суміш, що складається із подрібнених топінамбура та аличі, води, меду з використанням як біологічно цінної добавки екстракту спиртового із волоського горіха молочно-воскової стиглості.

- (11) **98423** (51) МПК
C12N 1/14 (2006.01)
- (21) **у 2014 12460** (22) **20.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Аретинська Тетяна Борисівна (UA), Донченко Георгій Вікторович (UA), Супрун Світлана Михайлівна (UA), Трокоз Віктор Олександрович (UA), Максін Віктор Іванович (UA), Степаненко Світлана Петрівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ПОЖИВНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ ГРИБІВ**
(57) Поживне середовище для вирощування грибів, яке складається із сахарози (30 г), натрію азотнокислого NaNO_3 (2 г), калію фосфорнокислого однозаміщеного KH_2PO_4 (1 г), магнію сірчанокислого $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ (0,5 г), калію хлористого KCl (0,5 г), феруму сірчанокислого FeSO_4 (0,01 г), агару-агару (15-20 г), води дистильованої (1 л), яке **відрізняється** тим, що додатково додають наноаквахелат цинку в концентрації 0,001 г на 1 л середовища.

- (11) **98402** (51) МПК
C12N 1/20 (2006.01)
- (21) **у 2014 12359** (22) **17.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Завгородній Андрій Іванович (UA), Стегній Борис Тимофійович (UA), Калашник Микола Васильович (UA), Калашник Наталія Василівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"**
вул. Пушкінська, 83, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **ЖИВИЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ДЛЯ ІНДИКАЦІЇ ТА КУЛЬТИВУВАННЯ МІКОБАКТЕРІЙ**
(57) Живильне середовище для індикації та культивування атипичних мікобактерій, що містить калій фосфорнокислий, магній сірчанокислий, натрій лимоннокислий, гліцерин, яєчну масу, 2 % водний розчин маляхітового зеленого, воду дистильовану, яке **відрізняється** тим, що додатково містить калій 2-заміщений, глікокол, натрій L-глутаміновокислий, амоній лимоннокислий 1-заміщений і цинк сірчанокислий, при наступному співвідношенні компонентів, г/л:
- | | |
|----------------------------------|-----------|
| калій фосфорнокислий 2-заміщений | 1,0-4,0 |
| магній сірчанокислий | 0,075-0,3 |
| натрій лимоннокислий | 0,19-0,76 |
| глікокол | 1,25-5,0 |
| натрій L - глутаміновокислий | 1,25-5,0 |
| амоній лимоннокислий 1-заміщений | 0,2-0,8 |

- (11) **98499** (51) МПК
C12G 3/06 (2006.01)
- (21) **у 2014 12991** (22) **04.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Черевко Олександр Іванович (UA), Юрченко Олег Іванович (UA), Максименко Георгій Іванович (UA), М'ячиков Олександр Васильович (UA)
(73) **ЧЕРЕВКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Гуданова, 4/10, кв. 10, м. Харків, 61024 (UA)
ЮРЧЕНКО ОЛЕГ ІВАНОВИЧ
вул. Н. Ужвій, 112, кв. 104, м. Харків, 61195 (UA)
МАКСИМЕНКО ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ
пр. Л. Свободи, 35-б, кв. 12, м. Харків, 61202 (UA)
М'ЯЧИКОВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Народна, 14, м. Харків, 61009 (UA)
- (54) **СПОСІБ СТВОРЕННЯ МІЦНОГО АЛКОГОЛЬНОГО НАПОЮ**
(57) Спосіб створення міцного алкогольного напою, який включає отримання екстракту рослинної сировини

цинк сірчаноокислий	0,001-0,003
гліцерин	30,0 см ³
2 % водний розчин малахітового зеленого	20 см ³
яєчна маса	670 см ³
вода дистильована не більше	1000,0 см ³ .

- (11) **98199** (51) МПК
C12N 1/20 (2006.01)
- (21) **u 2014 10236** (22) **18.09.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Менкус Олена Валерівна (UA), Пономаренко Світлана Володимирівна (UA), Осолодченко Тетяна Павлівна (UA), Лук'яненко Тетяна Василівна (UA), Порт Олена Валерівна (UA), Штикер Любова Григоріївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ ТА ІМУНОЛОГІЇ ІМ. І.І. МЕЧНИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Пушкінська, 14-16, м. Харків, 61057 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ФЕРМЕНТОЛІЗАТУ ПОЖИВНОЇ ОСНОВИ ІЗ ПАТОЧНОЇ МЕЛЯСИ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ**
- (57) Спосіб одержання поживної основи, що включає ферментативний гідроліз субстрату, фільтрацію та стерилізацію гідролізату, який **відрізняється** тим, що як субстрат використовують паточну мелясу, її гідроліз проводять при вмісту масової частки 0,5-2,0 г/л панкреатину протягом 5-10 годин з наступним автоклавуванням при тиску 1,0-2,0 атм. протягом 30-60 хвилин, після чого проводять фільтрацію, доводять рН 6,8-7,4 розчином NaOH, додають агар з масовою часткою 20,0-25,0 г/л.

- (11) **98153** (51) МПК (2015.01)
C12N 7/00
- (21) **u 2014 08147** (22) **18.07.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Стегній Борис Тимофійович (UA), Майорова Клавдія Федорівна (UA), Музика Денис Васильович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"**
вул. Пушкінська, 83, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **ШТАМ ВІРУСУ НИЗЬКОПАТОГЕННОГО ГРИПУ ПТИЦІ А/ГАЛАГАЗ/ВЕСНЯНКА/9-23-12/10 (H1N2)**
- (57) Штам вірусу низькопатогенного грипу птиці А/галагаз/Веснянка/9-23-12/10 H1N2, що виділений із клоакального змиву клінічно здорового галагаза *Tadorna tadorna* для виготовлення ветеринарних імунобіологічних препаратів.

- (11) **98356** (51) МПК (2015.01)
C12Q 1/00
C12N 1/00
- (21) **u 2014 12093** (22) **10.11.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Пилипенко Інна Василівна (UA)
- (73) **ПИЛИПЕНКО ІННА ВАСИЛІВНА**
Фонтанська дорога, 19, кв. 3, м. Одеса, 65009 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**
- (57) 1. Спосіб визначення мікробіологічної безпеки харчових продуктів, відповідно до якого, з основної біомаси зразка виділяють клітини мікроорганізмів, проводять їх лізис в присутності інгібітора ДНКаз і піддають ПЛР-аналізу з використанням праймерів, специфічних до гена 16S рибосомальної РНК *Clostridium perfringens*, і, при виявленні заданої праймерами довжини амплікону, визначають кількість копій геномної ДНК *Clostridium perfringens*, за якою роблять висновок про мікробіологічну безпеку харчових продуктів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як праймери, специфічні до гена 16S рибосомальної РНК *Clostridium perfringens*, використовують праймери 5'-AGGAGCAATCCGCTATGAGAT-3' і 5'-CCTTCATCACTCACGCGGCGT-3'.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що висновок про ступінь мікробіологічної безпеки харчових продуктів роблять по кількості виявлених копій ДНК *Clostridium perfringens* з урахуванням регламентованих норм.
4. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що висновок про наявність в пробі *Clostridium perfringens* роблять при виявленні ампліконів з довжиною 209 нуклеотидних пар.

- (11) **98472** (51) МПК
C12Q 1/68 (2006.01)
- (21) **u 2014 12837** (22) **01.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Нікіфорова Ольга Василівна (UA), Решетило Олександр Іванович (UA), Приходько Юрій Олександрович (UA), Кульшин Володимир Євгенович (UA), Симоненко Василь Іванович (UA), Михайличенко Олена Миколаївна (UA), Тригубенко Вікторія Василівна (UA), Приходько Олена Юріївна (UA)
- (73) **НІКІФОРОВА ОЛЬГА ВАСИЛІВНА**
вул. Ювілейна, 4, кв. 10, смт Мала Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62341 (UA)
- РЕШЕТИЛО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Кірова, 160/5, кв. 10, м. Суми, 40021 (UA)
- ПРИХОДЬКО ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Академічна, гурт. 3, смт Мала Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62341 (UA)
- КУЛЬШИН ВОЛОДИМИР ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Салтівське Шосе, 252, кв. 48, м. Харків, 61176 (UA)
- СИМОНЕНКО ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ**
вул. Ювілейна, 2, кв. 16, смт Мала Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62341 (UA)
- МИХАЙЛИЧЕНКО ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА**
вул. Об'їжджа, 116, корп. № 3, кв. 15, м. Ніжин, Чернігівська обл., 16604 (UA)
- ТРИГУБЕНКО ВІКТОРІЯ ВАСИЛІВНА**
вул. Миру, 14, с. Товкачівка, Прилуцький р-н, Чернігівська обл., 17541 (UA)

ПРИХОДЬКО ОЛЕНА ЮРІЇВНА

вул. Героїв Праці, 20, кв. 394, м. Харків, 61168 (UA)

(54) СПОСІБ ДЕТЕКЦІЇ *DIROFILARIA IMITIS* ТА *DIROFILARIA REPENS* У БІОЛОГІЧНИХ ЗРАЗКАХ ЗА ДОПОМОГОЮ ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ(57) Спосіб детекції *Dirofilaria imitis* та *Dirofilaria repens* у біологічних зразках за допомогою полімеразної ланцюгової реакції, що включає проведення ПЛР, підготовку буферу, ампліфікацію, детекцію ампліфікаційної ДНК, який відрізняється тим, що використовують гени-мішені 12S рРНК, що містить такі послідовності пар праймерів:

5'-tttttgaccgggttagtacc-3',

5'-tgtgccataaaattcaccac-3',

розмір продукту 152 п. н. для *Dirofilaria repens*,

5'-tggcgcatgtatgattgtt-3',

5'-tgacggatggtgtgtaccac-3',

розмір продукту 472 п. н. для *Dirofilaria imitis*.

верхньою частиною і конічним днищем, встановленою в циліндричній частині циркуляційною трубою, оснащений патрубками для підводу сатураційного газу в конічну частину сатуратора і його відводу зверху та патрубком для відводу обробленого розчину з нижньої частини сатуратора через переливний ящик, який відрізняється тим, що сатуратор додатково оснащений ежекційним пристроєм з патрубками підводу дефекованого соку в робоче сопло, відбору відпрацьованого сатураційного газу з розширеної верхньої частини сатуратора та патрубком подачі суміші в нижню частину циркуляційної труби, причому верхній торець циркуляційної труби закінчується в розширеній частині сатуратора вище рівня розміщення патрубків відбору відпрацьованого сатураційного газу, а на рівні переливного ящика в циркуляційній трубі виконані отвори.

C 13

(11) 98343 (51) МПК (2015.01)
C13B 20/00(21) u 2014 11987 (22) 05.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Бобов Геннадій Борисович (UA), Піддубний Володимир Антонович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) АПАРАТ ДЛЯ САТУРАЦІЇ ДЕФЕКОВАНОГО СОКУ

(57) Апарат для сатурації дефекованого соку, що складається з циліндрично-конічного корпусу, барботера, циліндричного дифузора, патрубків для підведення і відведення соку та витяжної труби з шибером, який відрізняється тим, що його обладнано контуром рециркуляції відпрацьованого діоксиду вуглецю і циркуляції газорідної суміші у складі трубопроводу, компресора та центральної циркуляційної труби, змонтованої з кільцевим зазором з конічним днищем для поєднання об'ємів нижньої конічної частини з середньою частиною апарата.

(11) 98341

(51) МПК (2015.01)
C13B 20/00(21) u 2014 11980 (22) 05.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Пономаренко Віталій Васильович (UA), Пушанко Микола Миколайович (UA), Сторожук Богдан Васильович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01601 (UA)

(54) САТУРАТОР ДЛЯ ЦУКРОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

(57) Сатуратор для цукрової промисловості, що виконаний у вигляді циліндричного корпусу з розширеною верхньою частиною і конічним днищем та оснащений всередині гумовою вставкою, що разом утворюють герметичну камеру з патрубками для підведення та відведення з неї сатураційного газу в нижню частину сатуратора та видалення його зверху апарата, який також має патрубки для підведення цукрового розчину в верхню частину сатуратора та для відведення обробленого розчину з його нижньої частини через переливний ящик, який відрізняється тим, що гумова вставка сатуратора складається з 3-6 герметичних камер, які з'єднані з розподільником для почергової подачі сатураційного газу окремо в кожну з камер.

(11) 98344 (51) МПК (2015.01)
C13B 20/00(21) u 2014 11989 (22) 05.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Пономаренко Віталій Васильович (UA), Пушанко Микола Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) САТУРАТОР ДЛЯ ЦУКРОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

(57) Сатуратор для цукрової промисловості, який виконаний у вигляді циліндричного корпусу з розширеною

(11) 98550

(51) МПК (2015.01)
C13B 25/00(21) u 2014 13502 (22) 15.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Верхола Георгій Леонідович (UA), Пушанко Микола Миколайович (UA), Люлька Дмитро Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) ОШПАРЮВАЧ БУРЯКОВОЇ СТРУЖКИ ПРОТИТЕЧНИЙ

(57) Ошпарювач бурякової стружки протитечіний, що складається з циліндричного корпусу з передньою та задньою кришками, на внутрішній поверхні якого закріплені контрлопаті, встановленого всередині трубоваля з транспортуючими лопатями, причому на передній кришці розміщено лобове сито для відбору соку, на задній кришці знаходяться патрубки відбору сокоостружкової суміші, а на корпусі розташовані завантажувальна шахта та патрубки подачі дифузійного соку, який **відрізняється** тим, що у центрі передньої кришки є отвір, у який входить шнек для завантаження стружки, а завантажувальна шахта знаходиться над шнеком поза межами корпусу ошпарювача.

C 21

(11) **98364** (51) МПК
C21C 5/56 (2006.01)

(21) **u 2014 12117** (22) **10.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Бактагіров Фаріт Камілович (UA), Шаповалов Віктор Олександрович (UA), Гнатушенко Олександр Віталійович (UA), Ігнатів Анатолій Петрович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Боженка, 11, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **ШЛАК ДЛЯ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОЇ НАПЛАВКИ МІДІ**

(57) Шлак для електрошлакової наплавки міді, що містить фторид кальцію, оксид кальцію і кремнезем, який **відрізняється** тим, що з метою зниження температури плавлення шлаку він додатково містить зневоднену бору у наступному співвідношенні компонентів, % мас.:

фторид кальцію (CaF_2)	38-41
оксид кальцію (CaO)	23-26
кремнезем (SiO_2)	20-22
бура ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$)	10-15.

(11) **98602** (51) МПК
C21C 7/06 (2006.01)

(21) **u 2014 14121** (22) **29.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Гресс Олександр Володимирович (UA), Сорока Яна Адольфівна (UA)

(73) **ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Дніпробудівська, 2, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51918 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОЗАПІЧНОЇ ОБРОБКИ МЕТАЛІВ І СПЛАВІВ**

(57) Пристрій для позапичної обробки металів і сплавів, що містить ківш та вогнетривку трубу для подачі газу, який **відрізняється** тим, що на осі вогнетривкої труби, перпендикулярно до неї, жорстко закріплені фільтр, виконаний у вигляді шпаристого диска певного діаметра і висоти.

C 23

(11) **98144** (51) МПК
C23C 4/02 (2006.01)

(21) **u 2014 04068** (22) **16.04.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Кіндрачук Мирослав Васильович (UA), Шевченко Олексій Леонідович (UA), Духота Олександр Іванович (UA), Кіндрачук Віталій Мирославович (UA), Корбут Євген Валентинович (UA), Міщук Олег Олександрович (UA), Мікосянчик Оксана Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ПЛАЗМОВОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ РОБОТИ ПРИ ПІДВИЩЕНИХ ТЕМПЕРАТУРАХ**

(57) Спосіб формування плазмового покриття для роботи при підвищених температурах, що включає оплавлення лазером частини покриття при оптимальному значенні параметрів оброблюваної поверхні, який **відрізняється** тим, що попередньо наносять бар'єрний боридний підшар лазерним легуванням з потужністю лазерного випромінювання 10^6 - 10^8 Вт/см², діаметром ділянок фокусування променя 0,001-0,005 м та швидкістю пересування лазерного променя 0,003-0,01 м/с.

(11) **98227** (51) МПК (2015.01)
C23C 14/00

(21) **u 2014 10946** (22) **07.10.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Корбут Євген Валентинович (UA), Лабунець Василь Федорович (UA), Кіндрачук Мирослав Васильович (UA), Радько Олег Віталійович (UA), Данілов Андрій Павлович (UA), Загребельний Володимир Вікторович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **ГРАДІЄНТНЕ ПОКРИТТЯ З ВИСОКОЮ ПРИПРАЦЬОВУВАНІСТЮ І ЗНОСОСТІЙКІСТЮ**

(57) Градієнтне покриття з високою припрацьовуваністю і зносостійкістю, що виконане у вигляді нижнього шару покриття, нанесеного безпосередньо на поверхню інструментальної основи товщиною 0,3-0,7 мкм із титану, і верхнього шару покриття товщиною 5,0-5,4 мкм із нанокристалічних нітридів титану, гафнію та кремнію, яке **відрізняється** тим, що зовнішня частина верхнього шару виконана у вигляді прошарку товщиною 0,1-0,5 мкм з нітридів титану, гафнію та кремнію у такому співвідношенні компонентів, мас. %:

титан	57,5-60,3
гафній	32,4-33,0
кремній	7,8-9,5,

а нижній підшар має товщину 5,0-5,4 мкм при співвідношеннях компонентів (прототипу) мас. %:

титан	50,5-55,0
гафній	35,0-38,1
кремній	10,0-11,4.

- (11) **98452** (51) МПК (2015.01)
C23C 14/00
- (21) **u 2014 12654** (22) **25.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Кіндрачук Мирослав Васильович (UA), Духота Олександр Іванович (UA), Кудрін Анатолій Павлович (UA), Тісов Олександр Вікторович (UA), Мікосянчик Оксана Олександрівна (UA), Науменко Ніла Олександрівна (UA)
- (73) **КІНДРАЧУК МИРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ**
пр. Леся Курбаса, 7-б, кв. 27, м. Київ, 03194 (UA)
- ДУХОТА ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. Борщагівська, 173/187, кв. 10, м. Київ, 03058 (UA)
- КУДРІН АНАТОЛІЙ ПАВЛОВИЧ**
вул. Головка, 25, кв. 17, м. Київ, 03103 (UA)
- ТІСОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Жулянська, 1-а, кв. 85, с. Крюківщина, Кислово-Святошинський р-н, Київська обл., 08136 (UA)
- МІКОСЯНЧИК ОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Героїв Чорнобиля, 2, с. Бориси, Васильківський р-н, Київська обл., 08606 (UA)
- НАУМЕНКО НІЛА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Борщагівська, 173/187, кв. 10, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТВЕРДОГО ПОКРИТТЯ З ПІДВИЩЕНИМ ОПОРОМ ВТОМНОМУ РУЙНУВАННЮ НА ПОВЕРХНІ МЕТАЛЕВОГО ВИРОБУ**
- (57) 1. Спосіб отримання твердого зносостійкого покриття, що включає попередню підготовку поверхні виробу інтенсивною пластичною деформацією і подальше нанесення покриття, який **відрізняється** тим, що з метою підвищення втомної міцності та зносостійкості попередню підготовку поверхні виробу здійснюють шляхом інтенсивної пластичної деформації дискретно.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що інтенсивну пластичну деформацію поверхні виробу здійснюють методом поверхневої пластичної деформації роликком.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що поверхневу пластичну деформацію здійснюють дис-

кретно за сітчасто-стільниковою схемою з кроком 1-3 мм.

- (11) **98218** (51) МПК (2015.01)
C23C 14/00
C23C 28/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 10769** (22) **02.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Скобло Тамара Семенівна (UA), Романюк Світлана Павлівна (UA), Сідашенко Олександр Іванович (UA), Гаркуша Ігор Євгенійович (UA), Таран Валерій Семенович (UA), Муратов Ренат Муратович (UA), Бирка Олег Володимирович (UA)
- (73) **РОМАНЮК СВІТЛАНА ПАВЛІВНА**
вул. Другої П'ятирічки, 1-в, кв. 71, м. Харків-7, 61007 (UA)
- (54) **СПОСІБ НАНЕСЕННЯ НАНОЗМІЦНЮЮЧОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ ТОНКОСТІННИХ ДИСКОВИХ НОЖІВ**
- (57) 1. Спосіб нанесення нанозміцнюючого покриття іонно-плазмовим методом для виробів, що працюють в умовах зношування, який **відрізняється** тим, що для забезпечення зчеплення покриття, ефекту самозаточування ріжучої кромки і зниження схильності до втомної пошкоджуваності (тріщиноутворення) основної частини тонкостінного дискового ножа наносять іонно-плазмові нанохромнітридне покриття з використанням негативного ВЧ зсуву на підкладці.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для забезпечення міцного зчеплення покриття з ножем його піддають шліфуванню (активації поверхні) з подальшою обробкою для знежирення, очищення та додаткової активації іонами аргону в ВЧ-розряді.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для підвищення зчеплення перед нанесенням покриття, що складається з CrN, наносять підшар чистого Cr.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для зниження втомної пошкоджуваності та самозаточування ріжучої кромки зміцненню піддають всю поверхню ножа з однієї його сторони та товщина покриття становить не менш ніж 300 нм.

Розділ D:**Текстиль та папір****D 03**

- (11) **98323** (51) МПК (2015.01)
D03D 51/00
- (21) **u 2014 11928** (22) **04.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Оборський Іван Леонідович (UA), Оборський Артем Іванович (UA), Макатьора Дмитро Анатолійович (UA), Чаюн Володимир Григорович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВОД ПЛОСКОВ'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Привод плосков'язальної машини, що містить електропривод, який **відрізняється** тим, що електропривод виконаний у вигляді лінійного електромагнітного двигуна, що включає розгорнутий статор з соленоїдами та розгорнутий ротор, виконаний у вигляді магнітопроводу.

D 04

- (11) **98272** (51) МПК
D04B 1/14 (2006.01)
- (21) **u 2014 11557** (22) **24.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Терентьєва Наталія Ростиславівна (UA), Галавська Людмила Євгеніївна (UA), Зацепкіна Наталія Миколаївна (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **ДВОШАРОВИЙ КУЛІРНИЙ ТРИКОТАЖ**
- (57) 1. Двошаровий кулірний трикотаж, шари якого включають петельні ряди, з'єднані між собою пресовими накидами, що виконані з основної нитки, який **відрізняється** тим, що петлі виконано з кулірної гладі, а розташування пресових накидів і петель кулірної гладі співпадає.
2. Двошаровий кулірний трикотаж за п. 1, який **відрізняється** тим, що перший шар виконаний з поліпропіленової нитки, а другий - з пряжі, що містить бавовну, льон та віскозу.

- (11) **98414** (51) МПК (2015.01)
D04B 15/00
D04B 15/16 (2006.01)
- (21) **u 2014 12394** (22) **18.11.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Чабан Олексій Віталійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **РУКАВИЧНИЙ АВТОМАТ**
- (57) Рукавичний автомат, що містить проміжну каретку з встановленим в ній пальцем та в'язальну каретку, з'єднану з проміжною кареткою за допомогою пальця, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний електромагнітом, з'єднаним з пальцем, при цьому палець встановлений в проміжну каретку з можливістю осьового переміщення.

- (11) **98326** (51) МПК (2015.01)
D04B 15/00
D04B 15/94 (2006.01)
- (21) **u 2014 11931** (22) **04.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Хомяк Олег Миколайович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД КРУГЛОВ'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Привід круглов'язальної машини, що містить електродвигун з корпусом і ротором, вертикальний приводний вал, клинопасову та зубчасту передачі, що з'єднують ротор з вертикальним приводним валом, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний двома опорами, в яких встановлено корпус електродвигуна, що має обмежувач повороту корпусу з вазелем, та пружиною стиску.

- (11) **98251** (51) МПК
D04B 15/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 11275** (22) **16.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Марченко Анатолій Іванович (UA), Плешко Сергій Анатолійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ГОЛКА В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Голка в'язальної машини, що містить стрижень з крючком і язичком на одному кінці та хвостовиком і п'яткою на другому кінці, яка **відрізняється** тим, що стрижень виконано із трьох, з'єднаних між собою, частин - кінця стрижня з крючком і язичком, п'ятки та частини стрижня з хвостовиком, причому частина стрижня з крючком і язичком та п'ятка виконані сталевими, а частина стрижня з хвостовиком виконана із полімерного матеріалу.

- (11) **98253** (51) МПК (2015.01)
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 15/94 (2006.01)
D04B 23/00
- (21) **u 2014 11278** (22) **16.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Марченко Анатолій Іванович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Привід в'язальної машини, що містить електродвигун з валом, блок механічних передач з вхідним валом та привідний вал, з'єднаний за допомогою блока механічних передач з електродвигуном, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений фрикційною муфтою з ведучою та веденою півмуфтами, важелем, пневмоциліндром та дроселем, з'єднаними між собою, причому ведуча півмуфта встановлена на валу електродвигуна з можливістю осьового переміщення та з'єднана за допомогою важеля з пневмоциліндром, пневмоциліндр з'єднаний з дроселем, а ведена півмуфта жорстко встановлена на вхідному валу блока механічних передач.

- (11) **98254** (51) МПК (2015.01)
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 15/94 (2006.01)
D04B 23/00
- (21) **u 2014 11279** (22) **16.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Привід в'язальної машини, що містить електродвигун, блок механічних передач та привідний вал, з'єднаний за допомогою блока механічних передач з електродвигуном, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений пружною муфтою з пакетами гільзових пружин, встановленою на валу електродвигуна та з'єднаною з блоком механічних передач.

- (11) **98250** (51) МПК (2015.01)
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 15/94 (2006.01)
D04B 23/00
- (21) **u 2014 11274** (22) **16.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Місяць Володимир Петрович (UA), Здоренко Валерій Георгійович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)

- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Привід в'язальної машини, що містить електродвигун з валом та блок механічних передач з ведучим та привідним валами, з'єднаний з валом електродвигуна, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений циліндричною пружиною кручення, одна половина якої встановлена на валу електродвигуна, а інша половина встановлена на ведучому валу блока механічних передач, причому кінці циліндричної пружини кручення жорстко з'єднані з відповідними валами приводу.

- (11) **98249** (51) МПК
D04B 15/16 (2006.01)
- (21) **u 2014 11273** (22) **16.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Чабан Олексій Віталійович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД РУКАВИЧНОГО АВТОМАТА**
- (57) Привід рукавичного автомата, що містить зв'язані між собою електродвигун, ланцюгову передачу, що містить ведучу, ведену зірочки та ланцюг, проміжну та в'язальну каретки з напрямними, з'єднані між собою, та пружину розтягу, встановлену в напрямній проміжної каретки з можливістю взаємодії з нею, причому проміжна каретка з'єднана з ланцюгом та в'язальною кареткою послідовно, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний двома пружинами стиску, встановленими на напрямних в'язальної каретки по різні її боки з можливістю взаємодії з в'язальною кареткою.

- (11) **98209** (51) МПК (2015.01)
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 15/94 (2006.01)
D04B 23/00
- (21) **u 2014 10445** (22) **24.09.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Хомяк Олег Миколайович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Привід в'язальної машини, що містить електродвигун з валом та блок механічних передач з приводним валом, з'єднаний з електродвигуном, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений обгінною

муфтою, встановленою на валу електродвигуна, та муфтою з плоскою спіральною пружиною, що з'єднує обгінну муфту з блоком механічних передач.

- (11) **98257** (51) МПК (2015.01)
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 15/94 (2006.01)
D04B 23/00
- (21) **u 2014 11284** (22) **16.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Здоренко Валерій Георгійович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Привід в'язальної машини, що містить електродвигун, приводний вал, клинопасову передачу з натяжним роликом, ведучий шків якої жорстко встановлено на валу електродвигуна, а ведений шків кінематично з'єднаний з приводним валом, важіль та електромагніт, причому на одному кінці важеля встановлено натяжний ролик, а інший кінець з'єднано з електромагнітом, який **відрізняється** тим, що оснащений кулачком, з'єднаним з електромагнітом, та додатковим електромагнітом з упором, причому упор розташований з можливістю взаємодії з кулачком.

- (11) **98328** (51) МПК
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 15/94 (2006.01)
- (21) **u 2014 11933** (22) **04.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Чабан Олексій Віталійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД РУКАВИЧНОГО АВТОМАТА**
- (57) 1. Привід рукавичного автомата, що містить електродвигун з валом, та клинопасову передачу з ведучим шківом, встановленим на валу електродвигуна, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений обгінною муфтою, встановленою на валу електродвигуна, та дротяною спіральною пружиною, встановленою в ведучий шків та одним кінцем з ним з'єднаною, а другим кінцем з'єднаною з обгінною муфтою.
2. Привід рукавичного автомата за п. 1, який **відрізняється** тим, що ведучий шків додатково оснащений втулкою та шайбою, прикріпленою до втулки та встановленої всередині ведучого шків, а дротяна спіральна пружина встановлена в ведучий шків одним боком, що обмежений площиною останнього, а другим боком шайбою.

- (11) **98327** (51) МПК
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 15/94 (2006.01)

- (21) **u 2014 11932** (22) **04.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Чабан Олексій Віталійович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД РУКАВИЧНОГО АВТОМАТА**
- (57) Привід рукавичного автомата, що містить електродвигун з валом та клинопасову передачу з ведучим шківом, встановленим на валу електродвигуна, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений демпфіруючим пристроєм з пружними елементами, виконаними у вигляді радіальних пакетів плоских пружин, за допомогою яких вал електродвигуна з'єднаний з ведучим шківом.

- (11) **98534** (51) МПК (2015.01)
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 15/94 (2006.01)
D04B 23/00
- (21) **u 2014 13357** (22) **12.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Привід в'язальної машини, що містить електродвигун з валом, пасову передачу з ведучим шківом, жорстко встановленим на валу електродвигуна, і веденим шківом та блок механічних передач з приводним валом, з'єднаний з веденим шківом, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний електромагнітною фрикційною муфтою з електромагнітом, що містить обмотку з двома секціями, встановлену на валу електродвигуна, при цьому електромагнітна фрикційна муфта містить ведучу півмуфту з дисками, встановлену на валу електродвигуна з можливістю осьового переміщення, та ведену півмуфту з дисками, жорстко з'єднану з ведучим шківом.

- (11) **98536** (51) МПК
D04B 15/88 (2006.01)
- (21) **u 2014 13359** (22) **12.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Олійник Олена Юріївна (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) МЕХАНІЗМ НАКАТУВАННЯ ПОЛОТНА КРУГЛОВО'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ

(57) Механізм накатування полотна круглов'язальної машини, що містить товарний валик та привід, з'єднаний з товарним валиком двома ланцюговими передачами та двома лобовими фрикційними варіаторами, кожен з яких містить ролик, диск та пружину, причому кожен ролик з'єднаний з ланцюговою передачею, а кожні диск та пружина встановлені на товарному валику з можливістю притискання пружиною диска до ролика, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний зубчастою циліндричною передачею, яка з'єднує один із роликів з однією із ланцюгових передач.

(11) 98252 (51) МПК
D04B 15/94 (2006.01)

(21) u 2014 11276 (22) 16.10.2014
(24) 27.04.2015

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Марченко Анатолій Іванович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) ПРИВІД КРУГЛОВО'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ

(57) Привід круглов'язальної машини, що містить електродвигун з валом, привідний вал, ланцюгову передачу, ведуча зірочка якої встановлена на валу електродвигуна, а ведена зірочка встановлена на привідному валу, зубчасту передачу, шестірня якої встановлена на привідному валу, та фрикційну муфту, встановлену на привідному валу між веденою зірочкою та шестірнею з можливістю їх з'єднання, який **відрізняється** тим, що електродвигун розташований вертикально, фрикційна муфта виконана електромагнітною, а зубчаста передача виконана циліндричною.

(11) 98417 (51) МПК
D04B 15/94 (2006.01)

(21) u 2014 12397 (22) 18.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Здоренко Валерій Георгійович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) ПРИВІД КРУГЛОВО'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ

(57) Привід круглов'язальної машини, що містить електродвигун та вертикальний приводний вал, з'єднані між собою за допомогою клинопасової та зубчастої передач, причому зубчасте колесо зубчастої передачі встановлено на вертикальному приводному ва-

лу, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний пружною запобіжною муфтою, встановленою на вертикальному приводному валу та з'єднаною з зубчастим колесом зубчастої передачі.

(11) 98416 (51) МПК
D04B 15/94 (2006.01)

(21) u 2014 12396 (22) 18.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) ПРИВІД КРУГЛОВО'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ

(57) Привід круглов'язальної машини, що містить електродвигун та вертикальний приводний вал, з'єднані між собою за допомогою клинопасової та зубчастої передач, причому зубчасте колесо зубчастої передачі встановлено на вертикальному приводному валу, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний пружною муфтою з двома півмуфтами та пружними елементами, що з'єднують їх, причому вертикальний приводний вал виконано з двох частин, одна з яких жорстко з'єднана з однією півмуфтою, а зубчасте колесо жорстко закріплене на кінці другої частини вертикального приводного вала та з'єднане з другою півмуфтою.

(11) 98535 (51) МПК
D04B 15/96 (2006.01)

(21) u 2014 13358 (22) 12.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) ПРИВІД РУКАВИЧНОГО АВТОМАТА

(57) Привід рукавичного автомата, що містить електродвигун, з'єднаний за допомогою механічних передач з ланцюговою передачею з закріпленням на ній повзуном, проміжну каретку з встановленим в ній пальцем, з'єднану з повзуном, та в'язальну каретку, з'єднану з проміжною кареткою за допомогою пальця, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений двома циліндричними пружинами стиску, кожна з яких встановлена по різні сторони від проміжної каретки з можливістю взаємодії кожної циліндричної пружини стиску із проміжною кареткою в момент переходу проміжної каретки із прямолінійної ділянки ланцюгової передачі на криволінійну ділянку.

- (11) **98415** (51) МПК (2015.01)
D04B 23/00
- (21) **u 2014 12395** (22) **18.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Чабан Віталій Васильович (UA), Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД ОСНОВОВ'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Привід основов'язальної машини, що містить електродвигун з валом, головний вал та клинопасову передачу, ведучий шків якої встановлено на валу електродвигуна, а ведений шків встановлено на головному валу, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний пружною муфтою з циліндричними пружинами стиску, встановленою на валу електродвигуна та з'єднаною з ведучим шківом.

D 05

- (11) **98322** (51) МПК (2015.01)
D05B 3/00
- (21) **u 2014 11927** (22) **04.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Манойленко Олександр Петрович (UA), Горобець Василь Андрійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **СТОЧУВАЛЬНА ШВЕЙНА МАШИНА ЧОТИРИНІТКОВОГО ЛАНЦЮГОВОГО СТІБКА**
- (57) Сточувальна швейна машина чотириниткового ланцюгового стібка, що містить механізм голки з регульованим кривошипом і двома голками та механізм петельника, що включає два петельники, закріплені на двох валах петельників, два коромисла, два шатуні, з'єднані обертальними парами між собою і зі здвосним кривошипом, закріпленим на вертикальному валу, та конічну зубчасту передачу з передаточним відношенням 1:1, що включає ведене та ведуче колеса, останнє закріплене на головному валу, яка **відрізняється** тим, що механізм петельника оснащений додатковим вертикальним валом, двокривошипним механізмом, що містить перший і другий кривошипи, та додатковим шатуном, за допомогою якого перший та другий кривошипи кінематично з'єднані між собою, при цьому перший кривошип закріплений на вертикальному валу, а другий кривошип закріплений на додатковому вертикальному валу, на якому закріплене ведене колесо.

- (11) **98418** (51) МПК (2015.01)
D05B 3/00
- (21) **u 2014 12398** (22) **18.11.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Горобець Василь Андрійович (UA), Манойленко Олександр Петрович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **ШВЕЙНИЙ ФУРНІТУРНИЙ НАПІВАВТОМАТ**
- (57) Швейний фурнітурний напівавтомат, що містить корпус, в якому розташовані механізм вертикального переміщення голки та механізм горизонтального переміщення голки, що включає перший кулачок, кінематично зв'язаний з головним валом та коромислом-рамкою з голководом, механізм позовжнього руху фурнітуротримача, у якому ведучою ланкою є другий кулачок, а також механізм петлеутворюючих органів, що містить шатун, з'єднаний з кривошипом, закріпленим на горизонтальному валу, кінематично зв'язаному з головним валом та двома петлетутворюючими органами, який **відрізняється** тим, що додатково містить повзун, зубчато-пасову передачу та циліндричну зубчасту передачу з передаточним відношенням 2:1, ведене зубчасте колесо якої виконане як одне ціле з першим кулачком, який виконаний трицентровим, а ведуче зубчасте колесо закріплене на головному валу, шатун з'єднаний з повзуном, на якому закріплені петлеутворюючі органи, виконані у вигляді петельників, другий кулачок виконаний плоским, а як кінематичний зв'язок горизонтального вала з головним вибрано зубчато-пасову передачу.

- (11) **98411** (51) МПК (2015.01)
D05B 21/00
- (21) **u 2014 12391** (22) **18.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Орловський Броніслав Вікентійович (UA), Кожевніков Руслан Михайлович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **ШВЕЙНА МАШИНА**
- (57) 1. Швейна машина, що має стіл, з закріпленням на ньому корпусом, в якому встановлений головний вал, кінематично з'єднаний з механізмом голки, механізмом ниткопритягувача, механізмом зубчатої рейки та виконавчим механізмом притискної лапки, що включає притискну лапку, жорстко закріплену на стержні, з'єднаному з пружиною, електропривод, що включає ведучу півмуфту, ведену півмуфту та важіль переміщення веденої півмуфти, яка **відрізняється** тим, що виконавчий механізм притискної лапки додатково оснащений системою керування, закріпленою на корпусі першим пневмоциліндром з поршнем і штоком, кінематично зв'язаним зі стержнем, закріпленим на столі другим пневмоциліндром з поршнем і штоком, кінематично зв'язаним з важелем переміщення веденої півмуфти, причому перший та другий пневмоциліндри зв'язані з системою керування.
2. Швейна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що система керування має два бістабільних пневморозподільники, кожний з яких має по два електро-

магніти, електромагніти першого бістабільного пневморозподільника зв'язані з першим пневмоциліндром, а електромагніти другого бістабільного пневморозподільника зв'язані з другим пневмоциліндром, при цьому перший електромагніт першого пневмоциліндра встановлений з можливістю опускання притисної лапки, другий електромагніт першого пневмоциліндра встановлений з можливістю підйому притисної лапки, перший електромагніт другого пневмоциліндра встановлений з можливістю переміщення вниз важеля веденої півмуфти та зчеплення між собою веденої півмуфти з ведучою півмуфтою, другий електромагніт другого пневмоциліндра встановлений з можливістю переміщення вверх важеля веденої півмуфти і розчіплення веденої півмуфти з ведучою півмуфтою.

- (11) **98419** (51) МПК (2015.01)
D05B 55/00
- (21) **и 2014 12400** (22) **18.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Маноїленко Олександр Петрович (UA), Горобець Василь Андрійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ГОЛКОТРИМАЧ ШВЕЙНОЇ МАШИНИ**
- (57) Голкотримач швейної машини, що містить корпус, в якому виконано циліндричний отвір, глухий та наскрізний поздовжні отвори, в глухому отворі з можливістю переміщення закріплений повзун з різьбовим отвором, в який загвинчений гвинт з правою різьбою та дві голки, перша з яких закріплена в повзуні, який **відрізняється** тим, що додатково містить стійку, додатковий повзун з різьбовим отвором та виїмку, циліндричний отвір виконаний наскрізним, а гвинт виконаний двостороннім з лівою різьбою, однією стороною, загвинчений в різьбовий отвір додаткового повзуна, при цьому гвинт з'єднаний обертальною кінематичною парою з наскрізним циліндричним отвором та стійкою, яка закріплена у виїмці, виконаної співвісно з глухим поздовжнім отвором, як його продовження, у якому симетрично повзуну відносно стійки встановлений з можливістю переміщення додатковий повзун, є закріпленою другою голкою, вісь циліндричного наскрізного отвору розташована під кутом 30-60° до осей голок, а осі глухого та наскрізного поздовжніх отворів взаємоперпендикулярні.

D 06

- (11) **98211** (51) МПК (2015.01)
D06F 75/00
- (21) **и 2014 10547** (22) **26.09.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Трофімов Руслан Валерійович (UA)
- (73) **ТРОФІМОВ РУСЛАН ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Литвиненка, 13, кв. 2, м. Львів, 79034 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОПРАСКА**
- (57) Електропраска, що містить корпус з нагрівачим елементом, який розташований в гладильній підшві, і ручку, яка **відрізняється** тим, що вона оснащена системою освітлення матеріалів при здійсненні прасування у вигляді розміщених в корпусі або прикріплених до корпусу лампочок з системою їх включення та виключення.

D 21

- (11) **98553** (51) МПК (2015.01)
D21F 5/00
- (21) **и 2014 13547** (22) **16.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Марчевський Віктор Миколайович (UA), Ждановський Ігор Миколайович (UA)
- (73) **МАРЧЕВСЬКИЙ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ**
бульв. Русанівський, 1/10, кв. 56, м. Київ, 02154 (UA)
- ЖДАНОВСЬКИЙ ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Грушевського, 3-а, кв. 17, м. Бровари, Київська обл., 07400 (UA)
- (54) **КОВПАК ШВИДКІСНОГО СУШІННЯ**
- (57) Ковпак швидкісного сушіння, що містить корпус з закріпленими перегородками, до яких прикріплено пристрої для здійснення процесу сушіння, який **відрізняється** тим, що до перегородок закріплено віддзеркалювач, до якого через ізолятори прикріплені електропровідні шини з затискачами для фіксації ламп інфрачервоного випромінювання, що охолоджуються повітрям, циркулюючим в каналі, створеним віддзеркалювачем і поверхнею лощильного циліндра сушильної частини папероробної машини.

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

- (11) **98176** (51) МПК
E01C 11/24 (2006.01)
- (21) **и 2014 09154** (22) **14.08.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Шельвінський Богдан Денисович (UA)
- (73) **ШЕЛЬВІНСЬКИЙ БОГДАН ДЕНИСОВИЧ**
вул. Заміська, 28, м. Самбір, Львівська обл., 81400 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДООПРАЦЮВАННЯ ШОСЕЙНИХ ДОРІГ З МЕТОЮ УСУНЕННЯ ЇХ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА КЛІМАТ ЗЕМЛІ**
- (57) Спосіб доопрацювання шосейних доріг з метою усунення їх негативного впливу на клімат Землі, який полягає у тому, що у готовому дорожньому полотні виконують вертикальні отвори, які мають діаметр і глибину, що відповідають діаметру і довжині трубок, які в них встановлюються таким чином, що верхні торці трубок співпадають з лінією площини дороги.

Е 02

- (11) **98139** (51) МПК
E02B 7/10 (2006.01)
- (21) **и 2014 01487** (22) **17.02.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Сирота Анатолій Васильович (UA)
- (73) **СИРОТА АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Залізнична, 15, м. Біла Церква, Київська обл., 09100 (UA)
- (54) **СПОСІБ СИРОТИ УКРІПЛЕННЯ ГРЕБЛІ ВОДОСХОВИЩА**
- (57) Спосіб укріплення греблі водосховища, що включає здійснення конструктивно-технологічних дій по посиленню конструкції греблі, або зменшенню на неї навантаження від тиску води водосховища, який **відрізняється** тим, що нижче за течією ріки створюють ще одну греблю, а простір між існуючою та новою греблею заповнюють водою, що випускається нижче нової греблі.

- (11) **98138** (51) МПК (2015.01)
E02B 9/00
- (21) **и 2014 00615** (22) **22.01.2014**
(24) **27.04.2015**
- (73) **МАРЧЕНКО ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Миру, 2, кв. 23, м. Бахчисарай, АР Крим, 98400 (UA)

СПИВАК ПАВЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Ковильна, 76, кв. 19, м. Сімферополь, АР Крим, 95010 (UA)

(54) ГІДРОАКУМУЛЮЮЧА ВІТРЯНА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ НА ГІРСЬКИХ ДІЛЯНКАХ

- (57) 1. Гідроакumuлююча вітряна електростанція на гірських ділянках, що має лопаті, розташовані на вежі вітряного колеса з вертикальною віссю і лопатями, насос, що викликає підйом по ньому води, з моря або нижнього гідроаккумулятора, у верхній гідроаккумулятор та турбіну гідроелектростанції, що приводить її в обертання з постійною кутовою швидкістю, вісь турбіни обертає ротор генератора, з виходу якого електрична енергія подається в мережу для постачання споживачів, яка **відрізняється** тим, що вітряні колеса мають маленький розмір та при будь-якому напрямі вітру вітряне колесо, що має такі лопаті, обертається завжди в одному і тому ж напрямі, що істотно спрощує конструкцію вузлів, що забезпечують механічну передачу енергії обертання його осі на подальші компоненти пристрою.

2. Гідроакumuлююча вітряна електростанція на гірських ділянках за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має накопичувач енергії, здатний поповнювати її запаси, приймаючи потік енергії з нестабільними характеристиками, і віддавати потік, що має стабільні параметри, оскільки характеристики реальних повітряних потоків, що впливають на лопаті повітряних генераторів, з часом змінюються, електроенергія, яка виробляється ними, не має досить стабільних параметрів і для безпосереднього споживання населенням не придатна.

3. Гідроакumuлююча вітряна електростанція на гірських ділянках за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гідроаккумулятор є великим басейном з морською водою, що очищується, і проточною, де можна створити аквапарк і комфортні умови для відпочинку людини, оскільки вода в такому басейні прогріватиметься сонцем, її температура може бути дещо вищою, ніж в морі, що також може сприяти залученню туристів при створенні аквапарків.

- (11) **98567** (51) МПК
E02D 3/12 (2006.01)

- (21) **и 2014 13694** (22) **22.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Головка Сергій Іванович (UA), Головка Олексій Сергійович (UA), Шехоркіна Наталя Євгенівна (UA)
- (73) **ГОЛОВКО СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Новозаводська, 101, м. Дніпропетровськ, 49024 (UA)

ГОЛОВКО ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ

вул. Желваковського, 2, кв. 135, м. Дніпропетровськ, 49024 (UA)

ШЕХОРКІНА НАТАЛЯ ЄВГЕНІВНА

вул. Поштова, 28, кв. 36, м. Павлоград, 51413 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАКРІПЛЕННЯ ҐРУНТУ В ЛАБОРАТОРНИХ УМОВАХ

- (57) Установа для закріплення ґрунту в лабораторних умовах, яка включає ємність для ін'єкційного розчину, шланги високого тиску, поршневий насос з манометром.

тром, циліндричний ґрунтовий лоток та ін'єкційну трубку, яка **відрізняється** тим, що циліндричний ґрунтовий лоток обладнаний верхньою притисною кришкою, між якою і ґрунтом у лотку розміщений шар ідеально пружного матеріалу, а ін'єкційна трубка у середній частині виконана перфорованою і розміщена у центрі лотка.

(11) 98529

(51) МПК
E02D 27/34 (2006.01)
E04H 9/02 (2006.01)
E04B 1/36 (2006.01)
F16F 15/22 (2006.01)

(21) у 2014 13340

(22) 12.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Легеза Віктор Петрович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) КОТКОВИЙ ПРИСТРІЙ СЕЙСМОЗАХИСТУ БУДИНКІВ ТА СПОРУД

(57) Котковий пристрій сейсμοзахисту будинків та споруд, що складається з декількох сейсμοізолюючих опор - сейсμοамортизаторів, кожен з яких розташований в горизонтальній площині між корпусом споруди і її фундаментною плитою симетрично відносно геометричного центру фундаментної плити, та включає з'єднані між собою, регульованими демпфувальними елементами, верхній і нижній опорні тарелі із вгнутими робочими виїмками, оберненими симетрично одна до одної відносно горизонтальної площини, та розміщені між ними бочкоподібні тіла кочення із горизонтальними верхнім і нижнім опорними кругами, причому нижній горизонтальний опорний круг кожного бочкоподібного тіла кочення обпирається на відповідний горизонтальний опорний круг такого ж діаметра, виконаний на нижньому опорному тарелі, а на верхній опорний круг кожного бочкоподібного тіла кочення обпирається відповідний горизонтальний опорний круг такого ж діаметра, виконаний на верхньому опорному тарелі, який **відрізняється** тим, що вгнуті робочі виїмки всіх верхніх і нижніх опорних тарелів вистелені деформівним гнучким матеріалом з підвищеним коефіцієнтом тертя ковзання.

льтра, перепускного клапана, керованого розподільника, робочого органа, базової машини, який **відрізняється** тим, що до базової машини з розпушувальним обладнанням, що складається з навіски та робочої балки, між якими шарнірно встановлені верхня тягова рама та нижня тягова рама, між якими встановлено гідроциліндр підйому-опускання таким чином, що корпус його шарнірно прикріплено до навіски, у точці кріплення нижньої тягової рами, а шток - до точки кріплення верхньої тягової рами до робочої балки, у якій вертикально, з можливістю пересування вздовж неї встановлено робочий орган, в нижній частині якого закріплено конусний зуб з гвинтоподібною різьбою, який своєю тильною частиною прикріплений до вихідного вала гідродвигуна, зворотний бік корпусу якого прикріплено до штоку гідроциліндра, що жорстко встановлено у робочому органі, разом з тим гідродвигун і гідроциліндр підключено до гідравлічної системи базової машини, від якої підведена напірна магістраль та зливна магістраль, які підключені до двопозиційного двопровідного розподільника з ручним керуванням, після якого напірна магістраль підключена до зворотного клапана, після якого напірна магістраль поділяється на два потоки: правий потік підключено до гідродвигуна, а лівий потік, послідовно включає перепускний клапан та ділитель потіку, що поділяє лівий потік на дві гідравлічні лінії: права гідравлічна лінія через двопозиційний двопровідний керуючий розподільник підключена до поршневої порожнини гідроциліндра, а ліва гідравлічна лінія підключена до гідродвигуна, крім того штокова порожнина гідроциліндра через двопозиційний двопровідний керуючий розподільник підключена до зливної магістралі, яка під'єднана до зливної магістралі основного гідродвигуна, гідродвигуна та двопозиційного двопровідного розподільника; двопозиційний двопровідний керуючий розподільник являє собою корпус, в якому на підшипниках встановлено приводний вал гідромотора, який жорстко під'єднано до золотника, що складається з п куль, кут між якими не може бути рівним 180°; внутрішня порожнина корпусу являє собою циліндр, в якому розміщені не менше двох проміжних корпусів, що являють собою циліндри, по взаємно перпендикулярних радіусах поперечно-го перерізу яких виконані отвори.

(11) 98595

(51) МПК
E02F 5/30 (2006.01)

(21) у 2014 14010

(22) 26.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Пелевін Леонід Євгенійович (UA), Карпенко Микола Миколайович (UA), Лаврик Станіслав Володимирович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

просп. Повітрофлотський, 31, м. Київ-37, 03680 (UA)

(54) ІНЖЕНЕРНА МАШИНА

(57) Інженерна машина, що являє собою гусеничну машину, до якої зі сторони корми встановлено підйомну раму, до якої за допомогою поперечної балки за-

(11) 98501

(51) МПК
E02F 5/30 (2006.01)

(21) у 2014 12997

(22) 04.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Пелевін Леонід Євгенійович (UA), Мельниченко Богдан Миколайович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

пр. Повітрофлотський, 31, м. Київ-37, 03680 (UA)

(54) РОЗПУШУВАЧ З КЕРОВАНИМ ГІДРОПРИВОДОМ

(57) Розпушувач з керованим гідроприводом, що складається з бака з гідрорідиною, гідронасоса, блока фі-

кріплено раму, при цьому у рамі закріплено робоче обладнання, яке являє собою ріжучий орган, який складається із зовнішнього ріжучого кільця та додаткового ріжучого кільця, яке встановлене концентрично зовнішньому ріжучому кільцю та виконане із зменшеним радіусом, причому зовнішнє ріжуче кільце та додаткове ріжуче кільце з'єднані радіальними пластинами, які розташовані з тильної сторони ріжучих кілець та під'єднані до привідного вала, при цьому з фронтальної сторони привідного вала встановлено центруючий ніж, також з тильної сторони ріжучих кілець встановлено відцентровий металеньник з ґрунтовиносними радіальними лопатями, що жорстко закріплені на валу металеньника, яка відрізняється тим, що ґрунтовиносні радіальні лопаті радіусом R обмежені радіальним зовнішнім обмежувачем, що має у верхній частині ґрунтовиносне вікно, причому на торцевій частині зовнішнього ріжучого кільця, в сторону корми гусеничної машини, встановлені зовнішні конусоподібні зуби, а на торцевій частині додаткового ріжучого кільця, в сторону корми гусеничної машини, встановлено внутрішні конусоподібні зуби, при цьому усі конусоподібні зуби закріплені з можливістю вільного обертання навколо профільних осей своїх циліндричних хвостовиків, причому зовнішні конусоподібні зуби та внутрішні конусоподібні зуби виконані з гвинтовими гребнями, які починаються з вершини усіх конусоподібних зубів, у вигляді гвинтової лінії з кутом α нахилу гвинтової лінії, що лежить в інтервалі $\mu < \alpha < (90^\circ - \delta/2)$, де μ - кут тертя ґрунту по матеріалу зубів, δ - кут при вершині зуба, при цьому гвинтові гребні зовнішніх конусоподібних зубів мають правоґвинтову навівку, а гвинтові гребні внутрішніх конусоподібних зубів - лівоґвинтову навівку, також висота гвинтових гребенів конусоподібних зубів лінійно збільшується від вершини до основи, причому кут β при вершині гвинтових гребенів конусоподібних зубів виконаний постійним і меншим або рівним $\beta \leq (90^\circ \dots 120^\circ)$, при цьому гвинтові гребні усіх конусоподібних зубів в поперечному перерізі мають вигляд трикутників, також ріжучий орган та відцентровий металеньник мають привід обертання, який складається із високомоментного гідравлічного мотора, який живиться від базової гідросхеми гусеничної машини, вихідний вал якого під'єднаний до ведучого вала одноступеневого редуктора відбору потужності, при цьому на ведучому валу одноступеневого редуктора відбору потужності встановлено ведуче зубчасте колесо Z_1 , яке знаходиться в зовнішньому зачепленні з веденим зубчастим колесом Z_2 , що жорстко закріплено та веденому валу одноступеневого редуктора відбору потужності, при цьому ведений вал через карданну передачу під'єднаний до привідного вала, причому на кінці ведучого вала, за одноступеневим редуктором відбору потужності, закріплено зовнішнє зубчасте колесо Z_3 , що знаходиться в зовнішньому зачепленні із зубчастою обичайкою Z_4 , яка жорстко закріплена на трубчастому валу, на якому жорстко насаджений відцентровий металеньник, при цьому вихідний кінець веденого вала та карданна передача знаходяться у трубчастому валу з можливістю обертання в ньому, а зубчасті пари Z_1-Z_2 та зубчасті пари Z_3-Z_4 мають передаточні відношення

$U_1=Z_2/Z_1$ та $U_2=Z_4/Z_3$, відповідно, при цьому обов'язковою умовою приводу є $U_1 > U_2$.

(11) 98596

(51) МПК

E02F 5/30 (2006.01)

(21) у 2014 14011

(22) 26.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Пелевін Леонід Євгенійович (UA), Лаврик Станіслав Володимирович (UA), Карпенко Микола Миколайович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

пр. Повітрофлотський, 31, м. Київ-37, 03680 (UA)

(54) СТЕНД ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ ВІДВАЛІВ

(57) Стенд для випробування відвалів, що виконано у вигляді опорної рами, на якій встановлено безкінечні стрічки з біговими барабанами, причому на безкінечних стрічках закріплено машину, що випробується, з робочим органом у вигляді відвалу, який відрізняється тим, що навантажувачі стенда представлені у вигляді декількох гідроциліндрів, штоки яких через однаковий інтервал прикріплені до ріжучої кромки відвалу по всій її довжині, а корпуси гідроциліндрів закріплено до опорної рами стенда, причому центральна вісь бігового барабана з'єднана з валом гідронасоса, вихідний патрубок якого розгалужений на дві гілки напірної магістралі, причому одна гілка напірної магістралі через блок регулювання дроселів з'єднана з поршневою порожниною гідроциліндрів (наприклад, кількістю 4 шт.), а на другій гілці напірної магістралі паралельно блоку регулювання дроселів встановлено регульований запобіжний клапан, причому схема керування блоком регульованих дроселів, наприклад для чотирьох гідроциліндрів, складається з першого, другого, третього, четвертого, п'ятого, шостого і сьомого генераторів випадкових величин, кожен з яких з'єднано з першим, другим, третім, четвертим, п'ятим, шостим і сьомим підсилювачами сигналу, причому перший та другий підсилювачі сигналу мають коефіцієнт підсилення один; третій та четвертий підсилювачі сигналу - два; п'ятий та шостий підсилювачі сигналу - три; сьомий підсилювач сигналу - чотири, при тому, перший підсилювач сигналу сполучено з першим дільником сигналу; другий підсилювач сигналу - з другим дільником сигналу; третій підсилювач сигналу - з третім дільником сигналу; четвертий підсилювач сигналу - з четвертим дільником сигналу; п'ятий підсилювач сигналу - з п'ятим дільником сигналу; шостий підсилювач сигналу - з шостим дільником сигналу; сьомий підсилювач сигналу - з сьомим дільником сигналу, причому перший дільник сигналу з'єднано з першим суматором сигналу; другий дільник сигналу - з четвертим суматором сигналу; третій дільник сигналу - паралельно з першим і другим суматорами сигналу; четвертий дільник сигналу - паралельно з третім і четвертим суматорами сигналу; п'ятий дільник сигналу - паралельно з першим, другим і третім суматорами сигналу; шостий дільник сигналу - паралельно з другим, третім і четвертим суматорами сигналу; сьомий дільник сигналу - пара-

лельно з першим, другим, третім і четвертим суматорами сигналу, причому перший суматор сигналу з'єднано з системою регулювання площини прохідного отвору першого регульованого дроселя; другий суматор сигналу - з системою регулювання площини прохідного отвору другого регульованого дроселя; третій суматор сигналу - з системою регулювання площини прохідного отвору третього регульованого дроселя; четвертий суматор сигналу - з системою регулювання площини прохідного отвору четвертого регульованого дроселя.

Е 04

- (11) **98481** (51) МПК (2015.01)
E04B 1/00
E04C 5/00
- (21) **u 2014 12879** (22) **01.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Бондар Віктор Олександрович (UA), Степова Олена Валеріївна (UA)
- (73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **ПІДСИЛЕНА ЗАЛІЗОБЕТОННА БАЛКА**
- (57) Підсилена залізобетонна балка, яка містить залізобетонний блок та підсилюючий елемент у вигляді металевої стрічки, яка з'єднується з арматурним каркасом балки, яка відрізняється тим, що підсилюючий елемент виконаний із металевої стрічки, метал якої має власний електрохімічний потенціал вищий за власний електрохімічний потенціал металу арматурної сталі та укладається на струмопровідний розчин.

- (11) **98285** (51) МПК
E04B 1/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 11612** (22) **27.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Павліков Андрій Миколайович (UA), Качан Тарас Юрійович (UA), Балясний Денис Костянтинович (UA), Федоров Дмитро Федорович (UA)
- (73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
проспект Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **СПОСІБ З'ЄДНАННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ В БУДІВЛЯХ БЕЗКАПІТЕЛЬНО-БЕЗБАЛКОВОЇ КОНСТРУКТИВНОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Спосіб з'єднання залізобетонних плит перекриття в будівлях безкапітельно-безбалкової конструктивної системи, при якому з'єднуються надколонні, міжколонні та середні плити перекриття, який відрізняється тим, що їх з'єднання здійснюють зварюванням закладних деталей.

- (11) **98621** (51) МПК
E04B 1/80 (2006.01)
E04C 2/34 (2006.01)

- (21) **u 2015 01382** (22) **18.02.2015**
(24) **27.04.2015**
- (72) Ганжа Віталій Вікторович (UA)
- (73) **ГАНЖА ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Вокзальна, 31, кв. 58, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)
- (54) **БУДІВЕЛЬНИЙ МОДУЛЬ**
- (57) 1. Будівельний модуль, що містить несучу стінову переважно залізобетонну частину переважно у формі прямокутного паралелепіпеда, теплоізоляційний шар, армуючий шар та фасадний шар, який відрізняється тим, що теплоізоляційний шар, армуючий шар та фасадний шар виконані з відступом від краю несучої стінової частини, при цьому ширина відступу L від краю несучої стінової частини та краю теплоізоляційного шару, армованого шару та фасадного шару складає у межах 100...250 мм, товщина теплоізоляційного шару та фасадного шару забезпечує теплопровідність будівельного модуля у межах $k=2,9...3,5$ Вт/м²К, а армуючий шар має міцність на зсув при зчепленні з фасадним шаром не менше 0,8 МПа.
2. Будівельний модуль за п. 1, який відрізняється тим, що товщина фасадного шару складає 50...150 мм.
3. Будівельний модуль за п. 1, який відрізняється тим, що товщина теплоізоляційного шару складає 40...160 мм.
4. Будівельний модуль за п. 1, який відрізняється тим, що фасадний шар виконаний з використанням клінкерної плитки.
5. Будівельний модуль за п. 1, який відрізняється тим, що містить встановлені віконні блоки та/або дверні блоки та/або балконні та/або навісні конструкції.
6. Будівельний модуль за п. 1, який відрізняється тим, що додатково містить закріплені виступаючі декоративні елементи.
7. Будівельний модуль за пп. 5, 6, який відрізняється тим, що декоративні елементи прикріплені у місцях розташування віконних блоків та/або дверних блоків та/або балконних та/або навісних конструкцій.
8. Будівельний модуль за пп. 5, 6, який відрізняється тим, що декоративні елементи прикріплені до несучої стінової частини за допомогою клейової суміші.
9. Будівельний модуль за пп. 5-8, який відрізняється тим, що декоративні елементи виготовлені з армованого пінополістиролу.

- (11) **98622** (51) МПК
E04B 1/80 (2006.01)
E04B 2/04 (2006.01)

- (21) **u 2015 01383** (22) **18.02.2015**
(24) **27.04.2015**
- (72) Ганжа Віталій Вікторович (UA)
- (73) **ГАНЖА ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ**

вул. Вокзальна, 31, кв. 58, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

(54) СПОСІБ МОНТАЖУ БУДІВЕЛЬНИХ МОДУЛІВ

- (57)** 1. Спосіб монтажу будівельних модулів, що включає встановлення, фіксацію та закріплення несучих стінових частин з теплоізоляційним, армуючим та фасадним шарами одна до одної елементами з'єднання, нанесення захисного покриття на елементи з'єднання та здійснення герметизації стиків між несучими частинами сусідніх будівельних модулів, який **відрізняється** тим, що виконують теплоізоляційний шар, армуючий шар та фасадний шар будівельного модуля з відступом від краю несучої стінової частини з шириною відступу у межах 100...250 мм, після чого проміжок між теплоізоляційними шарами сусідніх модулів заповнюють теплоізоляційним матеріалом з наступною герметизацією стиків між теплоізоляційним матеріалом та поверхнями будівельних модулів та подальшим сполученням ізоляційних накладок з поверхнею модулів та їх механічним кріпленням до несучої стінової частини модуля, причому ширина ізоляційних накладок щонайменше на 5 % більше ширини проміжку між теплоізоляційними шарами сусідніх модулів.
2. Спосіб монтажу будівельних модулів за п. 1, який **відрізняється** тим, що як ізоляційні накладки використовують виступаючі архітектурні декоративні елементи.
3. Спосіб монтажу будівельних модулів за п. 1, який **відрізняється** тим, що як архітектурні декоративні елементи використовують горизонтальні або вертикальні конструкції з армованого пінополістиролу.
4. Спосіб монтажу будівельних модулів за п. 1, який **відрізняється** тим, що як теплоізоляційний матеріал використовують пінополістирол.
5. Спосіб монтажу будівельних модулів за п. 1, який **відрізняється** тим, що здійснюють сполучення ізоляційних накладок з поверхнями сусідніх модулів шляхом приклеювання.

2. Будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що фасадний шар має водопоглинання у межах 0,1...0,6 кг/м².
3. Будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що фасадний шар має параметр морозостійкості не менше 100 циклів.
4. Будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня фасадного шару утворена окремими сегментами з імітацією цегляної кладки.
5. Будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що товщина фасадного шару становить у межах 3...150 мм.
6. Будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить декоративні елементи, сполучені з поверхнею фасадного шару.
7. Будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що кріпильним елементом для фіксації теплоізоляційного шару на несучій основі є фасадний дюбель-цвях або елемент металевої або композитної арматури.
8. Будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що як несучу монолітну основу використано залізобетонну основу.
9. Будівельний модуль за п. 1, який **відрізняється** тим, що як несучу монолітну основу використано пінополістиролбетонну основу.

(11) 98624 (51) МПК (2015.01)
E04B 2/00
E04C 1/00

(21) у 2015 01385 **(22) 18.02.2015**
(24) 27.04.2015

(72) Ганжа Віталій Вікторович (UA)

(73) ГАНЖА ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ

вул. Вокзальна, 31, кв. 58, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

(54) БУДІВЕЛЬНИЙ МОДУЛЬ З ФАСАДНИМ ШАРОМ

- (57)** 1. Будівельний модуль з фасадним шаром, який містить несучу монолітну частину, теплоізоляційний шар, армуючий шар, фасадний шар та кріпильний елемент для фіксації теплоізоляційного шару на несучій основі, який **відрізняється** тим, що фасадний шар утворений шляхом заливання шару клейової суміші на шар наповнювача, при цьому фасадний шар виконаний з міцністю на стиск не менше 16 МПа, причому неробоча частина кріпильного елемента розташована у товщині теплоізоляційного шару, а робоча частина кріпильного елемента замонолічена у товщині несучої основи на довжину кріпильного елемента у межах 5...15 см.

(11) 98623

(51) МПК (2015.01)
E04B 2/84 (2006.01)
E04C 2/284 (2006.01)
E04C 1/00

(21) у 2015 01384 **(22) 18.02.2015**
(24) 27.04.2015

(72) Ганжа Віталій Вікторович (UA)

(73) ГАНЖА ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ

вул. Вокзальна, 31, кв. 58, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНОГО МОДУЛЯ З ФАСАДНИМ ШАРОМ

- (57)** 1. Спосіб виготовлення будівельного модуля з фасадним шаром, який включає формування несучої монолітної основи з наступним формуванням теплоізоляційного шару, армуючого шару та фасадного шару, який **відрізняється** тим, що спочатку здійснюють формування фасадного шару шляхом розташування шару гідрофобного наповнювача на дні форми, укладання на нього клейової суміші, армуючого шару, теплоізоляційного шару та формування несучої основи з наступним витриманням до полімеризації клейової суміші, причому при укладанні клейової суміші забезпечують її розтічність у межах від 7 см до 70 см та адгезію клейової суміші з теплоізоляційним шаром не менше 0,5 МПа, при цьому для фіксації теплоізоляційного шару на несучій основі використовують кріпильний елемент, неробочу частину якого розташовують у товщині теплоізоляційного шару перед формуванням несучої основи з наступним замонолічуванням робочої частини кріпильного елемента шаром несучої основи.
2. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 1, який **відрізняється** тим, що при укладанні клейової

суміші забезпечують її в'язкість за Брукфільдом у межах 800...60 000 мПа*с.

3. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 1, який **відрізняється** тим, що при формуванні фасадного шару здійснюють створення зовнішньої поверхні фасадного шару з імітацією цегляної кладки.

4. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 3, який **відрізняється** тим, що створення зовнішньої поверхні фасадного шару з імітацією цегляної кладки здійснюють шляхом розташування на дні форми засобів для формування поверхні з імітацією цегляної кладки з наступним укладанням у форму шару наповнювача, клейової суміші та армуючого шару.

5. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 4, який **відрізняється** тим, що як засіб для формування поверхні з імітацією цегляної кладки використовують решітку.

6. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 5, який **відрізняється** тим, що поверхня решітки має антиадгезійні властивості для видалення решітки з будівельного модуля після формування фасадного шару.

7. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 4, який **відрізняється** тим, що як засіб для формування поверхні з імітацією цегляної кладки використовують виступаючі елементи на дні форми.

8. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють покриття зовнішньої поверхні фасадного шаром лаку на акриловій, мінеральній, силіконовій, силікатній або алкідній основі.

9. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 1, який **відрізняється** тим, що як наповнювач використовують кам'яну крихту.

10. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують морозостійку клейову суміш.

11. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 1, який **відрізняється** тим, що для армуючого шару використовують скловолоконну сітку або металевий дріт, або металеву арматуру, або композитну арматуру.

12. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 1, який **відрізняється** тим, що як теплоізоляційний матеріал використовують екструдований пінополістирол або пінопласт, або базальтову вату, або скловату.

13. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 1, який **відрізняється** тим, що як кріпильний елемент для фіксації теплоізоляційного шару на несучій основі використовують фасадний дюбель-цвях або металеву, або композитну арматуру.

14. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 1, який **відрізняється** тим, що як несучу монолітну основу використовують залізобетонну основу.

15. Спосіб виготовлення будівельного модуля за п. 1, який **відрізняється** тим, що як несучу монолітну основу використовують пінополістиролбетонну основу.

(72) Стороженко Леонід Іванович (UA), Дмитренко Андрій Олександрович (UA), Дмитренко Ліна Андріївна (UA)

(73) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА

пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) ВУЗОЛ З'ЄДНАННЯ МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО БЕЗБАЛКОВОГО ПЕРЕКРИТТЯ З ТРУБОБЕТОННОЮ КОЛОНОЮ

(57) Вузол з'єднання монолітного залізобетонного безбалкового перекриття з трубобетонною колоною, що складається з трубобетонної колони та монолітного залізобетонного безбалкового перекриття, який **відрізняється** тим, що трубобетонна колона з'єднується з монолітною залізобетонною плитою за рахунок арматурних стрижнів, що протягнуті крізь отвори у колоні.

(11) 98543

(51) МПК (2015.01)
E04B 7/00

(21) u 2014 13423

(22) 15.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Таратинська Катерина Анатоліївна (UA)

(73) ТАРАТИНСЬКА КАТЕРИНА АНАТОЛІЇВНА

вул. Стрелецька, 7/6, кв. 26, м. Київ, 01001 (UA)

(54) БУДИНОК К. ТАРАТИНСЬКОЇ

(57) Будинок багатоповерховий з ліфтом для транспортування автомобілів, що паркуються на поверхах, при цьому ліфт обладнаний платформою, що має можливість автоматично переміщувати вантаж вліво-вправо, вперед-назад, який **відрізняється** тим, що ліфт та зони паркування автомобілів розташовані в вертикальному тунелі, з розміщенням з зазорами по периметру шахти будинку, розташованої з двох сторін капітальної стіни, яка роз'єднує простір будинку, функціонально призначений для різного використання.

(11) 98332

(51) МПК
E04C 3/02 (2006.01)

(21) u 2014 11961

(22) 05.11.2014

(24) 27.04.2015

(72) Пічугін Сергій Федорович (UA), Чичулін Віктор Петрович (UA), Чичуліна Ксенія Вікторівна (UA)

(73) ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА

пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)

(54) РЕСУРСОЕКОНОМНА КОМБІНОВАНА МЕТАЛЕВА КОНСТРУКЦІЯ

(57) Ресурсоекономна комбінована металева конструкція, яка складається з гофрованої стінки хвилястого обриса, опорних ребер, яка **відрізняється** тим, що верхній і нижній пояс виконані з труб прямокутного перерізу, нижній пояс у вигляді арокного елемента, приопорні ділянки у вигляді сталевих листів, що забезпечує економію будівельної висоти і суттєве зниження матеріаломісткості.

(11) 98330

(51) МПК
E04B 5/32 (2006.01)

(21) u 2014 11959

(22) 05.11.2014

(24) 27.04.2015

- (11) **98331** (51) МПК
E04C 3/02 (2006.01)
- (21) **и 2014 11960** (22) **05.11.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Пічугін Сергій Федорович (UA), Чичулін Віктор Петрович (UA), Чичуліна Ксенія Вікторівна (UA)
(73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
(54) **КОМБІНОВАНА МЕТАЛЕВА КОНСТРУКЦІЯ ФЕРМИ**
(57) Комбінована металева конструкція ферми, яка складається з системи розкосів і стійок, опорних ребер, яка **відрізняється** тим, що має пояси з труб прямокутного перетину, нижній пояс у вигляді арочного елемента, що забезпечує багатфункціональність та значну економію матеріальних витрат.

- (11) **98296** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
- (21) **и 2014 11756** (22) **30.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA), Бурченя Софія Петрівна (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
(54) **ПРОЛІТНИЙ ПІНОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З АРМУВАННЯМ ЗВАРНОЮ СІТКОЮ**
(57) Пролітний пінобетонний елемент, що містить армування, який **відрізняється** тим, що містить робоче армування у вигляді зварної сітки, розміщеної в нижній зоні пролітного пінобетонного елемента.

- (11) **98293** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
- (21) **и 2014 11753** (22) **30.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
(54) **ПРОЛІТНИЙ ГАЗОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ТРИСТОРОННІМ АРМУВАННЯМ ПРОСІЧНО-ВИТЯЖНОЮ СІТКОЮ**
(57) Пролітний газобетонний елемент, що містить армування, який **відрізняється** тим, що містить тристороннє армування у вигляді U-подібної просічно-витяжної сітки, встановленої вертикально, так що вертикальні частини сітки розміщені по боках елемента, а горизонтальна частина - в нижній, найбільш розтягнутій, зоні пролітного газобетонного елемента.

- (11) **98295** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
- (21) **и 2014 11755** (22) **30.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
(54) **ПРОЛІТНИЙ ПІНОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ДВОСТОРОННІМ ВЕРТИКАЛЬНИМ АРМУВАННЯМ ЗВАРНОЮ СІТКОЮ**
(57) Пролітний пінобетонний елемент, що містить поперечне стрижневе армування та поздовжню робочу арматуру у вигляді стрижнів, який **відрізняється** тим, що містить двостороннє поперечне армування у вигляді зварної сітки, розміщеної вертикально по обидва боки елемента.

- (11) **98294** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
- (21) **и 2014 11754** (22) **30.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
(54) **ПРОЛІТНИЙ ГАЗОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ДВОСТОРОННІМ ВЕРТИКАЛЬНИМ АРМУВАННЯМ ПРОСІЧНО-ВИТЯЖНОЮ СІТКОЮ**
(57) Пролітний газобетонний елемент, що містить поперечне стрижневе армування та поздовжню робочу арматуру у вигляді стрижнів, який **відрізняється** тим, що містить двостороннє поперечне армування у вигляді просічно-витяжної сітки, розміщеної вертикально по обох боках елемента.

- (11) **98297** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
- (21) **и 2014 11760** (22) **30.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
(54) **ПРОЛІТНИЙ ПІНОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ТРИСТОРОННІМ АРМУВАННЯМ ЗВАРНОЮ СІТКОЮ**
(57) Пролітний газобетонний елемент, що містить армування, який **відрізняється** тим, що містить тристороннє армування у вигляді U-подібної зварної сітки, яку встановлено вертикально, таким чином, що вертикальні частини сітки розміщено по боках елемента, а горизонтальна частина - в нижній, найбільш розтягнутій, зоні пролітного газобетонного елемента.

- (11) **98292** (51) МПК
E04C 5/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 11751** (22) **30.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Фамуляк Юрій Євгенович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)
- (54) **ПРОЛІТНИЙ ГАЗОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ПЕРИМЕТРАЛЬНИМ АРМУВАННЯМ ЗВАРНОЮ СІТКОЮ**
- (57) Пролітний газобетонний елемент, що містить армування, який **відрізняється** тим, що містить периметральне армування у вигляді зварної сітки, встановленої так, що вертикальні частини сітки розміщено по боках елемента, а горизонтальні частини - в нижній, найбільш розтягнутій, та верхній, найбільш стиснутій, зонах пролітного газобетонного елемента.

- (11) **98220** (51) МПК
E04C 5/18 (2006.01)
- (21) **u 2014 10823** (22) **03.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Ралик Микола Омелянович (UA)
- (73) **РАЛИК МИКОЛА ОМЕЛЯНОВИЧ**
вул. Гоголя, 175, кв. 7, м. Запоріжжя, 69095 (UA)
- (54) **ДРІТ ДЛЯ ЗВ'ЯЗУВАННЯ**
- (57) Дріт для зв'язування, що містить прямолінійну ділянку, який **відрізняється** тим, що дріт виконаний у вигляді відрізка, який має на кінцях петлі круглої або будь-якої іншої форми.

- (11) **98235** (51) МПК
E04H 7/22 (2006.01)
- (21) **u 2014 11073** (22) **10.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Ільченко Володимир Васильович (UA), Хазін В'ячеслав Йосипович (UA), Скребець Руслан Вікторович (UA), Сердюк Діна Василівна (UA)
- (73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **ЗБІРНИЙ ГЕКСАГОНАЛЬНИЙ СИЛОСНИЙ КОРПУС З ПРОСТОРОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ**
- (57) Збірний гексагональний силосний корпус з просторових елементів, що містить шестикутні і трикутні чарунки, який **відрізняється** тим, що внутрішній простір утворюється зі збірних залізобетонних просторових (1) та плоских (2) елементів.

Е 05

- (11) **98532** (51) МПК (2015.01)
E05B 27/00
E05B 19/00
- (21) **u 2014 13353** (22) **12.12.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Феодосьєв Альберт Давидович (UA), Феодосьєв Олександр Альбертович (UA)
- (73) **ФЕОДОСЬЄВ АЛЬБЕРТ ДАВИДОВИЧ**
вул. Івана Неходи, 7, кв. 28, м. Київ, 03141 (UA)
- ФЕОДОСЬЄВ ОЛЕКСАНДР АЛЬБЕРТОВИЧ**
вул. Івана Неходи, 7, кв. 28, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) **ЦИЛІНДРОВИЙ ЗАМОК З ВІДПОВІДНИМ КЛЮЧЕМ**
- (57) 1. Циліндровий замок з відповідним ключем, що містить корпус з поздовжнім каналом, в якому встановлені поворотний вал, фіксатор, упорний елемент, який взаємодіє з фіксатором та запірний вузол, який **відрізняється** тим, що як упорний елемент використана упорна втулка, а як фіксатор - штифт-фіксатор, жорстко з'єднаний з підпружиненою упорною втулкою, поздовжній канал виконаний симетрично центральній осі корпусу, з зовнішньої торцевої сторони корпусу у кільцевій проточці поздовжнього каналу в упор до торцевої розточки жорстко закріплена до корпусу вставка, в якій з зовнішньої сторони виконаний наскрізний проріз для входу ключа, а з внутрішньої сторони в площині перпендикулярній прорізу для входу ключа сформовані виступи, поворотний вал має головку, виконану у вигляді механізму зчеплення, що складається із співвісно з'єднаних кільцевого стакану і циліндричного вкладиша, причому з торцевої сторони кільцевого стакану і циліндричного вкладиша виконані U-подібні пази і отвори для штифтів для зчеплення ключа і поворотного вала, а на боковій поверхні поворотного вала виконані подовжені наскрізні пази, ширина яких вибрана відповідно до діаметра штифта - фіксатора, додатково введена напрямна ключа, яка жорстко з'єднана штифтом з поворотним валом і має отвори для штифтів для зчеплення ключа і поворотного вала, упорна втулка насаджена на бокову поверхню поворотного вала з можливістю переміщення штифта - фіксатора разом з упорною втулкою уздовж поздовжнього каналу, в корпусі з внутрішньої торцевої сторони виконані пази, паралельні центральній осі, та кільцева проточка для обертання штифта-фіксатора відносно центральної осі, запірний вузол розміщений з внутрішньої торцевої сторони корпусу співвісно центральній осі і складається із запору, співвісно і жорстко зафіксованого з поворотним валом з можливістю обертання з ним відносно центральної осі та запірної планки, жорстко зафіксованої на поверхні кріплення замка, при цьому запірна планка має наскрізний виріз, контур якого співпадає з несиметричним контуром верхньої основи запору, при цьому ключ складається із пустотілого циліндричного корпусу з рукояткою на одному кінці і захватом П-подібної форми в осьовому перерізі на другому кінці, причому захват при вигляді зверху з сторони рукоятки має прямокутну форму з округленими краями з пазами на лівому і правому плечах, краї яких паралельні скругленим краям захвату, причому розміри пазів за глибиною та шириною вибрані відповідно до розмірів висоти та товщини виступів вставки замка, а розміри рознесення пазів від центральної осі вибрані відповідно розмірам рознесення виступів вкладки замка, захват має два наскрізні отвори, осі яких паралельні центральній осі ключа, а діаметри отворів та розміри між осями отворів і центральною віссю ключа вибрані відповідно діаметрам та розмірам між осями штифтів для зчеплення ключа

ча і поворотного вала замка і центральною віссю, осі наскрізних отворів захвату співпадають з осями отворів для штифтів для зчеплення ключа і поворотного вала циліндрового замка при повороті ключа на 90° відносно наскрізного прорізу для входу ключа, з торцевої сторони захват має виступи U-подібної форми, які за розмірами товщини і висоти співпадають за розмірами ширини і глибини U-подібних пазів кільцевого стакана та циліндричного вкладиша поворотного вала замка та півкільцеві виступи з розмірами товщини і висоти, вибраними відповідно до ширини зазору між корпусом і боковою поверхнею поворотного вала замка та довжиною хода упорної втулки до повного осевого переміщення штифта-фіксатора у кільцеву проточку корпусу замка.

2. Циліндровий замок за п. 1, який **відрізняється** тим, що запор має можливість зміщення відносно центральної осі до повного виходу із вирізу запірної планки в моменти відкривання і повного заходу запору у виріз запірної планки в момент закривання замка, а саме в положенні ключа в 0° , 360° і далі кратно 2π , одна частина запору виконана у формі пустотілого циліндра, розміщеного у вирізі запірної планки, а друга його частина має торцеву поверхню, суміщену з поверхнею запірної планки, причому друга частина запору має постійний розріз від торцевої поверхні до верхньої основи, несиметричний контур запору вибраний таким чином, що при обертанні ключа і відповідно поворотного вала від 0° до 360° і далі до значень кратних 2π не співпадає з контуром наскрізного вирізу запірної планки (за виключенням положень ключа безпосередньо в 0° , 360° та кутах кратних 2π).

3. Циліндровий замок за п. 1-2, який **відрізняється** тим, що між торцями запору та упорної втулки на поворотному валу встановлена пружина.

2. Запірно-пломбувальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що механізм фіксації з боку вихідного отвору закритий кришкою, яка нероз'ємно з'єднана з корпусом.

3. Запірно-пломбувальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус з боку вхідного отвору виконано з глухим дном.

E 21

(11) 98420 (51) МПК (2015.01)
E21B 3/00

(21) u 2014 12412 (22) 18.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Громадський Анатолій Степанович (UA), Солоніченко Юрій Миколаєвич (UA), Педасюк Віктор Олександрович (UA), Громадський Віктор Анатолійович (UA)

(73) ГРОМАДСЬКИЙ АНАТОЛІЙ СТЕПАНОВИЧ
вул. Георгія Дімітрова, 69, кв. 6, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська обл., 50027 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ЗНИЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ ВЕРСТАТА ШАРОШКОВОГО БУРІННЯ

(57) Пристрій зниження динамічних навантажень верстата шарошкового буріння, у якому буровий постав верхнім кінцем з'єднаний з опорним вузлом ковзною втулкою опорного вузла, а нижній кінець - з долотом, при цьому зниження поперечних резонансних коливань цього поставу здійснюється пружно-демпфірувальними буферами, розміщеними на основі корпусу, пристрою, забезпеченого гідроциліндрами, штоками і штовхачами буферів, який своєю основою прикріплено до основи щогли, яке в робочому вертикальному положенні жорстко з'єднане з рамою кузова, зв'язаною з рамою механізму ходу, який **відрізняється** тим, що включає канал прямої передачі енергії знижених нерезонансних поперечних коливань бурового поставу на сумарну масу рами верстата разом з масою і механізмом гусеничного ходу, у вигляді: ковзних півмуфт, штовхачів, практично нестискуваної рідини гідроциліндрів, основи пристрою, основи щогли, рами кузова з розміщенням на ній обладнанням, рами механізму ходу, сам механізм ходу, піднятий над поверхнею вибою на горизонтуючих домкратах, а також включає повітряно-масляний ежектор, розміщений у корпусі пристрою, вихідне сопло якого направлено на зазор між ковзними півмуфтами і буровим поставом, має ємність з маслом, розміщену із зовнішнього боку на бічній частині корпусу, ця ємність своєю нижньою частиною зв'язана за допомогою трубопроводу з внутрішньою зоною розрядження ежектора, а верхньою частиною ємність з'єднана з навколишньою атмосферою.

(11) 98576 (51) МПК (2015.01)
E05B 65/00

(21) u 2014 13791 (22) 22.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Шаповалов Сергій Федорович (UA), Гарболінський Віктор Миколайович (UA), Снігир Володимир Сергійович (UA), Введенський Юрій Олександрович (UA)

(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВІННИЦЯТРАНС-ПРИЛАД"
пл. Героїв Сталінграда, 1, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) ЗАПІРНО-ПЛОМБУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ "ВАРТА"

(57) 1. Запірно-пломбувальний пристрій, який містить корпус та відрізок троса, один кінець якого нерухомо закріплений в корпусі, а другий вільний, при замиканні пропускається через наскрізний канал в корпусі та фіксується в ньому за допомогою підпружиненого елемента, що розташований в похилому відносно наскрізного каналу отворі корпусу, який **відрізняється** тим, що корпус виконано суцільнолитим з зовнішнім боковим виступом, в якому розташовані два наскрізних паралельних отвори та виїмка, через які пропускається відрізок канату, що нерухомо закріплюється в виступі з утворенням петлі, а вихідний кінець канату фіксується розташованим у внутрішній порожнині корпусу механізмом фіксації, що вільно обертається в корпусі.

(11) 98311 (51) МПК (2015.01)
E21B 37/06 (2006.01)
E21B 43/00

(21) u 2014 11853 (22) 03.11.2014
(24) 27.04.2015

- (72) Фесенко Юрій Леонідович (UA), Кривуля Сергій Вікторович (UA), Шендрик Олексій Михайлович (UA), Дьомін Андрій Вікторович (UA), Гнітко Андрій Володимирович (UA), Мілашенко Петро Андрійович (UA), Шаленко Олександр Володимирович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГАЗ-ВИДОБУВАННЯ"**
вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОЗОВАНОГО ПОДАВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ РОЗЧИНІВ У ПІДЗЕМНЕ ОБЛАДНАННЯ ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИН**
- (57) Пристрій для дозованого подавання технологічних розчинів у підземне обладнання газових свердловин, що містить з'єднаний з лініями відбирання газу та нагнітання технологічних рідин резервуар високого тиску з показником рівня та запірною і запобіжною арматурою, який відрізняється тим, що розташований на автомобільній платформі і додатково містить змонтовані на рамі ємність для технічного розчинника та мірну ємність, які з'єднані між собою та з резервуаром високого тиску, при цьому встановлено декілька резервуарів високого тиску різного об'єму з відповідними об'язками та запірною і запобіжною арматурою.

- (11) **98336** (51) МПК (2015.01)
E21C 41/00
- (21) **u 2014 11965** (22) **05.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Пугач Анастасія Валеріївна (UA), Пугач Віра Андріївна (UA)
- (73) **ПУГАЧ АНАСТАСІЯ ВАЛЕРІЇВНА**
вул. Героїв Громадянської Війни, 3, к. 39, м. Дніпропетровськ, 49125 (UA)
- ПУГАЧ ВІРА АНДРІЇВНА**
вул. Ленінградська, 18, к. 78, м. Дніпропетровськ, 49070 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ, ПОРУШЕНИХ ВІДКРИТИМИ ГІРНИЧИМИ РОБОТАМИ**
- (57) Спосіб рекультивациі земель, що включає укладання на порушену поверхню гірських порід, вирівнювання та формування родючого шару ґрунту, укладку в основу глини, потім піску, потенційно-родючих порід та чорнозему, який відрізняється тим, що у відповідні агротехнічні строки вноситься мінерально-органічна суміш на основі родючого шару верхніх гумусових горизонтів чорнозему 50 %, сапропелю 25 %, піску 20 %, глини 5 %.

- (11) **98407** (51) МПК (2015.01)
E21D 9/14 (2006.01)
E21D 21/00
- (21) **u 2014 12364** (22) **17.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Селезньов Анатолій Михайлович (UA), Скіпочка Сергій Іванович (UA), Яланський Анатолій Олександрович (UA), Паламарчук Тетяна Андріївна (UA), Слащов Антон Ігорович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) **СПОСІБ БОРОТЬБИ З ВИПИНАННЯМ ҐРУНТУ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК**

- (57) Спосіб боротьби з випинанням ґрунту гірничих виробок, що включає встановлення анкерів, який відрізняється тим, що анкери встановлюють принаймні на одному з боків виробки в ряд вздовж довжини виробки, а під анкерами нарізують поздовжню щілину на глибину, що менша довжини анкерів.

- (11) **98480** (51) МПК
E21D 9/14 (2006.01)

- (21) **u 2014 12878** (22) **01.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Селезньов Анатолій Михайлович (UA), Скіпочка Сергій Іванович (UA), Яланський Анатолій Олександрович (UA), Паламарчук Тетяна Андріївна (UA), Слащова Олена Анатоліївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **СПОСІБ БОРОТЬБИ З ВИПИНАННЯМ ҐРУНТУ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК**
- (57) Спосіб боротьби з випинанням ґрунту гірничих виробок, що включає нарізування в масиві поздовжньої щілини і формування в щілині монолітного заповнення, який відрізняється тим, що нарізують дві паралельні щілини, принаймні на одному з боків виробки, монолітне заповнення формують в щілині, що в наступному буде верхньою, а після цього нарізують нижню щілину на глибину, що менше глибини верхньої щілини, і на відстані від монолітного заповнення, яка менше висоти нижньої щілини.

- (11) **98284** (51) МПК
E21F 13/08 (2006.01)
B65G 15/42 (2006.01)

- (21) **u 2014 11611** (22) **27.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Монастирський Віталій Федорович (UA), Кірія Руслан Вісаріонович (UA), Лисиця Микола Іванович (UA), Номеровський Денис Анатолійович (UA), Мостовий Борис Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **ТЯГОВИЙ ОРГАН ВЕРТИКАЛЬНОГО СТРІЧКОВОГО КОНВЕЄРА**
- (57) Тяговий орган вертикального стрічкового конвеєра, що містить дві несучі металокордові смуги, що огинають привідний, натяжний і обвідні барабани і сполучені між собою жорсткою поперечною трикутної перерізу, на якій закріплені ковші, який відрізняється тим, що в місцях кріплення поперечини розміщені завулканізовані еластичні закладні скоби.

Розділ F:**Машинобудування.
Освітлювання. Опалювання.
Зброя. Підrivні роботи****F 01**

- (11) **98133** (51) МПК (2015.01)
F01L 1/00
- (21) а 2014 08714 (22) 01.08.2014
(24) 27.04.2015
(72) Пода Вадим Борисович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІА-
ЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ ПРИВОДА КЛАПАНА ДВИГУНА ВНУТ-
РІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**
- (57) Механізм привода клапана двигуна внутрішнього зго-
рення, який містить клапан, що відкривається у бік
головки циліндра, пружину стискання, яка діє у напрям-
ку закриття клапана, двоплечий важіль і механізм
утримання клапана в закритому положенні, який **ві-
дрізняється** тим, що має розподільний вал із про-
фільованим кулачком, який розташований вище дво-
плечого важеля і контактує поверхню кулачка з од-
ним із плечей важеля, в той час як протилежне пле-
че важеля шарнірно пов'язане із стержнем клапана,
а механізм утримання клапана в закритому поло-
женні виконаний у вигляді фіксуючого вала із кулач-
ком, який має профіль у вигляді кільцевого сектора
з кутом, що дорівнює куту початкового кола кулачка
розподільного вала, обертається із такою ж швидкі-
стю, як і розподільний вал, розташований відносно
розподільного вала таким чином, що профіль його
кулачка спрямований протилежно профілю кулачка
розподільного вала, і контактує з одним із плечей дру-
гого двоплечого важеля, протилежне плече котрого
шарнірно пов'язане із стержнем клапана, а центра-
льна опора другого двоплечого важеля виконана у
вигляді гідрокомпенсатора теплового зазору, плун-
жер якого шарнірно пов'язаний з важелем, і розта-
шована таким чином, що відстань від її осі до осі
обертання фіксуючого вала більше, ніж відстань до
осі клапана.

- (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ
СИСТЕМИ МАЩЕННЯ ДИЗЕЛЯ**
- (57) Спосіб діагностування технічного стану системи ма-
щення дизеля, відповідно до якого в попередньо про-
миту систему мащення заправляють оливу, показ-
ники якої відповідають технічним умовам, очища-
ють ротор мастильного відцентрового фільтра, про-
грівують оливу в системі до заданого значення те-
мператури, встановлюють частоту обертання колін-
частого вала, відповідну режиму номінальної потуж-
ності двигуна, та вимірюють тиск оливи в головній
магістралі, а результат порівнюють з нормативними
значеннями, який **відрізняється** тим, що встановлю-
ють мінімально стійку частоту обертання і різко вми-
кають повну подачу палива, вимірюють та фіксують
значення тиску оливи в інтервалі тривалості розго-
ну від мінімально стійкої до максимальної частоти
обертання, тривалість зростання тиску до моменту
стабілізації, та діагностують технічний стан системи
мащення дизеля в динаміці розгону.

F 02

- (11) **98173** (51) МПК (2015.01)
F02B 55/00
- (21) u 2014 09150 (22) 14.08.2014
(24) 27.04.2015
(72) Шельвінський Богдан Денисович (UA)
(73) **ШЕЛЬВІНСЬКИЙ БОГДАН ДЕНИСОВИЧ**
вул. Заміська, 28, м. Самбір, Львівська обл., 81400
(UA)
- (54) **СИСТЕМА ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ ЦИЛІНДРІВ
У КРУТНИЙ МОМЕНТ У ПОРШНЕВОМУ ДВИГУНІ**
- (57) Система перетворення енергії циліндрів у крутний
момент у поршневому двигуні, яка складається з ва-
желя і конічної шестірні, закріплених на кінцях осі, а
також з ведучого вала і закріплених на ньому коніч-
них шестернях, кількість яких відповідає кількості ци-
ліндрів, яка **відрізняється** тим, що зусилля від порш-
ня передається через шатун на важіль, який оберта-
ється разом з віссю і закріплений на ній конічний ше-
стірні, яка в свою чергу передає крутний момент на
таку ж шестірню, закріплену на ведучому валу, вал
обертається, аналогічно передаються зусилля і з ін-
ших циліндрів.

- (11) **98561** (51) МПК (2015.01)
F01M 1/00
- (21) u 2014 13616 (22) 18.12.2014
(24) 27.04.2015
(72) Аулін Віктор Васильович (UA), Слонь Віктор Вікто-
рович (UA), Лисенко Сергій Володимирович (UA),
Голуб Дмитро Вадимович (UA), Плохов Ілля Оле-
гович (UA), Бичовий Ігор Володимирович (UA), Гри-
н'ків Андрій Вікторович (UA)

- (11) **98456** (51) МПК
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 3/04 (2006.01)
- (21) u 2014 12722 (22) 27.11.2014
(24) 27.04.2015
(72) Пустарнаков Олександр Іванович (UA), Мельник Анд-
рій Васильович (UA), Приладишев Дмитро Юрійович
(UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОР СІЧ"

пр. Моторобудівників, 15, м. Запоріжжя, 69068 (UA)

(54) ПРИВІД ГАЗОТУРБІННИЙ

- (57)** 1. Привід газотурбінний, що містить компресор низького тиску, корпус проміжний, компресор високого тиску (КВТ), камеру згорання з кільцевою жаровою трубою і запальниками, турбіну високого тиску, турбіну низького тиску, вільну турбіну, паливну систему, що має контур газоподібного палива з колектором газоподібного палива і паливні форсунки, систему автоматичного управління (САУ), електростартер, який **відрізняється** тим, що кожна паливна форсунка виконана у вигляді двоканальної відцентрової аерофорсунки, по осі корпусу якої виконаний центральний канал подачі повітря, співвісно якому розташовані канали рідкого і газоподібного палива, причому форсунка має дві зони завихрення рідкого палива і зону завихрення газоподібного палива, а також дві зони змішування рідкого палива з повітрям і зону змішування газоподібного палива з повітрям, при цьому паливна система додатково має контур рідкого палива з колектором рідкого палива, а також лінію відбору повітря із-за КВТ, яка з'єднана з контуром газоподібного палива, і лінію відбору газоподібного палива, яка з'єднана з колектором рідкого палива, крім того, взаємозв'язок контурів та ліній паливної системи з каналами паливних форсунок здійснюється через систему САУ з можливістю переходу з одного виду палива на інший без зупинення приводу та з можливістю продувки каналу газоподібного палива форсунки повітрям із-за КВТ при роботі на рідкому паливі і продувки каналу рідкого палива форсунки газоподібним паливом при роботі на газоподібному паливі.
2. Привід газотурбінний за п. 1, який **відрізняється** тим, що на кожній паливній форсунці виконані елементи для запобігання нагароутворення.

підкачуючим насосом низького тиску, паливопроводом(ами) подачі палива до насос-форсунки(ок), паливопрово-дом(ами) зливу палива з насос-форсунки(ок), клапаном обмеження тиску дизельного палива, розподільним валом, насос-форсункою(ами) з електромагнітним(и) клапаном(ами) високого тиску, штатним електронним блоком керування, що через штатні шини (кабелі) має електричний зв'язок з електромагнітним(и) клапаном(ами) високого тиску насос-форсунки(ами) та з датчиками двигуна (у деяких випадках і з іншими датчиками транспортного засобу або стаціонарного дизеля, дизель-генератора чи електроагрегата), а також систему живлення та впорскування газового палива типу Common Rail з газовим балоном(ами) з балонним вентилям (що містить запірний механічний та електромагнітний газовий клапан), газову магістраль, розподільчу хрестовину (з заправочним вузлом та запірним електромагнітним газовим клапаном), газовий редуктор із запірним електромагнітним газовим клапаном, газовий фільтр, загальну газову рейку (Common Rail) з комбінованим датчиком тиску і температури газу, а також газовими форсунками, при цьому кожна з газових форсунок за допомогою патрубку з'єднана з газовим соплом, що встановлений у кожному випускному патрубку між об'єднуючою трубою впускного колектора та впускним каналом, спеціальний електронний блок керування з щонайменше з одним мікроконтролером, що має електричний зв'язок з перемикачем режиму роботи "дизель" чи "газодизель", індикаторами режиму роботи "дизель" чи "газодизель", запірними електромагнітними газовими клапанами, газовими форсунками, датчиком тиску газу (показником кількості газу у газовому(-их) балоні(-ах)), яка **відрізняється** тим, що система живлення та регулювання додатково обладнана спеціальним електронним блоком керування з щонайменше з одним мікроконтролером, а сигнал на керування електромагнітними клапанами високого тиску насос-форсунок від штатного електронного блока керування передається через роз'єднану (наприклад за допомогою кабельного рознімача(ів) штатної шини (кабелів)) і додаткову шину (кабелі) до спеціального електронного блока керування, при цьому при роботі за дизельним циклом величина подачі дизельного палива насос-форсунками розраховується штатним електронним блоком керування, а при роботі за газодизельним циклом, величина подачі "запалювальної дози" дизельного палива насос-форсунками та величина подачі газового палива газовими форсунками розраховується спеціальним електронним блоком керування на основі аналізування спеціальним електронним блоком керування сигналу на керування насос-форсунками від штатного електронного блока керування.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до кожного впускного патрубка газодизеля підводиться газове паливо від одної або більше газових форсунок.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спеціальний електронний блок керування виконаний з можливістю розрахунку та перепрограмування величини подачі "запалювальної дози" дизельного палива залежно від швидкісного і навантажувального режиму роботи газодизеля.

(11) 98556 (51) МПК
F02D 1/04 (2006.01)

(21) у 2014 13573 (22) 17.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Ковальов Сергій Олександрович (UA), Редзюк Анатолій Михайлович (UA), Патлатюк Костянтин Анатолійович (UA)

(73) КОВАЛЬОВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. В. Житомирська, 8-а, кв. 47, м. Київ, 01001 (UA)
РЕДЗЮК АНАТОЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Степана Руданського, 3-а, кв. 118, м. Київ, 04112 (UA)

ПАТЛАТЮК КОСТЯНТИН АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. К. Маркса, 57, с. Вінницькі Хутори, Вінницький р-н, Вінницька обл., 23021 (UA)

(54) СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ГАЗОДИЗЕЛЯ З НАСОС-ФОРСУНКАМИ

(57) 1. Система живлення та регулювання частоти обертання газодизеля, що містить штатну систему живлення дизельним паливом та регулювання частоти обертання з паливним баком, фільтром, паливо-

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спеціальний електронний блок керування виконаний з можливістю розрахунку та перепрограмування моменту і часу відкриття кожної газової форсунки.

5. Система за п.1, яка **відрізняється** тим, що спеціальний електронний блок керування через шину (кабелі), паралельну штатній шині (кабелям), має електричний зв'язок з деякими датчиками двигуна (наприклад з датчиком частоти обертання та за необхідності з іншими датчиками двигуна, а у деяких випадках і з іншими датчиками транспортного засобу або стаціонарного дизеля, дизель-генератора чи електроагрегата).

6. Система живлення та регулювання частоти обертання газодизеля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спеціальний електронний блок керування має електричний зв'язок з комбінованим датчиком тиску та температури газового палива.

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спеціальний електронний блок керування має електричний зв'язок з датчиком температури відпрацьованих газів.

8. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спеціальний електронний блок керування має електричний зв'язок з датчиком температури охолоджувальної рідини двигуна.

нічного(их) паливного(их) насоса(ів) високого тиску та з датчиками двигуна (у деяких випадках і з іншими датчиками транспортного засобу або стаціонарного дизеля, дизель-генератора чи електроагрегату), а також систему живлення та впорскування газового палива типа Common Rail з газовим балон(ами) з балонним вентилем (що містить запірний механічний та електромагнітний газовий клапан), газову магістраль, розподільну хрестовину (з заправним вузлом та запірним електромагнітним газовим клапаном), газовий редуктор із запірним електромагнітним газовим клапаном, газовий фільтр, загальну газову рейку (Common Rail) з комбінованим датчиком тиску і температури газу, а також газовими форсунками, при цьому кожна з газових форсунок за допомогою патрубка з'єднана з газовим соплом, що встановлено у кожному випускному патрубку між об'єднуючою трубою впускного колектора та впускним каналом, спеціальний електронний блок керування зі щонайменше з одним мікроконтролером, що має електричний зв'язок з перемикачем режиму роботи "дизель" чи "газодизель", індикаторами режиму роботи "дизель" чи "газодизель", запірними електромагнітними газовими клапанами, газовими форсунками, датчиком тиску газу (показником кількості газу у газовому(-их) балоні(-ах)), яка **відрізняється** тим, що система живлення та регулювання додатково обладнана спеціальним електронним блоком керування зі щонайменше з одним мікроконтролером, а сигнал на керування електромагнітними клапанами високого тиску індивідуальних механічних паливних насосів високого тиску від штатного електронного блока керування передається через роз'єднану (наприклад за допомогою кабельного рознімача(ів) штатної шини (кабелів)) і додаткову шину (кабелі) до спеціального електронного блока керування, при цьому при роботі за дизельним циклом величина подачі дизельного палива індивідуальними механічними паливними насосами високого тиску розраховується штатним електронним блоком керування, а при роботі за газодизельним циклом, величина подачі "запалювальної дози" дизельного палива індивідуальними механічними паливними насосами високого тиску та величина подачі газового палива газовими форсунками розраховується спеціальним електронним блоком керування на основі аналізування спеціальним електронним блоком керування сигналу на керування індивідуальними механічними паливними насосами високого тиску від штатного електронного блока керування.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до кожного впускного патрубка газодизеля підводиться газове паливо від одної або більше газових форсунок.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спеціальний електронний блок керування виконано з можливістю розрахунку та перепрограмування величини подачі "запалювальної дози" дизельного палива залежно від швидкісного і навантажувального режиму роботи газодизеля.

4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спеціальний електронний блок керування виконано з можливістю розрахунку та перепрограмування моменту і часу відкриття кожної газової форсунки.

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спеціальний електронний блок керування через шину (ка-

(11) **98555** (51) МПК
F02D 1/04 (2006.01)

(21) у 2014 13571 (22) 17.12.2014
(24) 27.04.2015

(72) Ковальов Сергій Олександрович (UA), Редзюк Анатолій Михайлович (UA), Патлатюк Костянтин Анатолійович (UA)

(73) **КОВАЛЬОВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. В. Житомирська, 8 а, кв. 47, м. Київ, 01001 (UA)

РЕДЗЮК АНАТОЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Степана Руданського, 3 а, кв. 118, м. Київ, 04112 (UA)

ПАТЛАТЮК КОСТЯНТИН АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. К. Маркса, 57, с. Вінницькі Хутори, Вінницький р-н, Вінницька обл., 23021 (UA)

(54) **СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ТА РЕГУЛЮВАННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ГАЗОДИЗЕЛЯ З ІНДИВІДУАЛЬНИМИ ПАЛИВНИМИ НАСОСАМИ ВИСОКОГО ТИСКУ**

(57) 1. Система живлення та регулювання частоти обертання газодизеля, що включає штатну систему живлення дизельним паливом та регулювання частоти обертання з паливним баком, фільтром, паливопідкачувальним насосом низького тиску, клапаном обмеження тиску дизельного палива, розподільним валом, індивідуальним(и) механічним(м) паливним(и) насосом(ами) високого тиску з електромагнітним(и) клапаном(ами) високого тиску, паливопроводом(ами) високого тиску, дизельною(ими) форсункою(ами) впорскування дизельного палива, штатним електронним блоком керування, що через штатні шини (кабелі) має електричний зв'язок з електромагнітним(и) клапаном(ами) високого тиску індивідуального(их) меха-

білі), паралельну штатній шині (кабелям) має електричний зв'язок з деякими датчиками двигуна (наприклад з датчиком частоти обертання та за необхідності з іншими датчиками двигуна, а у деяких випадках і з іншими датчиками транспортного засобу або стаціонарного дизеля, дизель-генератора чи електроагрегату).

6. Система живлення та регулювання частоти обертання газодизеля за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спеціальний електронний блок керування має електричний зв'язок з комбінованим датчиком тиску та температури газового палива.

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спеціальний електронний блок керування має електричний зв'язок з датчиком температури відпрацьованих газів.

8. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спеціальний електронний блок керування має електричний зв'язок з датчиком температури охолоджувальної рідини двигуна.

(72) Нефедов Юрій Іванович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

пр. Леніна, 14, м. Харків, 61166 (UA)

(54) **ГІДРОУДАРНИЙ ГЕНЕРАТОР ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

(57) Гідроударний генератор електричної енергії, що містить підводну трубу, відбійний, нагнітальний і зворотний клапани, які розташовані в живильній трубі, напірний бак, напірний трубопровід, турбінний водовід, гідрогенератор, що складається з гідротурбіни і електрогенератора, який **відрізняється** тим, що додатково введено гідроакумулятор, манометр, ємність з рухомим толоком, трубу відводу відпрацьованої води, повітряну сітку, електронасос, з'єднувальні електричні провідники, трубу водопровідну з краном, причому нагнітальний і зворотний клапани встановлені на початку живильної труби і з'єднані між собою жорсткою зв'язкою, напірний бак виконує функції малої греблі, відбійний клапан має на центральній осі тягар.

F 03

(11) **98346** (51) МПК (2015.01)
F03B 13/00

(21) **u 2014 11996** (22) **05.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Ліннік Андрій Юрійович (UA), Білик Стефанія Григорівна (UA), Курка Віталій Петрович (UA), Камишанов Валерій Володимирович (UA), Семенів Ігор Ілларович (UA), Кирик Олег Михайлович (UA)

(73) **ЛІННІК АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Заводська, 33-б, с. Підвисоке, Бережанський р-н, Тернопільська обл., 47523 (UA)

БІЛИК СТЕФАНІЯ ГРИГОРІВНА

вул. Крушельницької, 17-а, кв. 60, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

КУРКА ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. Замкова, 16, кв. 25, м. Тернопіль, 46001 (UA)

КАМИШАНОВ ВАЛЕРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Шевченка, 61, м. Бережани, Тернопільська обл., 47546 (UA)

СЕМЕНІВ ІГОР ІЛЛЯРОВИЧ

вул. Котляревського, 10, кв. 3, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

(54) **РУСЛОВА МІНІГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ**

(57) Руслова мінігідроелектростанція, що складається з очисних пристроїв та заслінки з отворами, в яких розміщені електрогенератори, які встановлені в залізобетонному жолобі, яка **відрізняється** тим, що електрогенератори розміщені в отворах заслінки, зануреної в русло річки, і відбирають кінетичну енергію потоку води у місці максимальної швидкості течії.

(11) **98216** (51) МПК
F03B 13/12 (2006.01)

(21) **u 2014 10762** (22) **02.10.2014**
(24) **27.04.2015**

F 04

(11) **98159** (51) МПК
F04C 2/08 (2006.01)

(21) **u 2014 08506** (22) **25.07.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Мельянцева Петро Тимофійович (UA), Назарець Віктор Семенович (UA), Лосіков Олександр Михайлович (UA), Сидоренко Віктор Кононович (UA)

(73) **МЕЛЬЯНЦОВ ПЕТРО ТИМОФІЙОВИЧ**
бул. Слави, 52, кв. 10, м. Дніпропетровськ, 49126 (UA)

НАЗАРЕЦЬ ВІКТОР СЕМЕНОВИЧ

ж/м Тополя, 3, буд. 20, корп. 1, кв. 27, м. Дніпропетровськ, 49041 (UA)

ЛОСІКОВ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ

вул. Миру, 26, кв. 86, м. Синельникове, Дніпропетровська обл., 42500 (UA)

СИДОРЕНКО ВІКТОР КОНОНОВИЧ

вул. Шелгунова, 5, кв. 39, м. Дніпропетровськ, 49128 (UA)

(54) **НАСОС ПІДЖИВЛЕННЯ АКСІАЛЬНО-ПОРШНЕВОЇ ГІДРОМАШИНИ**

(57) Насос підживлення аксіально-поршневої гідромашини, що містить корпус із торцевими кришками, у розточеннях якого розміщені ведена й ведуча шестерні, при цьому ведуча шестерня спряжена з валом шпонковим з'єднанням, а ведена встановлена вільно на осі, який **відрізняється** тим, що в верхній торцевій кришці встановлено пластину компенсації торцевого зазору, яка складається з робочої і опорної поверхонь та пружнодемпфуючого елемента, у якому додатково розташовані канали й камери гідростатичного підтискування, при цьому камери гідростатичного підтискування розміщені по колу через 90° і з'єднані між собою каналами, отвори яких сполучені з камерою нагнітання.

F 15

- (11) **98408** (51) МПК (2015.01)
F15B 19/00
- (21) **и 2014 12365** (22) 17.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Мельянцов Петро Тимофійович (UA), Лосіков Олександр Михайлович (UA)
- (73) **МЕЛЬЯНЦОВ ПЕТРО ТИМОФІЙОВИЧ**
бул. Слави, 52, кв. 10, м. Дніпропетровськ, 49126 (UA)
- ЛОСІКОВ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Миру, 26, кв. 86, м. Синельникове, Дніпропетровська обл., 42500 (UA)
- (54) **СТЕНД ДЛЯ ОБКАТКИ ТА КОНТРОЛЮ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ НАСОСА ПІДЖИВЛЕННЯ АКСІАЛЬНО-ПОРШНЕВОЇ ГІДРОМАШИНИ**
- (57) 1. Стенд для обкатки та контролю технічного стану насоса підживлення аксіально-поршневої гідромашини, який включає привід насоса, гідробак, лічильник рідини, регулювальний дросель, що встановлені послідовно в нагнітаючій гідролінії насоса, який **відрізняється** тим, що, з метою розширення функціональних можливостей стенда, його забезпечують змінними пристроями для встановлення випробувальних насосів та безступеневим регулюванням швидкості приводного вала, виконаного в вигляді гідралічного приводу з замкнутим контуром для контролю дійсної подачі насоса і визначення коефіцієнта його подачі на холостому і робочому режимах, при цьому значення коефіцієнта подачі насоса $K_d \leq 0,62$ на холостому режимі випробування при визначеній частоті обертання приводного вала та тиску робочої рідини вважається граничним та вказує на технічну несправність насоса.
2. Стенд за п. 1, який **відрізняється** тим, що застосування гідралічного приводу з замкнутим контуром для приводу випробувального насоса забезпечує обкатку та випробування насосів лівого та правого напрямків обертання.

F 16

- (11) **98324** (51) МПК (2015.01)
F16B 21/00
- (21) **и 2014 11929** (22) 04.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Музичишин Сергій Володимирович (UA), Піпа Борис Федорович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **МУФТА**
- (57) Муфта, що містить вилкоподібні ведучу та ведену півмуфти, яка **відрізняється** тим, що додатково обладнана повзуном з двома перпендикулярно розташованими отворами та двома стальними канатами, середина кожного з яких розташована у відповідно-

му отворі повзуна, кінці одного каната закріплені в вилках ведучої півмуфти, а кінці другого каната закріплені в вилках веденої півмуфти.

- (11) **98533** (51) МПК (2015.01)
F16B 21/00
- (21) **и 2014 13356** (22) 12.12.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Коньков Георгій Ігорович (UA), Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **МУФТА**
- (57) Муфта, що містить ведучу півмуфту, виконану у вигляді хрестовини, ведену півмуфту та колодки, встановлені в ведучій півмуфті з можливістю радіального переміщення, причому ведуча півмуфта встановлена всередині веденої півмуфти, яка **відрізняється** тим, що додатково оснащена накладками, кожна з яких з'єднана з колодкою з можливістю радіального переміщення до веденої півмуфти, та парами пружин стиску, кожна з яких встановлена між колодкою та накладкою.

- (11) **98545** (51) МПК
F16B 37/10 (2006.01)
- (21) **и 2014 13489** (22) 15.12.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Гузенко Юрій Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ШВИДКОЗНІМНА ГАЙКА**
- (57) Швидкознімна гайка, що містить корпус з різьбовим отвором, радіальним прорізом, радіальним пазом і кільцевою канавкою на зовнішній поверхні, а також пружне розрізне кільце, розташоване своєю внутрішньою лапкою в радіальному пазу і закругленими частинами по обидві від неї сторони в кільцевій канавці корпусу, яка **відрізняється** тим, що пружне розрізне кільце має Ω -подібну форму, при цьому вільні кінці його закруглених частин виконані плавно відігнутими в протилежні сторони.

- (11) **98201** (51) МПК
F16C 17/02 (2006.01)
- (21) **и 2014 10300** (22) 22.09.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Назін Володимир Іосифович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) САМОУСТАНОВЛЮВАЛЬНИЙ ГІДРОСТАТОДИНАМІЧНИЙ ПІДШИПНИК

(57) 1. Самоустановлювальний гідростатодинамічний підшипник, що містить корпус, вал, систему отворів, встановлений нерухомо на валу диск з розширеним зовнішнім ободом, зовнішні і внутрішні частини підшипника, на робочих поверхнях яких виконані несучі камери з жиклерами на вході і встановлені з зазором на зовнішню та внутрішні робочі поверхні диска, який **відрізняється** тим, що зовнішні і внутрішні робочі поверхні підшипника і диска виконані у вигляді сферичних поверхонь.

2. Самоустановлювальний гідростатодинамічний підшипник за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня поверхня підшипника складається з двох частин.

(11) 98202

(51) МПК
F16C 17/02 (2006.01)

(21) у 2014 10301 **(22) 22.09.2014**

(24) 27.04.2015

(72) Назін Володимир Іосифович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) РАДІАЛЬНИЙ ГІДРОСТАТОДИНАМІЧНИЙ ПІДШИПНИК

(57) Радіальний гідростатодинамічний підшипник, що містить корпус, систему отворів, встановлений нерухомо на валу диск з розширеним зовнішнім ободом, зовнішню і дві внутрішні частини підшипника, на робочих поверхнях яких виконані несучі камери з жиклерами на вході, які встановлені з зазором на зовнішню та внутрішні робочі поверхні кілець, який **відрізняється** тим, що на зовнішній і двох внутрішніх циліндричних поверхнях диска встановлені кільця на пружних елементах.

(11) 98255

(51) МПК
F16D 3/50 (2006.01)

(21) у 2014 11281 **(22) 16.10.2014**

(24) 27.04.2015

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Місяць Володимир Петрович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) ПРУЖНА МУФТА

(57) Пружна муфта, що містить ведучу півмуфту з рівномірно закріпленими по колу пружними елементами та ведену півмуфту з рівномірно закріпленими в отворах по колу пальцями з можливістю взаємодії їх з пружними елементами, яка **відрізняється** тим, що ведена муфта має радіально розташовані кулісні отвори, в яких встановлені пальці, а пружні елементи

виконані у вигляді прямих стержневих пружин круглого поперечного перерізу.

(11) 98256

(51) МПК
F16D 3/50 (2006.01)

(21) у 2014 11282

(22) 16.10.2014

(24) 27.04.2015

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) ПРУЖНА МУФТА

(57) 1. Пружна муфта, що містить дві півмуфти та з'єднуючі півмуфти пружні елементи, розташовані рівномірно, яка **відрізняється** тим, що одна із півмуфт встановлена з можливістю осьового переміщення відносно другої півмуфти, а пружні елементи розташовані по колу та виконані у вигляді прямих стержневих пружин круглого поперечного перерізу.

2. Пружна муфта за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пружні елементи одними кінцями вільно встановлені в одній півмуфті, а іншими кінцями жорстко закріплені в другій півмуфті.

(11) 98325

(51) МПК
F16D 3/50 (2006.01)

(21) у 2014 11930

(22) 04.11.2014

(24) 27.04.2015

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) ПРУЖНА МУФТА

(57) Пружна муфта, що містить ведучу півмуфту з рівномірно закріпленими по колу пружними елементами та ведену півмуфту з рівномірно закріпленими в отворах по колу пальцями для взаємодії їх з пружними елементами, яка **відрізняється** тим, що пружні елементи виконані у вигляді циліндричних пружин кручення, осі яких розташовані паралельно осі ведучої півмуфти, а отвори виконані у вигляді пазів та розташовані радіально.

(11) 98600

(51) МПК
F16F 1/02 (2006.01)
F16F 1/36 (2006.01)

(21) у 2014 14112

(22) 29.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Стрілець Олег Романович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA), Федорук Віктор Анатолійович (UA), Козяр Микола Миколайович (UA)

- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИСТУПІВ СКЛАДЕНОЇ ЗІРКОПОДІБНОЇ ПРУЖИНИ**
- (57) Спосіб виготовлення виступів складеної зіркоподібною пружини, на пристрої, що містить матрицю і пуансон, який **відрізняється** тим, що виготовляють заготовку у вигляді смуги із пружинної сталі, термічно обробленої відомими способами, для отримання залишкових пластичних деформацій, з товщиною δ , шириною h і довжиною $L = \frac{2(\alpha_1 r_1 + \alpha_2 r_2 + l + \alpha_3 r_3 + l_1)}{\pi}$, де $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ - кути обмеження колових складових профілю виступу; r_1, r_2, r_3 - радіуси колових складових профілю виступу; l, l_1 - довжини прямолінійних складових профілю виступу, торці заготовки зачищають і на лінії симетрії відносно ширини виконують кругові вирізи, далі заготовку закладають між матрицею та пуансоном і встановлюють у жолобчасті напрямні корпусу пристрою для виготовлення виступу складеної зіркоподібною пружини, затим за допомогою переміщення пуансона та матриці у жолобчастих напрямних корпусу пристрою формують виступ для складеної зіркоподібною пружини, потім пуансон разом з матрицею повертають у початкове положення і демонтують готовий виступ для складеної зіркоподібною пружини, який термічно обробляють відомими способами для набуття пружних властивостей.

- (11) **98146** (51) МПК (2015.01)
F16F 15/00
- (21) **u 2014 04209** (22) **18.04.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Дівеєв Богдан Михайлович (UA), Осташок Микола Михайлович (UA), Керницький Іван Степанович (UA), Коваль Тарас Богданович (UA), Мартин Віктор Євгенович (UA), Паращук Дмитро Леонідович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **ДИНАМІЧНИЙ ГАСНИК КОЛИВАНЬ**
- (57) Динамічний гасник коливань, що містить систему вібровимірювання, який **відрізняється** тим, що містить вібропоглинаючий інерційний елемент, виготовлений у вигляді балки з приєднаною до неї основною масою з низкою додаткових мас, балка закріплена до машини в точці приєднання динамічного гасника коливань, та систему вимірювання частоти вільних коливань цих мас, а саме з приєднаним до балки вібродавачем з частотоміром.

- (72) Гузенко Юрій Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ЧЕРВ'ЯЧНА ПЕРЕДАЧА**
- (57) Черв'ячна передача, що містить корпус, встановлений на підшипниках кочення вал циліндричного черв'яка, взаємодіюче з ним черв'ячне колесо, а також закріплену на корпусі з його зовнішньої сторони обмотку для збудження ультразвукових коливань вздовж осі вала черв'яка з магнітострикційною ділянкою, яка **відрізняється** тим, що закріплена на корпусі обмотки і магнітострикційна ділянка вала черв'яка розташовані з протилежної сторони відносно його вхідного кінця.

(11) **98586** (51) МПК
F16H 7/10 (2006.01)

- (21) **u 2014 13926** (22) **25.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Павленко Володимир Сергійович (UA), Цуркан Олег Васильович (UA), Близнюк Матвій Ярославович (UA), Яворський Андрій Ярославович (UA)
- (73) **ПАВЛЕНКО ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Молодіжна, 27, с. Агрономічне, Вінницький р-н, Вінницька обл., 23227 (UA)
- ЦУРКАН ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ**
пров. Вишневий, 29, с. Бохоники, Вінницький р-н, Вінницька обл., 21008 (UA)
- БЛИЗНЮК МАТВІЙ ЯРОСЛАВОВИЧ**
вул. Келецька, 94, кв. 6, м. Вінниця, 21021 (UA)
- ЯВОРСЬКИЙ АНДРІЙ ЯРОСЛАВОВИЧ**
вул. Леніна, 71, м. Христинівка, Черкаська обл., 20000 (UA)
- (54) **НАТЯЖНИЙ ПРИСТРІЙ ПАСОВОЇ ПЕРЕДАЧІ**
- (57) Натяжний пристрій пасової передачі, що містить станину, опорну плиту, площадку для закріплення до неї електродвигуна і натяжний гвинт, який **відрізняється** тим, що до станини нерухомо закріплена опорна плита з перерізом у вигляді ластівчинного хвоста, менша основа котрого прилягає до станини, на опорній плиті розміщена, з можливістю переміщення і фіксації повздовж опорної плити, площадка для закріплення до неї електродвигуна, при цьому повздовж опорної плити виконаний отвір з різьбою для розміщення в ньому натяжного гвинта, а до площадки з одного торця нерухомо закріплений упор у вигляді паралелепіпеда, у якому виконаний циліндричний отвір для розміщення в ньому натяжного гвинта, з можливістю його обертання і відсутністю можливості осьового переміщення натяжного гвинта, в обидва боки, відносно упора.

(11) **98366** (51) МПК
F16H 1/16 (2006.01)

(21) **u 2014 12130** (22) **10.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(11) **98587** (51) МПК
F16H 7/10 (2006.01)

(21) **u 2014 13927** (22) **25.12.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Павленко Володимир Сергійович (UA), Цуркан Олег Васильович (UA), Близнюк Матвій Ярославович (UA), Данильченко Василь Михайлович (UA)
- (73) **ПАВЛЕНКО ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Молодіжна, 27, с. Агрономічне, Вінницький р-н, Вінницька обл., 23227 (UA)
- ЦУРКАН ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ**
пров. Вишневий, 29, с. Бохоники, Вінницький р-н, Вінницька обл., 21008 (UA)
- БЛИЗНЮК МАТВІЙ ЯРОСЛАВОВИЧ**
вул. Келецька, 94, кв. 6, м. Вінниця, 21021 (UA)
- ДАНИЛЬЧЕНКО ВАСИЛЬ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Садова, 79, с. Берізки-Бершадські, Бершадський р-н, Вінницька обл., 24451 (UA)
- (54) **НАТЯЖНИЙ ПРИСТРІЙ ПАСОВОЇ ПЕРЕДАЧІ**
- (57) Натяжний пристрій пасової передачі, що містить станину, опорну плиту, площадку, для закріплення до неї електродвигуна, і натяжний гвинт, який **відрізняється** тим, що до станини нерухомо закріплена опорна плита, котра у перерізі має рівнобічну трапецію, менша основа котрої прилягає до станини, на опорній плиті уміщена, з можливістю переміщення і фіксації повздовж опорної плити, площадка, для закріплення до неї електродвигуна, причому у площадці, повздовж опорної плити, виконаний отвір з різьбою, для уміщення в ньому натяжного гвинта, окрім того, до опорної плити, з одного торця, нерухомо закріплений упор у вигляді паралелепіпеда, у якому виконаний циліндричний отвір для уміщення у ньому натяжного гвинта, з можливістю його обертання і відсутністю можливості осьового переміщення натяжного гвинта, в обидва боки, відносно упора.

F 21

- (11) **98620** (51) МПК
F21W 131/00 (2006.01)
F21W 131/30 (2006.01)
- (21) **u 2015 01270** (22) **16.02.2015**
(24) **27.04.2015**
- (72) Балашов Олександр Миколайович (UA), Балашов Юрій Олександрович (UA)
- (73) **БАЛАШОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Бутиріна, 30, кв. 51, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)
- БАЛАШОВ ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Бутиріна, 30, кв. 51, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)
- (54) **СВІТИЛЬНИК "БАЛАШОВА"**
- (57) Світильник, який включає джерело живлення, корпус із світлопропускним елементом або панеллю відображення з екраном, розміщеного всередині корпусу джерела світла, що виконане у вигляді принаймні одного світлодіодного модуля з n-ною кількістю світлодіодів, який **відрізняється** тим, що світлодіоди (або інші, штучні точкові джерела світла) з'єднані з мікропроцесором, який виконаний з можливістю керування комутацією світлодіодів із заданою як-

равістю, кольором, послідовністю та швидкістю, що імітує полум'я.

F 23

- (11) **98240** (51) МПК (2015.01)
F23C 7/00
F23D 14/00
F23D 14/42 (2006.01)
- (21) **u 2014 11121** (22) **13.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Литвинов Віталій Михайлович (UA), Волошин Олексій Іванович (UA), Шаповалов Костянтин Петрович (UA), Белінський Вадим Анатолійович (UA), Василенко Станіслав Леонідович (UA), Коровченко Олександр Ілліч (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- ЛИТВИНОВ ВІТАЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Вознесеньського, 16, кв. 84, м. Краматорськ, Донецька обл., 84331 (UA)
- (54) **ГАЗОКИСНЕВИЙ РІЗАК**
- (57) 1. Газокисневий різак, в якому головка, наконечник і мундштук виконані та розміщені з утворенням ділянки для розгону горючої суміші, ділянки для поділу потоку горючої суміші на окремі струмені та ділянки з вихідними каналами, який **відрізняється** тим, що він забезпечений циліндричними каналами ділянки для розгону горючої суміші, які співвісні з половиною циліндричних вихідних каналів меншого діаметра, а інша частина вихідних каналів виконана між співвісними вихідними каналами навпроти глухої частини радіальної проточки ділянки для поділу потоку горючої суміші на окремі струмені, причому осі всіх вихідних каналів розташовані на одному колі.
2. Газокисневий різак за п. 1, який **відрізняється** тим, що всі елементи ділянки для розгону горючої суміші, ділянки для поділу потоку горючої суміші на окремі струмені, ділянки з вихідними каналами та центральний канал для ріжучого кисню виконані на моноблочному мундштуці.
3. Газокисневий різак за п. 2, який **відрізняється** тим, що моноблочний мундштук виконано з чавуну.

- (11) **98516** (51) МПК (2015.01)
F23G 5/00
- (21) **u 2014 13178** (22) **08.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Степанов Дмитро Вікторович (UA), Ткаченко Станіслав Йосипович (UA), Боднар Лілія Анатоліївна (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **ВОДОГРІЙНИЙ КОТЕЛ**

(57) Водогрійний котел, що містить корпус, камеру згоряння, камеру допалювання, теплообмінник, патрубки для підведення і відведення теплоносія, приєднані до водяної сорочки котла, патрубок виведення продуктів згоряння, який **відрізняється** тим, що камера згоряння розташована над камерою допалювання, що виконана з термостійкого матеріалу, причому камери з'єднані між собою через прямокутний канал, в якому розташовані отвори для підведення вторинного повітря, а отвори для підведення первинного повітря виконані в стінках камери згоряння, що також оснащена додатковим пальником для спалювання природного газу або біогазу, причому теплообмінник водогрійного котла виконано вертикальним з каналами прямокутного профілю, оснащено інтенсифікаторами теплообміну у вигляді пластин та розташовано над камерою допалювання біля камери завантаження, а над теплообмінником виконано патрубок виведення продуктів згоряння.

(11) 98287

(51) МПК
F23G 5/027 (2006.01)
C08J 11/04 (2006.01)

(21) у 2014 11652
(24) 27.04.2015

(22) 27.10.2014

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

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)

МАРКІНА ЛЮДМИЛА МИКОЛАЇВНА
вул. 8 Березня, 39, кв. 135, м. Миколаїв, 54008 (UA)

РИЖКОВ СЕРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ
пров. Палубний, 42, м. Миколаїв, 54024 (UA)

РУДЮК МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ
пр. Миру, 42, кв. 136, м. Миколаїв, 54056 (UA)

КРИВА МАРГАРИТА СЕРГІЇВНА
пр. Героїв Сталінграда, 11, к. 912, м. Миколаїв, 54025 (UA)

(54) УНІВЕРСАЛЬНА АВТОМАТИЗОВАНА УСТАНОВКА БЕЗПЕРЕРВНОГО ПІРОЛІЗУ ЦІЛИХ ЗНОШЕНИХ АВТОМОБІЛЬНИХ ШИН

(57) Універсальна автоматизована установка безперервного піролізу цілих зношених автомобільних шин, що містить герметичний циліндричний корпус реактора піролізу з системою зовнішнього обігріву, бункер для завантаження реактора, бункер для розвантаження реактора у вигляді плунжерної системи з технологічною пробкою, яка утворена твердим залишком, патрубок для відведення парогазової суміші із реактора, та багатоконтурну циркуляційну систему з трубопроводами для повернення у реактор важкої рідкої фракції, яка **відрізняється** тим, що всередині вертикального корпусу реактора в верхній його частині розташований масивний рухомий циліндр, нижня і верхня частина якого виконана у вигляді конуса, рухомий циліндр підвішений через шток, який герметично вмонтований по центру верхньої кришки

корпусу реактора і трос до лебідки, яка установлена зверху кришки реактора, висота рухомого циліндра дорівнює висоті його опускання всередині циліндричного корпусу реактора, а бункер завантаження виконаний у вигляді короба розташованого під кутом до реактора і герметично з'єднаний з ним на рівні вершини нижнього конуса рухомого циліндра, короб по довжині розділений на три секції, середня - друга секція виконана як шлюзова камера, яка відділена від крайніх секцій двома герметичними засувками з дистанційним приводом, а вихід системи зовнішнього обігріву корпусу реактора послідовно з'єднаний з системою зовнішнього обігріву, яка виконана на третій секції, приєднаний до реактора і другої секції, перша вхідна секція з'єднана з пластинчастим транспортером автоматизованої подачі авто шин, а над її входом вмонтовано ряд форсунок для розпилу відпрацьованого машинного масла, а зверху встановлений витяжний зонт з вентилятором, вихід якого з'єднаний з пальником спалювання рідкого або газоподібного палива системою зовнішнього обігріву реактора, причому корпус реактора в місці виходу поршня плунжерної системи в патрубок утворення технологічної пробки оснащений зрізом, патрубок для відведення парогазової суміші із реактора установлений на початку третьої секції, а трубопровід повернення у реактор важкої рідкої фракції вмонтований на кришці корпусу реактора над верхнім конусом рухомого циліндра.

F 24

(11) 98625

(51) МПК (2015.01)
F24B 1/26 (2006.01)
F24B 5/00

(21) у 2015 01452 (22) 19.02.2015
(24) 27.04.2015

(72) Дзевіцький Віктор Миколайович (UA)

(73) ДЗЕВІЦЬКИЙ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ
12 Поздовжня, 45, кв. 35, м. Миколаїв, 54056 (UA)

(54) ПІЧ ДЛЯ ОБІГРІВАННЯ ПРИМІЩЕНЬ З ВАРИЛЬНОЮ ПОВЕРХНЕЮ

(57) 1. Піч для обігрівання приміщень з варильною поверхнею, що містить бічні, передню та задню стінки, варильну панель, прикріплену зверху до зазначених стінок, і димовідвідний патрубок, при цьому у передній стінці печі виконаний завантажувальний отвір, перекритий дверцями з регулятором потужності, а у бічних стінках - трубоподібні повітряні канали, бічні стінки утворені двома рядами, бічні поверхні яких приєднані одна до одної металевими листами, причому нижні частини труб і з'єднуючих їх листів відігнуті назустріч одна одній і перехрещені, при цьому нижні перехрещені частини труб утворюють ніжки печі, а топка печі розділена горизонтальною перегородкою на дві частини, нижню - камеру газифікації та верхню - камеру допалювання, і в ній радіально закріплені труби з інжекторами, сполучені з трубами, що утворюють бічні стінки печі, і з камерою газифікації, а у варильній панелі виконані отвори під труби для виходу з них повітря, яка **відрізняється** тим,

що бічні стінки мають випуклу форму, ніжками печі є нижні перехрещені частини крайніх труб, а інші труби, що розміщені між ними, виконані коротшими, додатково піч містить принаймні один патрубок для подачі вторинного повітря в камеру опалювання та (або) камеру газифікації.

2. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що варильна панель виконана з конфоркою.

3. Піч за п. 2, яка **відрізняється** тим, що конфорка має круглу форму та виконана одинарною з діаметром 184 мм.

4. Піч за п. 3, яка **відрізняється** тим, що конфорка має круглу форму та виконана подвійною з внутрішнім діаметром 184 мм та зовнішнім діаметром 240 мм.

5. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що оснащена ручками на бічних стінках.

6. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нижні перехрещені частини труб, що розміщені по краях, довші за інші на 100-200 мм.

7. Піч за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить теплообмінник.

8. Піч за п. 7, яка **відрізняється** тим, що теплообмінник виконано з вентилятором.

вний та викидний вентилятори, який **відрізняється** тим, що включає три коаксіально встановлені труби зі співвідношенням їх діаметрів, як $D_2 = 2D_1$, $D_3 = 2,9D_1$, а відстань між роздавальними отворами в ряду змінна та визначається за формулою:

$$x_i = \frac{L\varphi^2\sigma^2v_i(kx_{i-1} + d_e)}{v_n(\varphi^2\sigma^2(kx_{i-1} + d_e + 2\alpha d_e) - A^2d_e)} - \frac{\sqrt{L^2\varphi^4\sigma^4v_i^2(kx_{i-1} + d_e)^2 - (L^2\varphi^2\sigma^2v_i^2x_{i-1}^2 + A^2v_n^2d_e^2)(\varphi^2\sigma^2(kx_{i-1} + d_e + 2\alpha d_e) - A^2d_e)}}{v_n(\varphi^2\sigma^2(kx_{i-1} + d_e + 2\alpha d_e) - A^2d_e)},$$

де L - довжина повітропроводу, м;

φ - коефіцієнт витрат отвору;

σ - площа отвору, m^2 ;

v_i - швидкість потоку повітря на i -ому перерізу повітропроводу, м/с;

k - коефіцієнт опору тертя;

x_{i-1} - відстань між отвором з номерами $i-1$ та $i-2$, м;

d_e - ефективний діаметр повітропроводу, м;

v_n - швидкість потоку повітря на початку повітропроводу, м/с;

α - коефіцієнт пом'якшення удару;

A - площа перерізу повітропроводу, що знаходиться між трубами 2 і 3, m^2 .

2. Теплоутилізатор за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня труба теплоутилізатора теплоізолювана, а потоки припливного та викидного повітря мають протилежний напрям.

(11) **98291** (51) МПК (2015.01)
F24D 19/00
F28F 13/06 (2006.01)

(21) **у 2014 11713** (22) **29.10.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Паутов Юрій Іванович (UA)

(73) **ПАУТОВ ЮРІЙ ІВАНОВИЧ**

вул. Донецьке шосе, 2, кв. 165, м. Дніпропетровськ, 49080 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ПРИМІЩЕННЯ БЕЗ ДОДАТКОВИХ ВИТРАТ ЕНЕРГІЇ РАДІАТОРОМ ОПАЛЕННЯ**

(57) Спосіб підвищення температури приміщення без додаткових витрат енергії радіатором опалення, який **відрізняється** тим, що для підвищення випромінювання тепла встановлюють тепловідбивний екран, який повертає тепловий потік радіатора від стіни до приміщення, та/або використовують вентилятор, який на додаток до природної конвекції примусового переміщує нагріте повітря.

(11) **98515** (51) МПК (2015.01)
F24F 5/00

(21) **у 2014 13177** (22) **08.12.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Яропуд Віталій Миколайович (UA), Пришляк Віктор Миколайович (UA), Ковязін Олексій Сергійович (UA), Алієв Ельчин Бахтияр огли (UA)

(73) **ЯРОПУД ВІТАЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**

вул. Чехова, 8-а, кв. 61, м. Вінниця, 21034 (UA)

(54) **ТРИТРУБНИЙ ТЕПЛОУТИЛІЗАТОР**

(57) 1. Теплоутилізатор, що містить коаксіально встановлені труби, трубку для відводу конденсату, викидну шахту, що проходить крізь зовнішню трубу, приплив-

(11) **98370** (51) МПК
F24J 2/04 (2006.01)
F24J 2/24 (2006.01)

(21) **у 2014 12162** (22) **10.11.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Шаповал Степан Петрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **ГЕЛІОКОЛЕКТОР**

(57) 1. Геліоколектор, що містить корпус з захисним прозорим покриттям, на дні якого розташований шар теплоізолюючого матеріалу, над ним прикріплено теплопоглинач, з'єднаний з вхідним і вихідним патрубками теплоносія, зафіксованими в бічних стінках корпусу, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений шаром променевідбиваючого матеріалу, розміщеним між теплоізолюючим шаром і теплопоглиначем, а теплопоглинач виконаний у вигляді гребінок, розташованих паралельно і з'єднаних між собою орбренними трубками.

2. Геліоколектор за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус оснащений вхідним і вихідним патрубками для повітря.

3. Геліоколектор за п. 1, який **відрізняється** тим, що шар променевідбиваючого матеріалу виконаний гофрованим.

F 25

- (11) **98306** (51) МПК (2015.01)
F25D 3/00
- (21) **u 2014 11841** (22) **03.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Хмельнюк Михайло Георгійович (UA), Подмазко Олександр Степанович (UA), Подмазко Ігор Олександрович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ АКУМУЛЯЦІЇ ХОЛОДУ ДЛЯ КАМЕР ОХОЛОДЖУВАННЯ ТА ЗАМОРОЖУВАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**
- (57) Пристрій з використанням акумуляції холоду для камер охолодження та заморожування харчових продуктів, що включає сполучені між собою контур холодильного агента I, який містить компресорно-конденсаторний агрегат (1), випарник (2), терморегулюючий (6) та соленоїдний (7) вентиля, контур проміжного теплоносія II, який містить повітроохолоджувач для проміжного теплоносія (3), евтектичний акумулятор (4) та відцентровий насос (5), контур "холодильний агент - проміжний теплоносії" III, який містить компресорно-конденсаторний агрегат (1), евтектичний акумулятор (4), терморегулюючий (8) та соленоїдний (9) вентиля, який **відрізняється** тим, що в контурі холодильного агента I як випарник використовують повітроохолоджувач безпосереднього кипіння (2), при цьому вихід компресорно-конденсаторного агрегату (1) з'єднаний через терморегулюючий (6) та соленоїдний (7) вентиля з входом повітроохолоджувача безпосереднього кипіння (2), та через терморегулюючий (8) і соленоїдний (9) вентиля - з першим входом евтектичного акумулятора (4), вхід компресорно-конденсаторного агрегату (1) з'єднаний з виходом повітроохолоджувача безпосереднього кипіння (2) та першим виходом евтектичного акумулятора (4), другий вихід евтектичного акумулятора (4) з'єднаний з повітроохолоджувачем для проміжного теплоносія (3), вихід якого з'єднаний з входом відцентрового насоса (5), вихід якого з'єднаний з другим входом евтектичного акумулятора (4).

F 26

- (11) **98339** (51) МПК (2015.01)
F26B 11/00
- (21) **u 2014 11978** (22) **05.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Бабко Євген Миколайович (UA), Вересоцький Юрій Іванович (UA), Якобчук Роман Леонідович (UA), Слинко Сергій Васильович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СУШИЛЬНА УСТАНОВКА З КИПЛЯЧИМ ШАРОМ ДЛЯ СУШІННЯ КУХОННОЇ СОЛІ**

- (57) Сушильна установка з киплячим шаром для сушіння кухонної солі, яка складається з газової та сушильної камер, що розділені газорозподільною решіткою, яка **відрізняється** тим, що газорозподільна решітка має конструкцію отворів направленої профілю, які розташовані по спіралі Архімеда від центру.

- (11) **98489** (51) МПК (2015.01)
F26B 11/04 (2006.01)
F27B 7/00
B01D 9/00
- (21) **u 2014 12964** (22) **03.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Дегодя Тетяна Василівна (UA), Мікульонюк Ігор Олександрович (UA), Шилович Ігор Леонідович (UA)
- (73) **ДЕГОДЯ ТЕТЯНА ВАСИЛІВНА**
вул. Першотравнева, 51, с. Чорторія, Іллінецький р-н, Вінницька обл., **22754** (UA)
- МІКУЛЬОНЮК ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
вул. Райдужна, 10, кв. 37, м. Київ-218, **02218** (UA)
- ШИЛОВИЧ ІГОР ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Курська, 13, кв. 23, м. Київ-49, **03049** (UA)
- (54) **БАРАБАННИЙ АПАРАТ**
- (57) Барабанний апарат, що містить щонайменше два опорні пристрої та встановлений на них з можливістю обертання циліндричний барабан, який **відрізняється** тим, що опорні пристрої виконано з можливістю регулювання їх відносного положення по висоті.

F 28

- (11) **98374** (51) МПК (2015.01)
F28F 3/02 (2006.01)
F28D 15/00
- (21) **u 2014 12196** (22) **12.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Двойнос Ярослав Григорович (UA), Губарев Яків Володимирович (UA)
- (73) **ДВОЙНОС ЯРОСЛАВ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Амосова, 14, кв. 7, м. Київ, **03038** (UA)
- ГУБАРЕВ ЯКІВ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Приозерна, 4, кв. 53, м. Київ, **04211** (UA)
- (54) **ТЕПЛООБМІННИК ГАЗ-ГАЗ З ТЕПЛОВИМИ ТРУБАМИ**
- (57) Теплообмінник газ-газ з тепловими трубами, який **відрізняється** тим, що тепло передається від одного газу до іншого тепловими трубами, які мають оребрення у ізованих каналах обох теплоносіїв, що забезпечує розвинуту поверхню тепловіддачі, а використання теплових труб - малий термічний опір між поверхнями тепловіддачі.

F 41

- (11) **98421** (51) МПК (2015.01)
F41H 7/00
- (21) **u 2014 12432** (22) **19.11.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Дачковський Володимир Олександрович (UA)
(73) **ДАЧКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Росошанська, 3, корп. 1, кв. 27, м. Київ, 02093 (UA)
- (54) **БРОНЬОВАНИЙ АВТОМОБІЛЬ З ПІДВІСКОЮ НЕЗАЛЕЖНОГО ТИПУ**
- (57) Броньований автомобіль, з підвіскою незалежного типу, який містить ходову частину, силову установку, броньовану кабінку, платформу, при цьому ходова частина містить раму, трансмісію, підвіску коліс, рама містить правий лонжерон, лівий лонжерон, два кронштейни для кріплення переднього буфера, передню поперечину, чотири проміжних поперечини, задню поперечину, два кронштейни передньої опори двигуна, два кронштейни задньої опори двигуна, розкід задньої поперечини, підсилюючу накладку задньої поперечини, косинку розкосу, стяжку розкосу задньої поперечини, трансмісія містить щеплення, коробку перемінних передач, роздавальну коробку, кардан для передачі крутного моменту від коробки перемінних передач, кардан передачі крутного моменту від роздавальної коробки, редуктор приводу передніх коліс, редуктор приводу задніх коліс, колісний рушій, редуктор приводу передніх коліс містить головну передачу, корпус редуктора, вісь приводу редуктора, вісь передачі крутного моменту до правого колеса, вісь передачі крутного моменту до лівого колеса, причому головна передача, розміщена всередині корпусу редуктора, редуктор приводу задніх коліс аналогічний конструкції редуктора приводу передніх коліс, колісний рушій містить переднє праве колесо, переднє ліве колесо, заднє праве колесо, заднє ліве колесо, маточину переднього правого колеса, маточину переднього лівого колеса, маточину заднього правого колеса, маточину заднього лівого колеса, підвіска коліс містить підвіску передніх коліс, підвіску задніх коліс, підвіска передніх коліс містить підвіску правого переднього колеса, підвіску лівого переднього колеса, підвіска задніх коліс містить підвіску правого заднього колеса, підвіску лівого заднього колеса, який **відрізняється** тим, що рама додатково містить передню поперечину кріплення редуктора приводу передніх коліс, задню поперечину кріплення редуктора приводу задніх коліс, чотири кронштейни амортизаційної стійки, шістнадцять кронштейнів важелів підвіски, чотири кронштейни кріплення торсіонного вала, трансмісія додатково містить карданний вал приводу переднього правого колеса, карданний вал приводу переднього лівого колеса, карданний вал приводу заднього правого колеса, карданний вал приводу заднього лівого колеса, причому редуктор приводу передніх коліс жорстко закріплено на передній поперечині кріплення редуктора приводу передніх коліс а редуктор приводу задніх коліс жорстко закріплено на задній поперечині кріплення редуктора приводу задніх ко-

ліс, при цьому вісь передачі крутного моменту до правого колеса редуктора приводу передніх коліс з'єднана з карданним валом приводу переднього правого колеса, який в свою чергу з'єднаний з маточиною переднього правого колеса а вісь передачі крутного моменту до лівого колеса з'єднана з карданним валом приводу переднього лівого колеса, який в свою чергу з'єднаний з маточиною переднього лівого колеса, аналогічно з'єднаний редуктор приводу задніх коліс, підвіска переднього правого колеса додатково містить верхній важіль, нижній важіль, торсіонний вал, амортизаційну стійку, при цьому підвіска переднього лівого колеса, підвіска заднього правого колеса, підвіска заднього лівого колеса виконані аналогічно підвісці переднього правого колеса, торсіонний вал жорстко закріплений на одному з кронштейнів кріплення торсіонного вала та через два кронштейни важелів підвіски з'єднаний з верхнім важелем, який в свою чергу шарнірно з'єднаний з маточиною переднього правого колеса, нижній важіль шарнірно з'єднаний з іншими двома кронштейнами важелів підвіски та маточиною переднього правого колеса, амортизаційна стійка жорстко з'єднана з одним з кронштейнів амортизаційної стійки та шарнірно з'єднана з маточиною переднього правого колеса, причому підвіска переднього лівого колеса, з'єднана аналогічно підвісці переднього правого колеса, підвіска заднього правого колеса та підвіска заднього лівого колеса з'єднані аналогічно підвісці переднього правого колеса, при цьому верхній важіль, нижній важіль та одна з амортизаційних стійок жорстко з'єднані з відповідними маточинами задніх коліс.

- (11) **98190** (51) МПК
F41H 7/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 10031** (22) **12.09.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Дачковський Володимир Олександрович (UA), Даченко Іван Петрович (UA), Мельник Борис Олександрович (UA), Трач Олег Євгенович (UA), Бойко Олег Леонідович (UA)
(73) **ДАЧКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Росошанська, 3, корп. 1, кв. 27, м. Київ, 02093 (UA)
- (54) **ЗАХИСНИЙ ЕКРАН КОРПУСУ БРОНЬОВАНОГО АВТОМОБІЛЯ ВІД КУМУЛЯТИВНИХ РЕАКТИВНИХ ГРАНАТ ТА КУЛЬ**
- (57) Захисний екран корпусу броньованого автомобіля від кумулятивних реактивних гранат та куль, що містить металеву екрануючу решітку, яка містить верхню поперечину, нижню поперечину, бічні поперечини, проміжні поперечини, причому верхня поперечина, проміжні поперечини та нижня поперечина розміщені відносно одна одної на рівновіддаленій відстані паралельно між собою та з'єднані з бічними поперечинами, який **відрізняється** тим, що додатково містить універсальні кронштейни, сталеві листи, раму, контейнер армованої гуми, шар керамічного наповнювача, хомути кріплення металевій екрануючій решітці, причому рама містить кронштейни утримання рами, хрестовини, поздовжні штанги,

поперечні штанги, при цьому універсальні кронштейни закріплено на корпусі броньованого автомобіля, сталевий лист та раму закріплено на універсальному кронштейні, металеву екрануючу решітку та контейнер армованої гуми закріплено на рамі, а шар керамічного наповнювача розміщено всередині контейнера армованої гуми, при цьому металева екрануюча решітка виконана у вигляді секцій трапецеїдальної форми, які кріпляться на раму.

F 42

(11) **98552** (51) МПК (2015.01)
F42B 23/00

(21) **u 2014 13542** (22) **16.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Дачковський Володимир Олександрович (UA)

(73) **ДАЧКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Росошанська, 3, корп. 1, кв. 27, м. Київ, 02093 (UA)

(54) **КОМПЛЕКС ВИЯВЛЕННЯ ТА УРАЖЕННЯ ЦІЛЕЙ**

(57) Комплекс виявлення та ураження цілей, що містить контейнер, поворотну платформу, при цьому контейнер містить основу, обичайку, напрямні, гнізда-контакти, поворотна платформа містить обертач, кронштейн-упор, механічні вузли, гідравлічні вузли, електричні вузли, при цьому механічні вузли містять механізм повороту, гідромеханічний стопор, гідравлічні вузли містять гідропривідний пристрій, гідророзподільчі пристрої, виконавчі вузли, причому контейнер, механічні вузли, гідравлічні вузли, електричні вузли розміщено на поворотній платформі, гнізда-контакти розміщено на основі, який **відрізняється** тим, що додатково містить платформу кріплення комплексу, пульт дистанційного керування, виконавчий пристрій, приймально-передавальний пристрій, пристрій виявлення цілей, стійку кріплення пристрою виявлення цілей, джерело живлення, інженерні боеприпаси, при цьому пульт дистанційного керування містить корпус пульта дистанційного керування, відео-монітор, блок електроживлення, блок зв'язку пульта дистанційного керування, антену пульта дистанційного керування, виконавчий пристрій містить корпус виконавчого пристрою, датчик самолівідації, заряд вибухової речовини виконавчого пристрою, блок керування, систему навігації, кабель підключення сейсмічного датчика, кабель підключення джерела живлення, кабель підключення приймально-передавального пристрою, кабель підключення гнізда-контакту, роз'єм підключення сейсмічного датчика, роз'єм підключення джерела живлення, роз'єм підключення пристрою виявлення цілей, роз'єм підключення приймально-передавального пристрою, роз'єм підключення гнізда-контакту, сейсмічний датчик, приймально-передавальний пристрій містить корпус приймально-передавального пристрою, антену приймально-передавального пристрою, блок зв'язку приймально-передавального пристрою, роз'єм підключення, пристрій виявлення цілей містить корпус пристрою виявлення цілей, звуковий сенсор, відеокамеру, інфрачервоний датчик, лазерний вимірювач від-

стані, кабель підключення виконавчого пристрою, роз'єм підключення виконавчого пристрою, пристрій кріплення, стійка кріплення пристрою виявлення цілей містить дві секції, платформу кріплення пристрою виявлення цілей, кронштейн кріплення стійки, кожен з інженерних боеприпасів містить стакан, електрокапсулу втулку, вибивний заряд, роз'єднуючий заряд, піротехнічний сповільнювач, упор, кришку, заряд вибухової речовини, осколки, газохід, фіксуючі лапки, детонатор, при цьому блок електроживлення, блок зв'язку пульта дистанційного керування розміщено всередині корпусу пульта дистанційного керування а відео-монітор, антену пульта дистанційного керування розміщено на корпусі пульта дистанційного керування, при цьому блок керування, заряд вибухової речовини виконавчого пристрою, систему навігації розміщено всередині корпусу виконавчого пристрою, а датчик самолівідації, роз'єм підключення сейсмічного датчика, роз'єм підключення джерела живлення, роз'єм підключення пристрою виявлення цілей, роз'єм підключення приймально-передавального пристрою, роз'єм підключення гнізда-контакту розміщено на корпусі виконавчого пристрою, сейсмічний датчик з'єднано з виконавчим пристроєм за допомогою кабелю підключення сейсмічного датчика, причому блок зв'язку приймально-передавального пристрою розміщено всередині корпусу приймально-передавального пристрою, роз'єм підключення, антену приймально-передавального пристрою розміщено на корпусі приймально-передавального пристрою, при цьому звуковий сенсор, відеокамера, інфрачервоний датчик, лазерний вимірювач відстані розміщено всередині корпусу пристрою виявлення цілей, роз'єм для підключення виконавчого пристрою, пристрій кріплення розміщено на корпусі пристрою виявлення цілей, причому пристрій виявлення цілей закріплено на платформі кріплення пристрою виявлення цілей за допомогою пристрою кріплення, при цьому кронштейн кріплення стійки розміщено на обичайці, а стійка кріплення пристрою виявлення цілей шарнірно з'єднана з кронштейном кріплення стійки, дві секції шарнірно з'єднані між собою, платформу кріплення пристрою виявлення цілі з'єднано з однією із секцій з можливістю її обертання на кути не менше 360 ° в обидві сторони відносно своєї поздовжньої осі, при цьому вибивний заряд, роз'єднуючий заряд, піротехнічний сповільнювач, упор, газохід, детонатор розміщено всередині стакана, заряд вибухової речовини, осколки розміщено всередині упора, електрокапсулу втулку, кришку, фіксуючі лапки розміщено на стакані, при цьому поворотну платформу, джерело живлення, виконавчий пристрій розміщено на платформі кріплення комплексу, причому пристрій виявлення цілей з'єднано з виконавчим пристроєм за допомогою кабелю підключення виконавчого пристрою, джерело живлення з'єднано з виконавчим пристроєм за допомогою кабелю підключення джерела живлення, приймально-передавальний пристрій з'єднано з виконавчим пристроєм за допомогою кабелю підключення приймально-передавального пристрою, гніздо-контакт з'єднано з виконавчим пристроєм за допомогою кабелю підключення гнізда-контакту.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **98226** (51) МПК
G01B 11/30 (2006.01)
- (21) **u 2014 10943** (22) **07.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Кіреєв Максим Еріданович (UA), Смолич Денис Вікторович (UA), Краснов Володимир Миколайович (UA), Скрипець Андрій Васильович (UA), Сагідаєв Юрій Магомедович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ВИМІРЮВАЧ ШОРСТКОСТІ ПОВЕРХОНЬ КОНСТРУКЦІЙ АЕРОДРОМУ**
- (57) Вимірювач шорсткості поверхонь конструкцій аеродрому, який містить джерело когерентного випромінювання, лінзу, яка фокусує падаючий промінь, послідовно розташовані в площині триангуляції збиральну лінзу та фотоприймач, реєструвальний блок та флеш-пам'ять, який **відрізняється** тим, що використовується оптико-електронна система сканування, принцип дії якої ґрунтується на триангуляційному методі вимірювань, де як приймальний канал використовується цифровий фотоапарат з матрицею на приладі із зарядовим зв'язком.

- (11) **98225** (51) МПК (2015.01)
G01C 11/00
- (21) **u 2014 10942** (22) **07.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Харченко Володимир Петрович (UA), Мухіна Марина Петрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОПЕРАТИВНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ АНОМАЛЬНИХ ГЕОФІЗИЧНИХ ПОЛІВ**
- (57) Спосіб оперативного картографування аномальних геофізичних полів, який включає отримання даних від бортових вимірювачів геофізичних полів, їх обробку та геоприв'язку, який **відрізняється** тим, що обчислюють детерміновану вирішуючу функцію для вибраної оптимальної гіпотези і у випадку недостовірності гіпотези виділяють аномальну складову геофізичного поля та уточнюють відомі картографічні дані.

- (11) **98143** (51) МПК (2015.01)
G01C 21/00
F03D 9/00
- (21) **u 2014 04066** (22) **16.04.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Синєглазов Віктор Михайлович (UA), Аль-Амморі Алі (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Тупіцин Микола Федорович (UA), Кеменяш Юрій Михайлович (UA), Калмикова Лариса Миколаївна (UA), Влашок Ірина Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ПЕРЕМІЩЕННЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ ПО НАХИЛЕНИХ ДОРОГАХ**
- (57) 1. Пристрій контролю переміщення електромобілів по нахилених дорогах, який **відрізняється** тим, що виконується за допомогою гіроскопа, який вимірює швидкість зміни нахилу електромобіля по нахилених дорогах відносно трьох осей: вертикальної, поперечної та повздовжньої за рахунок визначення сили Коріоліса, яка з'являється при одночасному переміщенні тіла по радіусу обертання та по куту нахилу. 2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що електроживлення гіроскопа здійснюється в електромобілі за рахунок зустрічного повітряного потоку при переміщенні електромобіля або за допомогою накопиченої електроенергії на суперконденсаторах, якщо електромобіль не переміщується. 3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що електромобіль закріплений на осях коліс на ребристих стержнях 1, які здатні під управлінням мікропроцесора, який доповнює структуру гіроскопа, вертикально переміщатись за допомогою зубчатих шестерень, закріплених на електродвигунах 2, в такому напрямку, щоб кабіна електромобіля завжди займала горизонтальне положення незалежно від нахилу дороги.

- (11) **98447** (51) МПК (2015.01)
G01D 5/00
- (21) **u 2014 12576** (22) **24.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Лисиченко Микола Леонідович (UA), Сухін Віталій Володимирович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ ПЕТРА ВАСИЛЕНКА**
вул. Артема, 44, м. Харків, 61002 (UA)
ЛИСИЧЕНКО МИКОЛА ЛЕОНІДОВИЧ
вул. Р. Ейдемана, 3, кв. 194, м. Харків, 61112 (UA)
СУХІН ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Свердлова, 40, сел. Слатине, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62321 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ В ЗЕРНОВИХ БУРТАХ**
- (57) Пристрій для визначення температури в зернових буртах складається з електронного блока обробки сигналу, блока індикації значення температури, який **відрізняється** тим, що з метою вимірювання температурного поля по всьому об'єму всередині зернового бурта встановлена система світловодів, в яких розповсюджується оптичне випромінювання від когерентного джерела - лазера, при цьому світловоди розміщуються рівномірно в об'ємі бурта у вигляді циліндра або іншої геометричної фігури, підвищуючи точність вимірювання температури в бурті зерна під час його зберігання.

(11) **98518** (51) МПК (2015.01)
G01F 1/00

(21) **u 2014 13185** (22) **08.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Білінський Йосип Йосипович (UA), Городецька Оксана Степанівна (UA), Гладишевський Микола Володимирович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **УЛЬТРАЗВУКОВИЙ СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТ РІДКИХ І/АБО ГАЗОПОДІБНИХ СЕРЕДОВИЩ**

(57) Ультразвуковий спосіб вимірювання витрат рідких і/або газоподібних середовищ, що включає випромінювання ультразвукових коливань за потоком або проти потоку досліджуваного середовища, прийом коливань, що пройшли через середовище, з перетворенням в електричні сигнали, при цьому електроакустичні перетворювачі розташовано так, що зовнішня випромінююча поверхня кожного суміщена з внутрішньою поверхнею трубопроводу, перший електроакустичний перетворювач зміщений відносно другого за напрямом потоку на відстань не більше $2,5D$, де D - внутрішній діаметр трубопроводу, який відрізняється тим, що подачу сигналу проводять із зміною частоти, реєструють зміну амплітуди сигналів, що приймаються п'єзоелектричними перетворювачами, визначають максимальну амплітуду та частоту, що відповідає даному максимальному значенню, за якими розраховують швидкість потоку та витрати середовища, яке протікає по трубопроводу, за формулою:

$$v = \frac{fd^2 - 4Nc}{4N \cos \theta},$$

де f - частота; d - діаметр випромінювача; N - довжина ближньої зони; c - швидкість звуку в нерухомому середовищі; θ - кут між векторами s і v ; об'ємні витрати розраховують за формулою:

$$Q = kD^2v,$$

де k - коефіцієнт поправки; D - внутрішній діаметр трубопроводу.

ній камері з водою реєструють дискретний сигнал фотоприймачем, вимірюють параметри руху води та автоматично обробляють дані, який відрізняється тим, що при зміні гідравлічних характеристик у системі, дискретний сигнал, одержаний у додатковому блоці, який розташований на відстані, через фотоприймач потрапляє до вимірювальної системи, одночасно направляють краплини пофарбованої води до електрофоретичної камери і освітлюють когерентними світловими пучками, одержану інформацію автоматично обробляють у вимірювальній системі і за рахунок зворотного зв'язку, перевіряють параметри руху води у основному блоці.

(11) **98204** (51) МПК
G01F 1/66 (2006.01)

(21) **u 2014 10390** (22) **22.09.2014**
(24) **27.04.2015**

(66) **u 2014 05504, 22.05.2014**

(72) Козлов Юрій Валентинович (UA), Недзельський Сергій Денисович (UA), Руженцев Ігор Вікторович (UA), Стеценко Андрій Анатолійович (UA)

(73) **КОЗЛОВ ЮРІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ**
вул. Коломенська, 25, кв. 44, м. Харків, 61166 (UA)

НЕДЗЕЛЬСЬКИЙ СЕРГІЙ ДЕНИСОВИЧ

вул. Громадянська, 14, кв. 4, м. Харків, 61057 (UA)

РУЖЕНЦЕВ ІГОР ВІКТОРОВИЧ

вул. Леніна, 29, кв. 28, м. Харків, 61166 (UA)

СТЕЦЕНКО АНДРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Армійська, 41, м. Харків, 61202 (UA)

(54) **УЛЬТРАЗВУКОВИЙ СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТИ РІДИНИ**

(57) Ультразвуковий спосіб вимірювання витрати рідини, який полягає в тому, що потік рідини переміщається вздовж відрізка трубопроводу внутрішнього діаметра D , в якому розташовані два п'єзоелементи, випромінююча поверхня кожного з яких розміщена під кутом α від 30 до 60° до поздовжньої осі, орієнтовані відносно один до одного таким чином, щоб між ними існував акустичний зв'язок по хордах, п'єзоелементи, функції яких змінює комутатор, по черзі випромінюють або приймають акустичний сигнал, схема обробки прийнятих сигналів розраховує витрату як величину, прямо пропорційну середній швидкості потоку рідини, визначеній за різницею часу розповсюдження випроміненого акустичного сигналу проти t_{\downarrow} , і вздовж t_{\uparrow} напрямку потоку вимірюваного середовища $\Delta t = t_{\downarrow} - t_{\uparrow}$, який відрізняється тим, що акустичний сигнал за рахунок багатократного відбиття від внутрішньої поверхні трубопроводу проходить відстань між осями п'єзоелементів $R = nL = \frac{n\sqrt{3}}{4} D \sqrt{3 \cot^2 \alpha - 1}$, де $n > 3$.

(11) **98170** (51) МПК
G01F 1/66 (2006.01)

(21) **u 2014 09011** (22) **11.08.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Мовчан Сергій Іванович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)

(54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ТА РЕГУЛЮВАННЯ ВИТРАТИ Й ТИСКУ ВОДИ В СИСТЕМІ ВОДОПОСТАЧАННЯ**

(57) Спосіб контролю та регулювання витрати й тиску води в системі водопостачання, згідно з яким, спрямовують когерентні світлові пучки, у електрофоретич-

- (11) **98357** (51) МПК (2015.01)
G01F 23/00
- (21) **у 2014 12101** (22) **10.11.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Дубовець Олексій Миколайович (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків-003, 61003 (UA)
- (54) **СИГНАЛІЗАТОР**
(57) Сигналізатор, що містить чутливий елемент - прапорець, кінематичну систему, що забезпечує переміщення прапорця під дією сипкого матеріалу, постійний магніт і геркон, контакти якого управляють системою сигналізації і відсічення, який **відрізняється** тим, що горизонтальна вісь, на якій встановлений чутливий елемент, виконана нерухомою і закріплена усередині порожнистого розподільного конуса, встановленого під направляючою трубою за допомогою двох Г-подібних кронштейнів так, що центри направляючої труби, вершина конусного розподільника і середина нерухомої осі знаходяться на одній вертикалі, а чутливий елемент складається з двох важелів, встановлених на нерухомій осі в підшипниках за принципом "ножиць", на нижніх кінцях яких закріплені ідентичні прапорці, а на одному з верхніх кінців закріплений постійний магніт, на іншому кінці - геркон.

- (11) **98597** (51) МПК (2015.01)
G01F 23/00
G01F 17/00
- (21) **у 2014 14064** (22) **29.12.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Тевяшев Андрій Дмитрович (UA), Долгоброд Олександра Григорівна (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**
пр. Леніна, 14, м. Харків, 61166 (UA)
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЗОВАНОГО КОНТРОЛЮ ТА РОЗРАХУНКУ МАСИ НАФТОПРОДУКТІВ НА ПАЛИВНИХ БАЗАХ І В РЕЗЕРВУАРНИХ ПАРКАХ ПРИ ЇХ ЗБЕРІГАННІ В ВЕРТИКАЛЬНИХ РЕЗЕРВУАРАХ**
(57) Спосіб автоматизованого контролю та розрахунку маси нафтопродуктів на паливних базах і в резервуарних парках при їх зберіганні в вертикальних резервуарах, що включає вимір на різних рівнях наливу початкових даних, а саме вимірюють датчиками температуру, апроксимують одержані залежності математичними формулами, використовують дані калібрувальних таблиць для деяких параметрів, всі дані заносять в ПК, який **відрізняється** тим, що вимірюють температуру T_1, T_2, T_3 і тиск P_1, P_2, P_3 продукту на трьох рівнях h_1, h_2, h_3 , а саме h_1 - на рівні кришки резервуара, h_2 - на рівні згідно з золотим перерізом резервуара, h_3 - на рівні дна резервуара, використовуючи виміри тиску P_1, P_2, P_3 та температури T_1, T_2, T_3 на висоті h_1, h_2, h_3 , апроксимуємо залежності $P(h)$ та $T(h)$ поліномами другого ступеня, об-

числюють фактичну щільність нафтопродукту ρ_0 при нормальних умовах, обчислюють щільність нафтопродукту $\rho(\ell)$ на рівні $\ell \in [0, h]$ при реальних умовах, потім розраховують фактичний рівень h нафтопродукту у резервуарі, отримані дані використовуються у формулі для обчислювання маси нафтопродукту у резервуарі:

$$M = \int_0^h S_0(\ell) \cdot \left(1 + 2 \cdot \alpha \cdot (T(\ell) - T_0) + \frac{d_0}{E \cdot \delta} \cdot P(\ell) \right) \cdot \rho(\ell) d\ell,$$

де

h - фактичний рівень нафтопродукту у резервуарі;
 $S_0(\ell)$ - площа поперечного перерізу резервуара на рівні $\ell \in [0, h]$ при нормальних умовах ($P=P_0=98066,5 P\alpha$, $T=T_0=293$ °K) - функція $S_0(\ell)$ задається калібрувальною таблицею;

$\alpha, \frac{1}{0_K}$ - коефіцієнт лінійного розширення;

$T(\ell), \ell \in [0, h]$ - температура нафтопродукту на висоті ℓ ;

$T_0=293$ °K;

$E, \text{Па}$ - модуль Юнга матеріалу, з якого виконано резервуар;

$d_0(\ell)$, м - діаметр резервуара при $P=P_0=98066,5 P\alpha$, $T=T_0=293$ °K;

$\delta(\ell)$, м - товщина стінки резервуара

$P(\ell), \ell \in [0, h]$ - тиск нафтопродукту на рівні ℓ ;

$\rho(\ell) = \rho_0 \cdot (1 + \beta \cdot P(\ell) - \xi \cdot (T(\ell) - T_0))$ - щільність нафтопродукту на рівні ℓ при реальних умовах, де ρ_0 , кг/м³ - фактична щільність нафтопродукту при нормальних умовах

($P=P_0=98066,5 P\alpha$, $T=T_0=293$ °K), $\beta, \frac{1}{\text{Па}}$ - коефіцієнт

стиснення, $\xi, \frac{1}{0_K}$ - коефіцієнт об'ємного розширення нафтопродукту.

- (11) **98462** (51) МПК
G01J 1/04 (2006.01)

- (21) **у 2014 12784** (22) **28.11.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Міхеєнко Леонід Андрійович (UA), Ткаченко Владислава Олегівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ШИРОКОДІАПАЗОННИЙ ЯСКРАВОМІР**
(57) Широкодіапазонний яскравомір, що містить вимірюваний об'єкт, ахроматичний об'єктив, приймач випромінювання та вимірювач фотоструму, який **відрізняється** тим, що додатково встановлюють фотометричний послаблювач між ахроматичним об'єктивом і приймачем випромінювання, який складається з двох фотометричних інтегруючих сфер з вхідною та вихідною апертурами, внутрішня поверхня яких покрита дифузно-розсіюючим покриттям та між вимірювальним об'єктом і вхідною аперту-

рою першої інтегруючої сфери встановлено ахроматичний об'єктив, предметна площина якого співпадає з поверхнею вимірювального об'єкта, площина зображення - з площиною вхідної апертури першої інтегруючої сфери.

(11) **98350** (51) МПК
G01K 13/08 (2006.01)

(21) **u 2014 12020** (22) **06.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Грабко Володимир Віталійович (UA), Грабко Валентин Володимирович (UA), Варавва Микола Олегович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ РОТОРА ГІДРОГЕНЕРАТОРА**

(57) Пристрій для безконтактного вимірювання температури ротора гідрогенератора, що містить об'єктив, інфрачервоний приймач, що містить n окремих інфрачервоних сенсорів, дільник частоти, буферний регістр, комутатор, блок підготовки даних, два генератори імпульсів, два керовані підсилювачі, відеоконтрольний блок, лічильник, генератор напруги та блок пам'яті, датчик положення, блок задання положення, блок задання швидкості, розподільувач тактів, два регістри, два цифрових компаратори, цифровий суматор, два тригери, два елементи I та індикатор, причому вихід дільника частоти підключений до входів буферного регістра, лічильника та до першого входу відеоконтрольного блока, другий та третій входи якого з'єднані з виходами першого та другого керованих підсилювачів, перші входи яких підключені до виходу генератора напруги, а другі входи з'єднані відповідно з першим та другим виходами блока пам'яті, вхідна цифрова шина якого підключена до вихідної цифрової шини лічильника, четвертий вхід відеоконтрольного блока разом з першим входом блока підготовки даних з'єднані з виходом комутатора, вхідна цифрова шина якого підключена до вихідної цифрової шини буферного регістра, вхідна цифрова шина якого з'єднана з виходами n окремих інфрачервоних сенсорів інфрачервоного приймача, вихід блока підготовки даних підключений в кола ЕОМ, вихідна цифрова шина блока задання положення з'єднана з першою вхідною цифровою шиною першого цифрового компаратора, друга вхідна цифрова шина якого разом з вхідними цифровими шинами першого та другого регістрів підключені до вихідної цифрової шини датчика положення, вихід першого цифрового компаратора з'єднаний з першим входом першого елемента I, другий вхід якого підключений до першого виходу другого тригера, а вихід з'єднаний з першим входом першого тригера, другий вхід якого разом зі входом індикатора підключені до другого виходу другого тригера, перший вхід якого з'єднаний з виходом другого цифрового компаратора, друга вхідна цифрова шина якого підключена до вихідної цифрової шини блока задання

швидкості, а перша вхідна цифрова шина з'єднана з вихідною цифровою шиною цифрового суматора, перша і друга вхідні цифрові шини якого підключені відповідно до вихідних цифрових шин першого та другого регістрів, входи яких з'єднані відповідно з першим та другим виходами розподільувача тактів, третій вихід якого підключений до другого входу другого тригера, вихід другого генератора імпульсів з'єднаний зі входом розподільувача тактів, вихід першого тригера підключений до першого входу другого елемента I, другий вхід якого з'єднаний з виходом першого генератора імпульсів, а вихід підключений до входів дільника частоти, генератора напруги, комутатора та до другого входу блока підготовки даних, який **відрізняється** тим, що в нього введено третій і четвертий регістри, табло з семисегментних елементів, аналого-цифровий перетворювач, третій елемент I, третій цифровий компаратор, причому вхідна цифрова шина табло семисегментних елементів з'єднана з вихідною цифровою шиною четвертого регістра, вхід якого підключений до виходу першого цифрового компаратора, а вхідна цифрова шина разом з першою вхідною цифровою шиною третього цифрового компаратора з'єднані з вихідною цифровою шиною третього регістра, вхід якого підключений до виходу третього елемента I, а вхідна цифрова шина разом з другою вхідною цифровою шиною третього цифрового компаратора з'єднані з вихідною цифровою шиною аналого-цифрового перетворювача, перший вхід якого підключений до виходу комутатора, а другий вхід разом з першим входом третього елемента I з'єднані з виходом другого елемента I, другий вхід третього елемента I підключений до виходу третього цифрового компаратора.

(11) **98242** (51) МПК
G01L 1/12 (2006.01)

(21) **u 2014 11137** (22) **13.10.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Дейнека Ростислав Михайлович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛОКАЛЬНОЇ ДЕФЕКТОМЕТРІЇ ФЕРОМАГНІТНИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Спосіб локальної дефектометрії феромагнітних матеріалів, який полягає в намагнічуванні об'єкта для виявлення та оцінки дефектів, який **відрізняється** тим, що досліджувану ділянку об'єкта, намагнічування якої здійснюють постійним магнітним полем, сканують індуктивним давачем з магніточутливим осердям, підмагнічуванням виступаючими лініями поля розсіювання, і на послідовно приєднаному до давача резисторі вимірюють напругу, за величиною якої і судять про наявність і розміри дефекту, а за сукупністю значень напруг судять про технічний стан конструкції.

- (11) **98186** (51) МПК
G01M 17/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 09768** (22) **05.09.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Дмитриченко Микола Федорович (UA), Дмитрієв Микола Миколайович (UA), Гамеляк Ігор Павлович (UA), Деркачов Олег Борисович (UA), Попелиш Іван Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФОРМИ І ПЛОЩІ ПЛЯМИ КОНТАКТУ ПНЕВМАТИЧНОЇ ШИНИ З МОНОЛІТНОЮ ОПОРНОЮ ПОВЕРХНЕЮ**
- (57) Спосіб визначення форми і площі плями контакту пневматичної шини з монолітною опорною поверхнею, який включає отримання відбитку цієї плями, запис його структури, який **відрізняється** тим, що відбиток отримують у вигляді термограми ділянки опорної поверхні, з якою контактувала шина транспортного засобу.

- (11) **98354** (51) МПК (2015.01)
G01N 1/00
- (21) **u 2014 12090** (22) **10.11.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Дмитренко Світлана Володимирівна (UA), Вернигородський Сергій Вікторович (UA), Степаненко Віктор Іванович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ПАТОМОРФОЛОГІЧНОЇ ТЯЖКОСТІ ІХТІОЗУ**
- (57) Спосіб патоморфологічної оцінки тяжкості іхтіозу, що включає гістологічне дослідження біопсії шкіри, який **відрізняється** тим, що визначають наявність гіперкератозу, зернистої дегенерації клітин епідермісу (акантокератолізу), кератогіалінових гранул та зернистого шару із урахуванням патоморфологічних змін за допомогою алгоритму оцінки основних морфологічних гістохімічних критеріїв ураження епідермісу встановлюють діагноз ступеня перебігу іхтіозу: при наявності гіперкератозу та відсутності зернистої дегенерації клітин епідермісу (акантокератолізу), кератогіалінових гранул, зернистого шару - легкого ступеня; при вираженому гіперкератозі в поєднанні з акантолізом та наявністю зернистої дегенерації клітин епідермісу (акантокератолізу) з кератогіаліновими гранулами - важкого ступеня.

- (11) **98234** (51) МПК
G01N 1/22 (2006.01)
- (21) **u 2014 11028** (22) **09.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Корнієнко Дмитро Григорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**

- (54) **АВТОМАТИЧНА СИСТЕМА ПИЛОВОЇ ОЧИСТКИ ПРОБОПІДГОТОВКИ ГАЗОАНАЛІЗАТОРІВ**
- (57) Автоматична система пилової очистки пробопідготовки газоаналізаторів, що складається з вхідного газопроводу на якому встановлені та послідовно з'єднані фільтр пиловий, газоаналізатор, електронний витратомір, збудник витрат, яка **відрізняється** тим, що на вхідному газопроводі після пилового фільтра встановлений вхідний тривходовий електромагнітний клапан перший вхід якого приєднаний до виходу пилового фільтра, третій вхід якого приєднаний до входу газоаналізатора, вихід збудника витрат приєднаний до першого входу вихідного тривходового електромагнітного клапана, другі входи вхідного тривходового електромагнітного клапана і вихідного тривходового електромагнітного клапана з'єднані між собою, електричні обмотки вхідного і вихідного електромагнітного клапанів приєднані до виходу блока керування, вхід якого приєднаний до виходу електронного витратоміра, третій вхід вихідного тривходового електромагнітного клапана приєднаний до вихідного газопроводу.

- (11) **98282** (51) МПК (2015.01)
G01N 3/00
E21C 39/00
- (21) **u 2014 11605** (22) **27.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Іщенко Костянтин Степанович (UA), Кратковський Ігор Леонідович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ-5, 49005 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ХАРАКТЕРУ ТРІЩИНОУТВОРЕННЯ В ГІРСЬКИХ ПОРОДАХ СКЛАДНОЇ БУДОВИ ПРИ ДИНАМІЧНОМУ НАВАНТАЖЕННІ НА МОДЕЛЯХ**
- (57) Спосіб оцінки характеру тріщиноутворення в гірських породах складної будови при динамічному навантаженні на моделях, який включає в себе буріння свердловин, відбір зразків гірських порід (керна), визначення фізико-механічних характеристик і деформацій порід, який **відрізняється** тим, що спочатку у місці закладання підготовчої виробки визначають напрямок її проведення, потім по її перерізу в характерних зонах бурять розвідувальні свердловини (шпури), здійснюють відбір орієнтованих кернів, в лабораторних умовах формують зрізи по трьох взаємно-перпендикулярних площинах і визначають в них напрямки лінійної структури породоутворюючих мінералів, з них виготовляють орієнтовані петрографічні шліфи, в яких по мінеральних зернах встановлюють морфологічні особливості, інтенсивність та просторове положення виділених мікротріщин $I_{\text{тр}}$, зразки моделі гірського масиву протравлюють плавиковою кислотою і встановлюють за допомогою гірничого компасу орієнтування мінеральних частинок шляхом виміру азимуту кутів між нанесеною горизонтальною проекцією вектора лінійності мінеральних агрегатів та напрямку виділених мінеральних частинок на орієнтованих протравлених зразках, далі

на одних підготовлених зразках бурять один, а на інших - декілька шпурів, починаючи з компенсаційної порожнини в центрі, а навкруги неї - шпури в вершинах вписаного квадрату по радіусу рівному $(2-3)d_{\text{кл}}$, де: $d_{\text{кл}}$ - діаметр компенсаційної порожнини, потім в шпурах розміщують високобризантне ВР, встановлюють ініціатори і комутують вибухову мережу, підготовлену модель розташовують в вибуховій камері і підривають, навантажений після вибуху зразок виймають із камери, розміщують у формі і заливають епоксидною смолою, після твердіння смоли із зразка виготовляють потовщений прозорий шліф, по якому світлооптичним методом вивчають характер руйнування та напрямки розвитку знов утворених вибухом мікротріщин, фракційний та мінералогічний склад зруйнованих фрагментів порід різного генезису.

- (11) **98606** (51) МПК
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 19/08 (2006.01)
- (21) **у 2014 14142** (22) **29.12.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Личак Олег Васильович (UA)
(73) **ЛИЧАК ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Варшавська, 57, кв. 1, м. Львів, 79020 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ ВЕРШИН НАСКРІЗНОЇ ТРІЩИНИ У МАТЕРІАЛІ АБО КОНСТРУКЦІЇ
- (57) Спосіб виявлення та визначення положення вершин наскрізної тріщини у матеріалі або конструкції, що включає прикладання механічного навантаження до досліджуваного об'єкта, визначення даних просторового розподілу полів механічних напружень чи переміщень поверхні матеріалу або їх компонент, використовуючи вимірювання методами дифракції проникаючого випромінювання, інтерферометри, спекл-кореляції, ультразвуковими, електромагнітними, термографічними, який **відрізняється** тим, що визначають параметри розкладу даних поля у матеріалі в ряди Вільямса з обмеженням числом перших членів, знаходять нормований коефіцієнт кореляції між даними поля у матеріалі та даними, відтвореними на основі рядів Вільямса, задаючи поріг величини нормованого коефіцієнта кореляції, встановлюють факт наявності наскрізної тріщини за умови, що величина визначеного нормованого коефіцієнта кореляції перевищує заданий поріг, встановлюють положення вершини наскрізної тріщини у матеріалі або елементі конструкції, відповідно до початку координат обмежених рядів Вільямса.

- (11) **98243** (51) МПК
G01N 3/56 (2006.01)
- (21) **у 2014 11175** (22) **14.10.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Журавель Дмитро Павлович (UA), Муравйов Владислав Андрійович (UA), Бондаренко Сергій Валерійович (UA)

- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЦІНКИ ЗМАЩУВАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ РОБОЧИХ РІДИН**
- (57) Пристрій для оцінки змащувальних властивостей робочих рідин, що містить основу, на якій встановлена ванна зі змащувальним матеріалом, досліджуваний зразок (колодка), який затиснутий між притискною планкою та втулкою, електродвигун для приводу в обертний рух втулки, систему навантаження та систему вимірювання основних параметрів, який **відрізняється** тим, що пристрій оснащений блоком фотоперетворювачів.

- (11) **98478** (51) МПК (2015.01)
G01N 9/00
- (21) **у 2014 12868** (22) **01.12.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Шпирко Григорій Миколайович (UA), Гаврилко Петро Петрович (UA), Шаповал Світлана Леонідівна (UA), Павліш Лариса Олегівна (UA), Гаврилко Леся Петрівна (UA), Дудинська Вікторія Василівна (UA), Бандурин Юрій Анатолійович (UA)
- (73) **УЖГОРОДСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ**
вул. Коритнянська, 4, м. Ужгород, 88000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГУСТИНИ МАТЕРІАЛУ**
- (57) Спосіб визначення густини матеріалу, який включає розташування зразка матеріалу в ємність з відомим об'ємом порожнини, визначення маси зразка та розрахунок густини матеріалу як відношення маси зразка матеріалу до його об'єму, який **відрізняється** тим, що зразок матеріалу розташовують всередині трубки з постійною формою та відомим поперечним перерізом порожнини і відкритими торцями таким чином, що порожнина трубки заповнена повністю досліджуваним матеріалом, зважують ємність з матеріалом і без нього і вираховують масу зразка матеріалу.

- (11) **98160** (51) МПК (2015.01)
G01N 15/00
- (21) **у 2014 08536** (22) **28.07.2014**
(24) **27.04.2015**
(72) Мовчан Сергій Іванович (UA), Морозов Микола Вікторович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОДВІЙНОГО КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ЧАСТИНОК ВОДНИХ РОЗЧИНІВ**
- (57) Спосіб подвійного контролю параметрів частинок водних розчинів, згідно з яким, когерентне випромінювання лазера спрямовують до зондуєчої зони вимірювальної камери, формують вертикальну систему

інтерференційних смуг, вимірюють частоту доплерівського сигналу та визначають горизонтальну складову швидкості частинки, систему інтерференційних смуг за допомогою обертаючої призми Дове обертають на кут 90° , вимірюють відповідну частоту доплерівського сигналу та визначають вертикальну складову швидкості частинки, який **відрізняється** тим, що одночасно зондуючу камеру освітлюють джерелом світла, яке розташовано перпендикулярно до когерентного опромінювання, отримана інформація спрямовується на фоторезистор, отриманий сигнал передається на блок перетворення сигналу і, через виконавчий механізм, сигнал потрапляє на механічний блок дозування.

- (11) **98163** (51) МПК (2015.01)
G01N 15/00
- (21) u 2014 08539 (22) 28.07.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Мовчан Сергій Іванович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЕКСПРЕСНОГО АНАЛІЗУ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЧАСТИНОК ВОДНИХ РОЗЧИНІВ**
- (57) Пристрій для експресного аналізу визначення параметрів частинок водних розчинів, що включає джерело когерентного випромінювання, складовий світлоподільник, модулятор електромеханічний, дзеркала, камеру електрофоретична із водним розчином, який досліджується, який **відрізняється** тим, що до складу блок-схеми пристрою введені: додаткова електрофоретична камера з еталонним розчином, блок обчислювань, демодулятор сигналу, підсилювач сигналу, аналого-цифровий перетворювач.

- (11) **98413** (51) МПК (2015.01)
G01N 19/00
- (21) u 2014 12393 (22) 18.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Слізков Андрій Миколайович (UA), Дмитренко Людмила Андріївна (UA), Гончаров Олександр Сергійович (UA), Котлярова Ірина Іванівна (UA), Шатило Тетяна Володимирівна (UA), Костенко Галина Терентіївна (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ МАТЕРІАЛУ**
- (57) Спосіб визначення довговічності матеріалу, при якому здійснюють статичне навантаження на зразок матеріалу та визначають його видовження, який **відрізняється** тим, що попередньо визначають граничну міцність та видовження при розриві зразка мате-

ріалу, після цього здійснюють вібраційне навантаження величиною 40-80 % від визначеної граничної міцності з амплітудою розтягання до 5 мм, одночасно фіксуючи видовження зразка матеріалу протягом дії вібраційного навантаження через кожні $20 \cdot 10^3$ циклів, потім фіксують час розриву зразка матеріалу, його видовження в момент розриву та визначають довговічність матеріалу за кількістю циклів до розриву.

- (11) **98562** (51) МПК (2015.01)
G01N 19/00
- (21) u 2014 13617 (22) 18.12.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Аулін Віктор Васильович (UA), Слонь Віктор Вікторович (UA), Лисенко Сергій Володимирович (UA), Кузик Олександр Володимирович (UA)
- (73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МОМЕНТУ ТЕРТЯ ТРИБОСПРЯЖЕНЬ НА МАШИНІ ТЕРТЯ**
- (57) Спосіб визначення моменту тертя трибоспряжень на машині тертя, який **відрізняється** тим, що до базової машини тертя підключається електронний блок для визначення моменту тертя та виведення отриманої інформації у графічному виді на екран монітора персонального комп'ютера.

- (11) **98270** (51) МПК
G01N 21/01 (2006.01)
- (21) u 2014 11511 (22) 22.10.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Маркіна Ольга Миколаївна (UA)
- (73) **МАРКІНА ОЛЬГА МИКОЛАЇВНА**
вул. Дніпровська набережна, 26-К, кв. 32, м. Київ, 02132 (UA)
- (54) **СИСТЕМА БЕЗКОНТАКТНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ РОЗМІРІВ ОБ'ЄКТІВ**
- (57) Система безконтактного визначення геометричних розмірів об'єктів, яка містить джерело світла, основу, на якій розташована між джерелом світла та мікроскопом деталь, розміри якої вимірюються, вимірюючий мікроскоп, з'єднаний з цифровою камерою, а цифрова камера електрично з'єднана з комп'ютером, що має відповідне програмне забезпечення, яка **відрізняється** тим, що відеокамера додатково оснащена системою охолодження та термостабілізації.

- (11) **98265** (51) МПК
G01N 21/63 (2006.01)
- (21) u 2014 11394 (22) 20.10.2014
(24) 27.04.2015

- (72) Беднов Микола Володимирович (UA), Лебедева Тетяна Станіславівна (UA), Ходаковський Микола Іванович (UA), Шпильовий Павло Борисович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ**
пр. Глушкова, 40, м. Київ, 03187 (UA)
- (54) **ДЕТЕКТОР НА ОСНОВІ ПОВЕРХНЕВОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСУ**
- (57) Детектор на основі поверхневого плазмонного резонансу, який містить скляну призму (чип) з нанесеним шаром золота, який **відрізняється** тим, що в нього додатково введено покривний шар оксиду ніобію, розташований на плівці золота.

- (11) **98205** (51) МПК
G01N 21/78 (2006.01)
- (21) **u 2014 10415** (22) **23.09.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Васильєва Світлана Володимирівна (UA), Сорока Максим Леонідович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**
вул. Акад. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10, 49010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СУМАРНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ ГАСУ У ПРОМИСЛОВИХ ВИКИДАХ З ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧНИМ ЗАКІНЧЕННЯМ**
- (57) 1. Спосіб визначення сумарної концентрації гасу у промислових викидах з фотоколориметричним закінченням, у якому відібрану пробу газоповітряної суміші для аналізу пропускають через поглинальний апарат Полежаєва, заповнений індикаторним розчином калію біхромату у сірчаній кислоті, аліквоту якого після термічної обробки та охолодження аналізують фотоколориметричним методом з вимірюванням абсолютної оптичної густини індикаторного розчину, який **відрізняється** тим, що вимірювання абсолютної оптичної густини індикаторного розчину виконують з використанням фотоелектричного колориметра у кюветі товщиною 5 мм при довжині хвилі із діапазону від 660 нм до 680 нм, а кількісний вміст гасу у пробі газоповітряної суміші обчислюють за формулою:

$$C = \frac{K \cdot a \cdot C_D}{V},$$

де C - кількісний вміст гасу у пробі газоповітряної суміші, мкг/дм^3 ; a - загальна кількість індикаторного розчину у поглинальному апараті Полежаєва, мл; C_D - концентрація гасу у аліквоті індикаторного розчину, обчислена за оберненою функцією залежності абсолютного значення оптичної густини індикаторного розчину від вмісту гасу у калібрувальному розчині, мкг/см^3 ; K - кратність розведення аліквоти індикаторного розчину, взятої для вимірювання абсолютного значення оптичної густини індикаторного розчину; V - об'єм газоповітряної суміші, яку пропустили через поглинальний апарат Полежаєва, приведений до нормальних умов, дм^3 .

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вимірювання абсолютного значення оптичної густини індикаторного розчину виконують після двох годин з моменту охолодження розчину до температури 21°C .

- (11) **98206** (51) МПК
G01N 21/78 (2006.01)
- (21) **u 2014 10416** (22) **23.09.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Сорока Максим Леонідович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**
вул. Акад. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10, 49010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СУМАРНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ УАЙТ-СПІРИТУ У ПРОМИСЛОВИХ ВИКИДАХ З ФОТОКОЛОРИМЕТРИЧНИМ ЗАКІНЧЕННЯМ**
- (57) 1. Спосіб визначення сумарної концентрації уайт-спіриту у промислових викидах з фотоколориметричним закінченням, у якому відібрану пробу газоповітряної суміші для аналізу пропускають через поглинальний апарат Полежаєва, заповнений індикаторним розчином калію біхромату у сірчаній кислоті, аліквоту якого після термічної обробки та охолодження аналізують фотоколориметричним методом з вимірюванням абсолютної оптичної густини індикаторного розчину, який **відрізняється** тим, що вимірювання абсолютної оптичної густини індикаторного розчину виконують з використанням фотоелектричного колориметра у кюветі товщиною 5 мм для однієї проби при двох довжинах хвиль із діапазонів від 640 до 670 нм та від 690 до 720 нм, а кількісний вміст уайт-спіриту у пробі газоповітряної суміші обчислюють за формулою:

$$C = \frac{K \cdot a \cdot C_D}{V},$$

де C - кількісний вміст уайт-спіриту у пробі газоповітряної суміші, мкг/дм^3 ; a - загальна кількість індикаторного розчину у поглинальному апараті Полежаєва, мл; C_D - концентрація уайт-спіриту у аліквоті індикаторного розчину, обчислена за оберненою функцією залежності абсолютного значення оптичної густини індикаторного розчину від вмісту уайт-спіриту у калібрувальному розчині, мкг/см^3 ; K - кратність розведення аліквоти індикаторного розчину, взятої для вимірювання абсолютного значення оптичної густини індикаторного розчину; V - об'єм газоповітряної суміші, яку пропустили через поглинальний апарат Полежаєва, приведений до нормальних умов, дм^3 .

2. Спосіб визначення сумарної концентрації уайт-спіриту у промислових викидах з фотоколориметричним закінченням за п. 1, який **відрізняється** тим, що для обчислення концентрації уайт-спіриту у аліквоті індикаторного розчину у діапазоні розрахункових значень до 700 мкг/см^3 використовують абсолютне значення оптичної густини індикаторного розчину, вимірюване при довжині хвилі від 690 до 720 нм, а в інших випадках використовують абсолютне значен-

ня оптичної густини індикаторного розчину, вимірюване при довжині хвилі від 640 до 670 нм.

3. Спосіб визначення сумарної концентрації уайт-спіриту у промислових викидах з фотоколориметричним закінченням за п. 1, який **відрізняється** тим, що вимірювання абсолютного значення оптичної густини індикаторного розчину виконують після однієї години з моменту охолодження розчину до температури 21 °С.

силіконовий полімер "ВІКСЕЛ"
порошок дисперсної міді (Cu)

70-75
25-30.

(11) **98574** (51) МПК (2015.01)
G01N 23/00
A01N 1/00

(21) **u 2014 13787** (22) **22.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Бойчук Тарас Миколайович (UA), Цигикало Олександр Віталійович (UA), Назимок Євгенія Вікторівна (UA), Олійник Ігор Юрійович (UA), Кашперук-Карпюк Інна Сергіївна (UA), Марценяк Ігор Валеріанович (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СУМІШ ДЛЯ ІН'ЕКЦІЇ КРОВОНОСНИХ СУДИН ТРУПІВ ПЛОДІВ ДЛЯ РЕНТГЕНОЛОГІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ**

(57) Суміш для ін'єкції кровеносних судин трупів плодів для рентгенологічного дослідження шляхом виготовлення ін'єкційної маси, яка **відрізняється** тим, що суміш виготовляють із свинцевого сурику, гліцерину, спирту етилового 96 ° у співвідношенні 3:5:2 таким чином: свинцевий сурик (3 частини) розтирають 2 години у фарфоровій ступці, висипають при постійному розмішуванні в гліцерин (5 частин) і додають спирту етилового 96 ° (2 частини).

(11) **98390** (51) МПК (2015.01)
G01N 27/00
G01N 27/04 (2006.01)

(21) **u 2014 12307** (22) **17.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Мамуня Євген Петрович (UA), Левченко Володимир Володимирович (UA), Паращенко Ірина Миколаївна (UA), Клименко Юрій Олександрович (UA), Лебедев Євген Вікторович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**
Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)

(54) **ПОЛІМЕРНИЙ СЕНСОРНИЙ МАТЕРІАЛ**

(57) Полімерний сенсорний матеріал на основі полімерного зв'язуючого і електропровідного наповнювача, який **відрізняється** тим, що він як полімерне зв'язуюче містить силіконовий полімер "ВІКСЕЛ", як електропровідний наповнювач - порошок електролітичної міді з частинками дендритної форми, за такого співвідношення компонентів, % об.:

(11) **98517** (51) МПК (2015.01)
G01N 27/00

(21) **u 2014 13179** (22) **08.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Осадчук Володимир Степанович (UA), Осадчук Олександр Володимирович (UA), Крилик Людмила Вікторівна (UA), Дуда Роман Валерійович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ СТРУМУ ХОЛЛА**

(57) Пристрій для вимірювання струму Холла, що містить послідовно з'єднані зразок, джерело напруги та амперметр, а також перший та другий резистори, паралельно з'єднані між собою, який **відрізняється** тим, що в нього введено блок обробки та індикації сигналу, мікроелектронний частотний перетворювач, що містить третій, четвертий та п'ятий резистори, перший та другий польові транзистори, біполярний транзистор, перший та другий конденсатори та друге джерело постійної напруги, причому перший полюс другого джерела постійної напруги з'єднаний з першим виводом другого конденсатора, другим виводом п'ятого резистора та колектором біполярного транзистора, база якого з'єднана з першим виводом п'ятого резистора та другим виводом першого конденсатора, перший вивід якого з'єднаний з емітером біполярного транзистора, стоком першого польового транзистора, першим та другим затворами другого польового транзистора, першою вихідною клемою пристрою і першим виводом третього резистора, другий вивід якого з'єднаний з першим виводом четвертого резистора, витокami першого і другого польових транзисторів та другою вихідною клемою пристрою, другий вивід четвертого резистора з'єднаний зі стоком другого польового транзистора, першим та другим затворами першого польового транзистора, другим виводом другого конденсатора, другим полюсом другого джерела постійної напруги, причому до вихідних клем під'єднано блок обробки та індикації сигналу.

(11) **98396** (51) МПК
G01N 27/26 (2006.01)

(21) **u 2014 12336** (22) **17.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Бойко Микола Миколайович (UA), Зайцев Олександр Іванович (UA), Вельма Володимир Іванович (UA), Бабіченко Анатолій Костянтинович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

БОЙКО МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Уборевича, 36-а, кв. 59, м. Харків, 61136 (UA)

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ТА КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ЕКСТРАКЦІЇ ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

(57) Спосіб контролю та керування процесом екстракції лікарської рослинної сировини (ЛРС), що включає потенціометричне вимірювання різниці потенціалів в електролітичній комірці: перший електрод - вимірюваний розчин - другий електрод та визначення концентрації за градувальним графіком в координатах "різниця потенціалу - концентрація вимірюваного іону", який **відрізняється** тим, що як вимірювані розчини використовують водно-сольові розчини спиртоводних витяжок з ЛРС, як перший електрод - іон-селективний електрод до іонів калію або кальцію, як другий електрод - хлор-срібний електрод порівняння, вимірювання у процесі екстрагування відбувається із заданою періодичністю без зупинки процесу екстракції, а при досягненні заданого значення різниці потенціалів між електродами автоматика припиняє процес екстракції.

(11) 98198 (51) МПК
G01N 27/333 (2006.01)

(21) u 2014 10224 (22) 18.09.2014
(24) 27.04.2015

(72) Тичков Володимир Володимирович (UA)

(73) ТИЧКОВ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Чекистів, 4, кв. 12, м. Черкаси, 18015 (UA)

(54) РОЗЧИН ДЛЯ ПОТЕНЦІОМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ФТОРУ

(57) Розчин для потенціометричного визначення фтору, що містить ацетат натрію, фторид натрію, цитрат натрію і воду, який **відрізняється** тим, що для підвищення точності визначення фтору в проточно-інжекційному аналізі, зменшення часу встановлення рівноважного потенціалу, розширення лінійного діапазону він містить додатково хлорид калію та ЕДТА при наступному вмісті компонентів, г/л:

ацетат натрію	16,00-17,05
фторид натрію	4,19-0,0419
цитрат натрію	1,00-2,00
хлорид калію	7,00-8,00
ЕДТА	0,5-1,5
вода	решта.

(11) 98382 (51) МПК
G01N 29/04 (2006.01)

(21) u 2014 12225 (22) 13.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Карпуть Володимир Вікторович (UA)

(73) КАРПУТЬ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ
вул. Героїв праці, 19, кв. 164, м. Харків, 61144 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗРАЗКА ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ МЕТОДОМ АКУСТИЧНОЇ ЕМІСІЇ

(57) Спосіб виготовлення зразка для випробувань методом акустичної емісії, який включає виготовлення з металевого циліндричного стрижня зразка для випробувань шляхом створення концентратора механічних напруг та завдає області максимальних де-

формацій шляхом симетричного виїмання середини з можливим незначним та обов'язково симетричним виходом на поверхню, який **відрізняється** тим, що концентратор виготовляють у середині стрижня.

(11) 98428 (51) МПК
G01N 29/04 (2006.01)

(21) u 2014 12493 (22) 20.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Романюк Маргарита Ігорівна (UA)

(73) РОМАНЮК МАРГАРИТА ІГОРІВНА
вул. Виборзька, 1, кв. 101, м. Київ, 03056 (UA)

(54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПРИЙМАЧ УЛЬТРАЗВУКОВИХ КОЛИВАНЬ

(57) Універсальний приймач ультразвукових коливань, який містить електромагнітно-акустичний і п'єзоелектричний перетворювачі як чутливі елементи та постійний магніт для створення постійного магнітного поля, який **відрізняється** тим, що магнітні полюси постійного магніту розташовані концентрично.

(11) 98386 (51) МПК (2015.01)
G01N 33/00

(21) u 2014 12231 (22) 13.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Малигон Олена Іванівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) СПОСІБ ЗАГОТІВЛІ ТА ЗБЕРЕЖЕННЯ СВІЖОЗАМОРОЖЕНОЇ ПЛАЗМИ, ОДЕРЖАНОЇ МЕТОДОМ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПЛАЗМАФЕРЕЗУ

(57) Спосіб заготівлі та збереження свіжозамороженої плазми, одержаної методом автоматизованого плазмаферезу, що включає випуск плазми з кров'яного русла донора, лейкофільтрацію та заморожування, який **відрізняється** тим, що окремі одиниці крові розділяють фракціонуванням з відцентровою силою 2150 g, часом центрифугування 20 хвилин, при температурі (20-24) °C; активність Ф. VIII і Ф. IX у плазмі зберігають використовуючи лейкоцитарні фільтри протягом 2-х годин від моменту ексфузії та проводячи її охолодження протягом 4-х годин від моменту ексфузії зі швидкістю охолодження більшою за 3 °C за хвилину; зберігають плазму при температурі мінус 20 °C - протягом 6 місяців, при мінус 40 °C та мінус 70 °C - більше 24 місяців.

(11) 98231 (51) МПК
G01N 33/06 (2006.01)

(21) u 2014 10966 (22) 07.10.2014
(24) 27.04.2015

(72) Кричмар Сава Йосипович (UA), Безпальченко Віолета Михайлівна (UA), Семенченко Оксана Олександрівна (UA)

(73) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Бериславське шосе, 24, м. Херсон-8, 73008 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАЛИШКІВ ЖИРУ В ПОРИСТИХ МАТЕРІАЛАХ

(57) Спосіб визначення залишків жиру в пористих матеріалах, який складається у екстракції жиру ацетоном з матеріалу, з наступним приготуванням розведеного водного розчину екстракту, який фотометрують при довжині хвилі 315 нм, який **відрізняється** тим, що розчин має рН 7,5-8,5.

(11) 98563 (51) МПК
G01N 33/06 (2006.01)

(21) у 2014 13630 (22) 19.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Цема Євген Володимирович (UA), Діброва Юлія В'ячеславівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ МОРФОМЕТРИЧНОГО АНАЛІЗУ РОЗПОВСЮДЖЕНОСТІ ГІАЛІНОВИХ МЕМБРАН В АЛЬВЕОЛАХ ПРИ ДИФУЗНОМУ АЛЬВЕОЛЯРНОМУ УРАЖЕННІ

(57) Спосіб морфометричного аналізу розповсюдженості гіалінових мембран в альвеолах при дифузному альвеолярному ураженні, що передбачає визначення наповненості просвіту альвеол гіаліновими мембранами при аналізі гістологічних препаратів, пофарбованих гематоксиліном-еозином, який **відрізняється** тим, що морфометричний аналіз легеневої паренхіми проводять шляхом розрахунку індексу розповсюдження гіалінових мембран в альвеолах з використанням комп'ютерної програми ImageJ, як співвідношення площі зрізу альвеоли, заповненої гіаліновими мембранами, і площі зрізу загальної респіраторної частини альвеоли.

(11) 98477 (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) у 2014 12864 (22) 01.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Тарасенко Лідія Мусіївна (UA), Омельченко Олександр Євгенійович (UA), Цубер Вікторія Юріївна (UA), Білець Марина Володимирівна (UA)

(73) ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МАРКЕРА СИСТЕМНОГО ЗАПАЛЕННЯ ШЛЯХОМ ОЦІНКИ МАКРОФАГАЛЬНОЇ РЕАКЦІЇ ЖИРОВОЇ ТКАНИНИ

(57) Спосіб визначення маркера системного запалення шляхом оцінки макрофагальної реакції жирової тканини, що включає дослідження макрофагальної реакції в жировій тканині, який **відрізняється** тим, що як маркер системного запалення в експерименті у щу-

рів, які отримували висококалорійний раціон, визначають макрофагальну реакцію в епідидимальній жировій тканині, що відображає інтенсивність системного запалення, використовують кількість клітин макрофагів в одному полі зору.

(11) 98568 (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
A61B 5/145 (2006.01)

(21) у 2014 13751 (22) 22.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Куцан Олександр Тихонович (UA), Оробченко Олександр Леонідович (UA), Джасім Навфал Хаммаді (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"

вул. Пушкінська, 83, м. Харків, 61023 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ХРОНІЧНОГО НІКЕЛЕВОГО ТОКСИКОЗУ У ТВАРИН

(57) Спосіб діагностики хронічного нікелевого токсикозу у тварин, що включає відбір патологічного матеріалу, озолення проб, визначення вмісту нікелю, який **відрізняється** тим, що як патологічний матеріал відбирають вміст сліпого відростку товстого кишечника, визначення вмісту нікелю проводять за допомогою рентгенофлуоресцентного аналізу.

(11) 98542 (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) у 2014 13383 (22) 12.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Оробченко Олександр Леонідович (UA), Шматко Олександр Олександрович (UA)

(73) ОРОБЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Блюхера, 35/81, кв. 422, м. Харків, 61123 (UA)

ШМАТКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

пров. Електроінструментальний, 6-б, кв. 207, м. Харків, 61070 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ НАНОЧАСТОК МЕТАЛІВ У КОРМАХ ДЛЯ ТВАРИН І БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТАХ

(57) Спосіб визначення та ідентифікації наночастинок металів у кормах для тварин і біологічних об'єктах, що включає відбір проб кормів, органів і тканин, підготовку їх до дослідження та подальшу якісну ідентифікацію наночастинок металів, який **відрізняється** тим, що концентрування наночастинок металів, які знаходяться в кормах та біологічних об'єктах, здійснюють за рахунок зменшення об'єму проби внаслідок сухого озолення у муфельній печі, подальше визначення та ідентифікацію проводять методом растрової електронної мікроскопії.

- (11) **98558** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 13581** (22) **17.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Дядик Олена Олександрівна (UA), Багрий Андрій Едуардович (UA), Зборовський Станіслав Річардович (UA), Хоменко Марина Володимирівна (UA), Яковенко Вікторія Георгіївна (UA)
- (73) **ДЯДИК ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Полтавська, 3, кв. 27, м. Київ, 01135 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ АКТИВНОСТІ СИСТЕМНОГО ЧЕРВОНОГО ВОВЧАКА ПРИ ВАГІТНОСТІ**
- (57) Спосіб оцінки активності системного червоного вовчака при вагітності шляхом визначення наявності і напівкількісної оцінки клініко-лабораторних та інструментальних параметрів, який **відрізняється** тим, що використовують додатковий перелік ознак, а саме: міокардит, пульмоніт, абдомінальний біль, спленомегалія, лімфаденопатія та напівкількісну оцінку ступеня уражень міокарда, плеври, перикарда, протейнури, тромбоцитопенії, лімфопенії, лихоманки, серологічних змін, виявлені ознаки оцінюють у балах і, якщо загальна сума балів складає до 20, 20-40 та більше 40 балів, констатують низьку, помірну та високу активність захворювання, відповідно.

- (11) **98152** (51) МПК
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) **u 2014 07338** (22) **01.07.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Бесединська Олена Володимирівна (UA), Бесединський Володимир Ілліч (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ СТРУКТУРНИХ ЗМІН МІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА**
- (57) Спосіб оцінки структурних змін мікроциркуляторного русла шляхом виявлення структурних змін кровосної стінки із застосуванням систематизованого переліку ознак її ураження, який **відрізняється** тим, що додатково виявляють та оцінюють зміни структурних компонентів мікросудин: артеріоли, капіляра і посткапілярної венули за допомогою створеного протоколу комплексного дослідження мікроциркуляторного русла, всі виявлені зміни фіксують, далі аналізують та узагальнюють отримані результати.

- (11) **98137** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)
- (21) **u 2013 13771** (22) **27.11.2013**
(24) **27.04.2015**
- (72) Слонімска Олена Михайлівна (RU), Щепотін Ігор Борисович (UA), Брагіна Ольга Дмитрівна (RU), Зав'ялова Марина Вікторівна (RU), Крячок Ірина Ана-

- толіївна (UA), Перельмутер Володимир Михайлович (RU), Вторушин Сергій Володимирович (RU), Дорошенко Артем Васильович (RU), Тарабановська Наталія Анатоліївна (RU)
- (73) **ФЕДЕРАЛЬНА ДЕРЖАВНА БЮДЖЕТНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ОНКОЛОГІЇ" СИБІРСЬКОГО ВІДДІЛЕННЯ РОСІЙСЬКОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК**
пер. Кооперативный, 5, г. Томск, 634050, Российская Федерация (RU)
- НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НЕОАД'ЮВАНТНОЇ ХІМІОТЕРАПІЇ У ХВОРИХ ОПЕРАБЕЛЬНИМ БАЗАЛЬНОПОДІБНИМ ТРІПЛ-НЕГАТИВНИМ РАКОМ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ**
- (57) Спосіб прогнозування ефективності неоад'ювантної хіміотерапії у хворих операбельним базальноподібним тріпл-негативним раком молочної залози, що включає визначення рецепторного статусу пухлини за допомогою імуногістохімічного дослідження біопсійного матеріалу, який **відрізняється** тим, що додатково визначають експресію CK5/6 і EGFR1 та рівень EGFR1 і на основі отриманих даних прогнозують ефективність неоад'ювантної хіміотерапії у хворих операбельним базальноподібним тріпл-негативним раком молочної залози з використанням формули:

$$Y = (42,8 - 1,86 X_1 - 9,3 X_2 - 2,14 X_3 + 3,19 X_4)$$
, де:
Y - очікувана ефективність неоад'ювантної хіміотерапії;
42,8 - значення коефіцієнта регресії вільного члена;
X₁ - підтипи базальноподібного тріпл-негативного раку (1 - з експресією тільки CK 5/6, 2-3 експресією тільки EGFR1, 3 - з експресією CK 5/6 і EGFR1), 1,86 - значення коефіцієнта регресії цієї ознаки;
X₂ - рівень експресії EGFR1 в біопсійному матеріалі (1 - високий рівень, 2 - низький рівень), 9,3 - значення коефіцієнта регресії цієї ознаки;
X₃ - рівень експресії Ki-67 в біопсійному матеріалі (1 - низький рівень, 2 - високий рівень), 2,14 - значення коефіцієнта регресії цієї ознаки;
X₄ - схема хіміотерапії (1 - FAC, 2 - CAH), 3,19 - значення коефіцієнта регресії цієї ознаки, а значення ймовірності відповіді пухлини на проведення НАХТ визначають за формулою:

$$P = e^Y / (1 + e^Y)$$
 (2), де:
P - значення ймовірності розвитку ознаки;
Y - значення рівняння регресії;
e - математична константа, що дорівнює 2,72 і при P < 0,5 прогнозують низьку ефективність, а при P > 0,5 - високу ефективність НАХТ.

- (11) **98300** (51) МПК
G01N 33/53 (2006.01)
- (21) **u 2014 11778** (22) **31.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Казмірчук Віра Євстафіївна (UA), Царик Владислав Вікторович (UA), Мальцев Дмитро Валерійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ГЛЮТЕНОВОЇ ЕНТЕРОПАТІЇ У ОСІБ З СЕЛЕКТИВНИМ ДЕФІЦИТОМ ІМУНОГЛОБУЛІНУ А

(57) Спосіб діагностики глютенкової ентеропатії у осіб з селективним дефіцитом імуноглобуліну А шляхом дослідження плазми крові, який відрізняється тим, що додатково визначають загальний рівень сироваткового імуноглобуліну А і G та, при виявленні високого рівня імуноглобуліну G до гліадину та низьких титрів імуноглобуліну А, діагностують глютенову ентеропатію.

(11) 98435 (51) МПК
G01N 33/68 (2006.01)

(21) u 2014 12512 (22) 21.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Свінцицький Анатолій Станіславович (UA), Весельський Станіслав Павлович (UA), Козак Наталя Петрівна (UA), Барабанчик Олена Володимирівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ РЕОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЖОВЧІ У ХВОРИХ З ПОРУШЕННЯМ ОБМІНУ СЕЧОВОЇ КИСЛОТИ В ПОЄДНАННІ З НЕАЛКОГОЛЬНИМ СТЕАТОГЕПАТИТОМ ТА ОЖИРІННЯМ

(57) Спосіб визначення реологічних властивостей жовчі у хворих з порушенням обміну сечової кислоти в поєднанні з неалкогольним стеатогепатитом та ожирінням, що включає дослідження та визначення рівня жовчних кислот, який відрізняється тим, що шляхом дуоденального зондування отримують жовч і визначають в ній вміст таурохолевої суміші, таурохенодезоксихолевої та тауродезоксихолевої кислот, концентрацію вільної холевої суміші та хенодезоксихолевої і дезоксихолевої кислот, отримані результати порівнюють з контролем і при зміні показників визначають реологічні властивості жовчі.

(11) 98436 (51) МПК
G01N 33/68 (2006.01)

(21) u 2014 12513 (22) 21.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Лизогуб Віктор Григорович (UA), Богдан Тетяна Вікторівна (UA), Брюзгіна Тетяна Семенівна (UA), Жорніченко Дмитро Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ПОРУШЕНЬ ЛІПІДНОГО МЕТАБОЛІЗМУ В ЕЛЕМЕНТАХ КРОВІ У ХВОРИХ З ІШЕМІЧНОЮ ХВОРОБОЮ СЕРЦЯ

(57) Спосіб оцінки порушень ліпідного метаболізму в елементах крові у хворих з ішемічною хворобою серця шляхом дослідження жирнокислотного складу ліпідів крові методом газорідної хроматографії, який відрізняється тим, визначають вміст вищих жирних

кислот: олеїнової, лінолевої та арахідонової в ліпідах тромбоцитів і лімфоцитів, після чого порівнюють з контролем і при зміні показників оцінюють порушення метаболізму.

(11) 98197 (51) МПК
G01N 35/08 (2006.01)

(21) u 2014 10223 (22) 18.09.2014
(24) 27.04.2015

(72) Тичков Володимир Володимирович (UA)

(73) ТИЧКОВ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Чекістів, 4, кв. 12, м. Черкаси, 18015 (UA)**(54) СПОСІБ ІНЖЕКЦІЙНОГО АНАЛІЗУ**

(57) 1. Спосіб інжекційного аналізу, що включає послідовне подання рідкої проби по гідравлічній лінії у вимірювальний канал проточного щільового детектора через один з каналів двоходового крана, один з каналів вузла співвідношення розчинів, а через другий канал вузла співвідношення розчинів відбувається подання фоновому електроліту через реакційний змішувач за допомогою насоса, причому за допомогою другого каналу двоходового крана здійснюють промивання пристрою дистильованою водою, а в другий канал проточного щільового детектора прокачують стандартний розчин з фіксованою концентрацією елемента, що визначається.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що перед вимірами в детекторі додатково здійснюють пробопідготовку та фільтрацію проби в один з каналів вузла співвідношення розчинів через двоходовий кран і допоміжне обладнання, після чого подають пробу з реагентами в реакційний змішувач.

(11) 98340 (51) МПК
G01Q 40/02 (2010.01)
G01B 11/08 (2006.01)
G01B 21/10 (2006.01)
G01B 5/08 (2006.01)

(21) u 2014 11979 (22) 05.11.2014
(24) 27.04.2015

(72) Качур Наталія Володимирівна (UA), Маслов Володимир Петрович (UA), Маркіна Ольга Миколаївна (UA)

(73) КАЧУР НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Тичини, 9, кв. 229, м. Київ, 02152 (UA)

МАСЛОВ ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ
вул. Паньківська, 25, кв. 11, м. Київ, 01032 (UA)

МАРКІНА ОЛЬГА МИКОЛАЇВНА
вул. Дніпровська набережна, 26-К, кв. 32, м. Київ, 02132 (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОКАНАЛЬНОЇ ПЛАСТИНИ ЯК ТЕСТОВОГО ОБ'ЄКТУ ДЛЯ КАЛІБРУВАННЯ МІКРОСКОПІВ У МІКРОМЕТРИЧНОМУ ДІАПАЗОНІ

(57) Застосування мікроканальної пластины як тестового об'єкту для калібрування мікроскопів у мікрометричному діапазоні.

(11) **98348** (51) МПК (2015.01)
G01R 25/00

(21) **u 2014 12018** (22) **06.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Кухарчук Василь Васильович (UA), Граняк Валерій Федорович (UA), Півнюк Юрій Юрійович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ВИСОКОЧАСТОТНИЙ ПОВНОДІАПАЗОННИЙ ФАЗОМЕТР**

(57) Високочастотний повнодіапазонний фазометр, який має два входи, послідовно з'єднані перший змішувач і перший фільтр, другий змішувач і другий фільтр, вузол проміжної частоти, третій фільтр, який **відрізняється** тим, що в нього введено допоміжний генератор зразкової частоти, фазоамплітудний перетворювач, два формувачі фазових імпульсів, числовий та цифро-аналоговий перетворювачі, двійковий лічильник, два компаратора з аналоговим та цифровим виходами, RS - тригер, три логічних елемента І, логічний елемент АБО-НІ та логічний елемент АБО, аналоговий мультиплексор, блок аналогового множення та зразкову міру напруги, причому вихід допоміжного генератора зразкової частоти з'єднаний з першим входом фазоамплітудного перетворювача, вихід якого з'єднаний з другими входами першого та другого змішувачів, виходи змішувачів послідовно з'єднані з першим та другим фільтрами та формувачами фазових імпульсів відповідно, виходи першого та другого формувачів фазових імпульсів з'єднані з другим та першим входом RS - тригера відповідно, а перший вихід RS - тригера з'єднаний з другим входом другого логічного елемента І, другий вихід RS - тригера з'єднаний з другим входом третього логічного елемента І, перший вхід другого логічного елемента І з'єднаний з третім виходом числового перетворювача, вихід другого логічного елемента І з'єднаний з другим входом аналогового мультиплексора, перший вхід третього логічного елемента І з'єднаний з другим виходом числового перетворювача, а вихід третього логічного елемента І з'єднаний з другим входом логічного елемента АБО, вихід якого з'єднаний з другим входом числового перетворювача, перший та другий входи блока аналогового множення з'єднані, відповідно, з другим та першим входами пристрою, вихід блока аналогового множення з'єднаний з входом третього фільтра, вихід якого з'єднаний з другим входом компаратора з аналоговим виходом, зразкова міра напруги з'єднана з першим входом компаратора з аналоговим виходом, а його вихід з'єднаний з другим входом компаратора з цифровим виходом, вихід компаратора з цифровим виходом з'єднаний з першим входом першого логічного елемента І та другим входом логічного елемента АБО-НІ, вихід першого логічного елемента І з'єднаний з першим входом аналогового мультиплексора, третій вхід якого з'єднаний з другим виходом числового перетворювача, вихід аналогового мультиплексора з'єднаний з першим входом двійкового лічильника, другий вхід двійкового лічильника з'єднаний з першим виходом числового перетворювача, вихід двійкового лічильника з'єднаний з першим входом числового перетворювача та цифро-

аналогового перетворювача, вихід цифро-аналогового перетворювача з'єднаний з першим входом компаратора з цифровим виходом, вихід логічного елемента АБО-НІ з'єднаний з першим входом логічного елемента АБО, перший вхід логічного елемента АБО-НІ з'єднаний з другим входом числового перетворювача, другий вхід першого логічного елемента І з'єднаний з третім виходом числового перетворювача, другий вхід фазоамплітудного перетворювача з'єднаний з першим входом пристрою, перші входи першого і другого змішувачів з'єднані з першим і другим входами пристрою відповідно, четвертий вихід числового перетворювача є виходом пристрою.

(11) **98349** (51) МПК (2015.01)
G01R 25/00

(21) **u 2014 12019** (22) **06.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Кухарчук Василь Васильович (UA), Граняк Валерій Федорович (UA), Півнюк Юрій Юрійович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ВИСОКОЧАСТОТНИЙ ПОВНОДІАПАЗОННИЙ ФАЗОМЕТР**

(57) Високочастотний повнодіапазонний фазометр, який має два входи, послідовно з'єднані перший змішувач і перший фільтр, другий змішувач і другий фільтр, вузол проміжної частоти, третій фільтр, який **відрізняється** тим, що в нього введено допоміжний генератор зразкової частоти, фазоамплітудний перетворювач, два формувачі фазових імпульсів, числовий та цифро-аналоговий перетворювачі, двійковий лічильник, п'ять компараторів з цифровими виходами, компаратор з аналоговим виходом, RS - тригер, три логічних елемента І, логічний елемент АБО-НІ та логічний елемент АБО, аналоговий мультиплексор, блок аналогового множення, дві зразкові міри напруги, два високочастотних випрямляча та два керувані нормуючі перетворювача, причому вихід допоміжного генератора зразкової частоти з'єднаний з першим входом фазоамплітудного перетворювача, вихід якого з'єднаний з другими входами першого та другого змішувачів, виходи змішувачів послідовно з'єднані з першим та другим фільтрами та першим та другим формувачами фазових імпульсів відповідно, виходи першого та другого формувачів фазових імпульсів з'єднані з другим та першим входом RS - тригера відповідно, а перший вихід RS - тригера з'єднаний з другим входом другого логічного елемента І, другий вихід RS - тригера з'єднаний з другим входом третього логічного елемента І, перший вхід другого логічного елемента І з'єднаний з третім виходом числового перетворювача, вихід другого логічного елемента І з'єднаний з другим входом аналогового мультиплексора, перший вхід третього логічного елемента І з'єднаний з другим виходом числового перетворювача, а вихід третього логічного елемента І з'єднаний з другим входом логічного елемента АБО, вихід якого з'єднаний з другим входом числового перетворювача, перший та другий входи блока аналогового множення з'єднані, відпо-

відно, з другим та першим виходами другого і першого керованих нормуючих перетворювачів відповідно, вихід блока аналогового множення з'єднаний з входом третього фільтра, вихід якого з'єднаний з другим входом компаратора з аналоговим виходом, друга зразкова міра напруги з'єднана з першим входом компаратора з аналоговим виходом, а його вихід з'єднаний з другим входом першого компаратора з цифровим виходом, вихід першого компаратора з цифровим виходом з'єднаний з першим входом першого логічного елемента І та другим входом логічного елемента АБО-НІ, вихід першого логічного елемента І з'єднаний з першим входом аналогового мультиплексора, третій вхід якого з'єднаний з другим виходом числового перетворювача, вихід аналогового мультиплексора з'єднаний з першим входом двійкового лічильника, другий вхід двійкового лічильника з'єднаний з першим виходом числового перетворювача, вихід двійкового лічильника з'єднаний з першим входом перетворювача та цифро-аналогового перетворювача, вихід цифро-аналогового перетворювача з'єднаний з першим входом першого компаратора з цифровим виходом, вихід логічного елемента АБО-НІ з'єднаний з першим входом логічного елемента АБО, перший вхід логічного елемента АБО-НІ з'єднаний з другим входом числового перетворювача, другий вхід першого логічного елемента І з'єднаний з третім виходом числового перетворювача, другий вхід фазоамплітудного перетворювача з'єднаний з виходом першого керованого нормуючого перетворювача, перші входи першого і другого змішувачів з'єднані з виходами першого та другого керованих нормуючих перетворювачів, перші входи першого та другого керованих нормуючих перетворювачів з'єднані з першим і другим входами пристрою відповідно, другі входи першого та другого керованих нормуючих перетворювачів з'єднані з виходами другого і п'ятого компараторів з цифровими виходами відповідно, а їх треті входи з'єднані з виходами третього і четвертого компараторів з цифровими виходами відповідно, перша зразкова міра напруги з'єднана з першими входами другого та п'ятого компараторів з цифровими виходами та другими входами третього та четвертого компараторів з цифровими виходами, входи першого та другого високочастотних випрямлячів з'єднані з виходами першого та другого керованих нормуючих перетворювачів відповідно, вихід першого високочастотного випрямляча з'єднаний з другим входом другого компаратора з цифровим виходом та з першим входом третього компаратора з цифровим виходом, вихід другого високочастотного випрямляча з'єднаний з другим входом п'ятого компаратора з цифровим виходом та з першим входом четвертого компаратора з цифровим виходом, четвертий вихід числового перетворювача є виходом пристрою.

(72) Кондрашов Віктор Іванович (UA), Кондрашов Ярослав Вікторович (UA), Осіпчук Аліна Олександрівна (UA), Фіалкіна Тетяна Станіславівна (UA), Туренко Дар'я Миколаївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **ЦИФРОВИЙ ВИМІРЮВАЧ РІЗНИЦІ ФАЗ**

(57) Цифровий вимірювач різниці фаз, який містить перший і другий формувачі прямокутного сигналу, перший перетворювач фаза-код, блок усереднення і реєструючий блок, причому входи першого і другого формувачів прямокутного сигналу є входами вимірювача, а входи з'єднані з першим і другим входами перетворювача фаза-код, п виходів якого з'єднані з входами блока усереднення, який **відрізняється** тим, що введені елемент НІ, другий перетворювач фаза-код, перший вхід якого з'єднаний з виходом першого формувача прямокутного сигналу, а другий вхід через елемент НІ з'єднаний з виходом другого формувача прямокутного сигналу, другий блок усереднення, п перших входів якого з'єднані з виходами першого блока усереднення, п других входів з'єднані з (п-1)-ми прямими і п-м інверсними виходами другого блока усереднення, а входи мультиплексора з'єднані з входами реєструючого блока, і блок керування мультиплексором, входи якого з'єднані відповідно з виходами формувачів прямокутного сигналу, а вихід з'єднаний з керуючим входом мультиплексора.

(11) **98316**

(51) МПК
G01S 13/75 (2006.01)

(21) **u 2014 11869**

(22) **03.11.2014**

(24) **27.04.2015**

(72) Гімбілевич Юрій Борисович (UA), Савочкін Дмитро Олександрович (UA)

(73) **ГІМПІЛЕВИЧ ЮРІЙ БОРИСОВИЧ**

вул. Вакуленчука, 26, кв. 3, м. Севастополь, 99053 (UA)

САВОЧКІН ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Боцманська, 2, кв. 32, м. Севастополь, 99040 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЕПОЛОЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ У ДВОВИМІРНОМУ ПРОСТОРІ**

(57) Спосіб визначення місцеположення об'єктів у двовимірному просторі на основі системи радіочастотної ідентифікації і просторової локалізації, яка складається зі зчитувача, набору антен, блока локалізації та набору радіоміток, розташованих на об'єктах локалізації, який полягає в тому, що результуючу точкову оцінку місцеположення радіомітки та відповідного об'єкта локалізації в області локалізації формують за допомогою декількох алгоритмів локалізації шляхом обробки вимірювальної інформації двох або більше видів, отриманої при почерговому випромінюванні запитальних сигналів з двома або більше рівнями потужності, який **відрізняється** тим, що результуючу точкову оцінку місцеположення радіомітки обчислюють як середнє зважене шістнадцяти або більше точкових оцінок місцеположення радіомітки, сформованих двома або більше точковими алгоритмами локалізації в ході обробки вимі-

(11) **98229**

(51) МПК
G01R 25/08 (2006.01)

(21) **u 2014 10955**

(22) **07.10.2014**

(24) **27.04.2015**

рювальної інформації двох або більше видів, отриманої при випромінюванні запитальних сигналів на двох або більше частотах при використанні двох або більше рівнів потужності випромінювання, при цьому вагові коефіцієнти для обчислення середнього зваженого точкових оцінок місцеположення радіомітки мають сенс ймовірностей знаходження радіомітки в кожній з точок простору, відповідних даним точковим оцінкам місцеположення радіомітки, та обчислюють шляхом проведення інтерполяції, причому як вузлові точки інтерполяції використовують результуючі зонні оцінки місцеположення радіомітки, що мають сенс ймовірностей знаходження радіомітки у зонах локалізації, на які попередньо розбивають область локалізації, та обчислюють шляхом перемноження шістнадцяти або більше зонних оцінок місцеположення радіомітки, сформованих двома або більше зонними алгоритмами локалізації в ході обробки вимірювальної інформації двох або більше видів, отриманої при випромінюванні запитальних сигналів на двох або більше частотах при використанні двох або більше рівнів потужності випромінювання.

часом запізнювання відбитих сигналів відносно випромінених імпульсів і тривалістю зондувальних імпульсів, причому, якщо температура менше або дорівнює температурі замерзання води і одночасно виконуються умови:

$$\begin{aligned} P_{xx} &= P_{yy}, \\ P_{xy} &= P_{yx} = 0, \end{aligned}$$

де P_{xx} - потужність прийнятої горизонтально поляризованої компоненти відбитого сигналу при випромінюванні горизонтально поляризованих імпульсів, у децибелах; P_{yy} - потужність прийнятої вертикально поляризованої компоненти відбитого сигналу при випромінюванні вертикально поляризованих імпульсів, у децибелах; P_{xy} - потужність прийнятої вертикально поляризованої компоненти відбитого сигналу при випромінюванні горизонтально поляризованих імпульсів, у децибелах; P_{yx} - потужність прийнятої горизонтально поляризованої компоненти при випромінюванні вертикально поляризованих імпульсів, у децибелах, то ухвалюють рішення щодо наявності ЗМО, а в протилежному випадку - про відсутність ЗМО, температуру гідрометеорологічних утворень оцінюють шляхом вимірювання параметру радіояскравісної температури метеорологічного об'єкту.

- (11) **98228** (51) МПК
G01S 13/95 (2006.01)
- (21) **u 2014 10952** (22) **07.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Пітерцев Олександр Андрійович (UA), Яновський Фелікс Йосипович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗОН МОЖЛИВОГО ОБЛЕДЕННЯ ЛІТАКІВ І ГЕЛІКОПТЕРІВ**
- (57) Спосіб визначення зон можливого обледеніння літаків і гелікоптерів, що полягає в тому, що формується голчаста діаграма спрямованості антени, випромінюються імпульси електромагнітних коливань, приймаються відбиті сигнали, здійснюється їх детектування, посилення і відображення на екрані спеціального пристрою відображення інформації або передача для обробки на пристрій більш високого рівня, який відрізняється тим, що, під час випромінювання імпульсів електромагнітних коливань і прийому відбитих сигналів від гідрометеорологічних утворень, додатково по черзі випромінюють горизонтально (X) поляризовані й вертикально (Y) поляризовані зондувальні імпульси, приймають горизонтально (X) поляризовану й вертикально (Y) поляризовану компоненти відбитого сигналу по кожному випроміненому імпульсу, вимірюють потужності основних (P_{xx} і P_{yy}) і ортогональних (P_{xy} і P_{yx}) компонент відбитого сигналу, вимірюють температуру гідрометеорологічного утворення, від якого відбиваються зондувальні імпульси, порівнюють між собою величини потужностей основних компонент відбитого сигналу P_{xx} і P_{yy} , величини ортогональних компонент P_{xy} і P_{yx} відбитого сигналу, і за результатами цього порівняння і виміряного показника середньої температури метеорологічного утворення приймається рішення щодо наявності або відсутності ЗМО в обсязі простору, який задається напрямком випромінювання,

- (11) **98215** (51) МПК
G01W 1/11 (2006.01)
G01W 1/18 (2006.01)
G01N 9/36 (2006.01)
- (21) **u 2014 10726** (22) **01.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Крук Іван Степанович (UA), Химко Мирослав Петрович (UA), Крук Оріся Петрівна (UA), Болховітін Микола Іванович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРТРАНСГАЗ"**
Кловський узвіз, 9/1, м. Київ, 01021 (UA)
- (54) **ІНТЕГРАЛЬНА АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ, ПРИГОТОВЛЕННЯ Й ЕФЕКТИВНОГО РОЗПОДІЛЕННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ЗА БАЗОВИМИ ЗНАЧЕННЯМИ ЙОГО ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЦІННОСТІ, ВИРАЖЕНОЇ ВИМІРЯНИМИ ОБ'ЄМНИМИ ТЕПЛОТОЮ ЗГОРЯННЯ ТА ВИТРАТОЮ ГАЗУ ЗА СТАНДАРТНИХ УМОВ**
- (57) Інтегральна автоматизована система вимірювання, приготування й ефективного розподілення природного газу за базовими значеннями його енергетичної цінності, вираженої виміряними об'ємними теплотою згоряння та витратою газу за стандартних умов, що містить вимірювальний трубопровід 1-1 на магістральному газопроводі, на якому вмонтовані витратомір із діафрагмою, що містить первинний і нормуючий вимірювальні перетворювачі перепаду тисків FE/1-1 та DPY/1-2, нормуючий перетворювач абсолютного тиску газу PY/2-1, первинний і нормуючий вимірювальні перетворювачі температури газу TE/3-1 і TY/3-2 та програмний пристрій (двокоптурний контролер) - обчислювач витрати FQI/1-3, яка відрізняється тим, що додатково містить контур вимірювання витрати, до складу якого входять ультразвуковий перетворювач витрати FI/6-1 і FY/6-2, нормуючий перетворювач абсолютного тиску га-

зу РY/5-1, первинний і нормуючий вимірювальні перетворювачі температури газу TE/7-1 і TY/7-2 та програмний пристрій (контролер) - обчислювач-коректор витрати FQI/1-3 і контур вимірювання компонентного складу газу потоковим хроматографом, до якого входять первинний і нормуючий вимірювальні перетворювачі QE/4-1 і QY/4-2, які з'єднані з контуром програмного управління у складі програмного задавача HC/1-4 та автоматичного регулюючого пристрою (регулятора) FQC/1-5 із приводом 1-6 регулюючого органа IPO 1-7, при цьому первинний і нормуючий вимірювальні перетворювачі QE/4-1 та QY/4-2, ультразвуковий перетворювач витрати FI/6-1 та первинний вимірювальний перетворювач перепаду тисків FE/1-1 послідовно вбудовані безпосередньо у вимірювальний трубопровід магістрального газопроводу 1-1, вихід первинного вимірювального перетворювача QE/4-1 з'єднаний зі входом нормуючого перетворювача QY/4-2, вихід первинного вимірювального перетворювача перепаду тисків FE/1-1 з'єднано з входом нормуючого перетворювача перепаду тисків на діафрагмі DPY/1-2 та нормуючого перетворювача перепаду тисків PY/2-1, вихід первинного вимірювального перетворювача температури TE/3-1 з'єднано з входом нормуючого перетворювача температури газу TY/3-2, вихід нормуючого перетворювача QY/4-2, нормуючого перетворювача абсолютного тиску газу PY/2-1, нормуючого перетворювача перепаду тисків DPY/1-2 та нормуючого перетворювача температури газу TY/3-2 з'єднані між собою і з входом програмного пристрою (контролера) - обчислювача-коректора витрати FQI/1-3, вихід якого з'єднано з входом програмного задавача HC/1-4, вихід програмного задавача HC/1-4 з'єднано з входами автоматичного регулюючого пристрою (регулятора) FQC/1-5, приводом 1-6 регулюючого органа IPO 1-7, вмонтованого у трубопровід-відвід 2-2.

матичну обробку накопичених даних, перервне регулювання теплової потужності опалювального пристрою за допомогою електронного регулятора виконавчого пристрою шляхом формування керуючих впливів на основі вимірюваних, розрахованих та заданих величин, який **відрізняється** тим, що одночасно з вимірюванням температури внутрішнього повітря вимірюють час, проводять математичну обробку накопичених даних, після цього регулюють теплову потужність опалювального пристрою шляхом керування виконавчими механізмами з локального контролера в залежності від вимірюваних, розрахованих та заданих величин.

(11) 98412

(51) МПК

G05D 23/32 (2006.01)

(21) u 2014 12392

(22) 18.11.2014

(24) 27.04.2015

(72) Оборський Іван Леонідович (UA), Оборський Артем Іванович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ ЗАКРИТОГО СЕРЕДОВИЩА

(57) Спосіб регулювання температури повітря закритого середовища, що включає відбір повітря, очищення останнього, регулювання його температури та подачу в закрите середовище, який **відрізняється** тим, що після очищення повітря, його одночасно стискають та розкручують, розділяючи на теплі та холодні потоки, а подачу в закрите середовище проводять розпиленням.

G 05

(11) 98179

(51) МПК (2015.01)

G05B 19/41 (2006.01)

G05D 23/00

(21) u 2014 09568

(22) 01.09.2014

(24) 27.04.2015

(72) Крюковський Павло Григорович (UA), Тадля Ольга Юліївна (UA), Заковоротний Андрій Ігорович (UA), Скляренко Дмитро Ігорович (UA), Дейнеко Андрій Іванович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ вул. Желябова, 2-а, м. Київ-57, 03057 (UA)

(54) СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ПРИМІЩЕННЯ В ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ПЕРІОД

(57) Спосіб регулювання температури приміщення в опалювальний період, що включає почергове змінювання заданих користувачем параметрів комфортного та економного режимів: тривалості, температур і діапазонів їх регулювання, вимірювання та накопичення значень температури внутрішнього повітря, мате-

(11) 98570

(51) МПК

G05F 1/70 (2006.01)

(21) u 2014 13754

(22) 22.12.2014

(24) 27.04.2015

(72) Лежнюк Петро Дем'янович (UA), Півнюк Юрій Юрійович (UA), Демов Олександр Дмитрович (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) АВТОМАТИЧНИЙ РЕГУЛЯТОР КОНДЕНСАТОРНИХ УСТАНОВОК

(57) Автоматичний регулятор конденсаторних установок, який містить давач активної потужності, встановлений на вході електричної мережі підприємства, суматор, давач реактивної потужності, встановлений на вході електричної мережі підприємства, дільник, реагуючий орган, задатчик уставок, орган витримки часу і вихідний блок, блок віднімання, блок аналізу втрат і визначення місця комутації, виконуючі органи для ввімкнення або вимкнення секцій конденсаторних установок, який **відрізняється** тим, що в ньо-

го введено давачі напруги, встановлені у вузлах мережі, де розміщені конденсаторні установки, блок ділення, давач напруги, встановлений на вході електричної мережі підприємства, причому вихід давача активної потужності, встановленого на вході електричної мережі підприємства, з'єднаний з першим входом суматора, вихід давача реактивної потужності, встановленого на вході електричної мережі підприємства, з'єднаний з дільником, вихід якого з'єднаний з другим входом суматора, вихід якого з'єднаний з першим входом реагуючого органа, до другого входу якого під'єднано задатчик уставок, вихід реагуючого органа з'єднаний з входом органа витримки часу і вихідним блоком, виходи якого з'єднані з керуючими входами блока аналізу втрат і визначення місця комутації, виходи давачів напруги, встановлених у вузлах мережі, де розміщені конденсаторні установки, з'єднані з відповідними входами блока віднімання та першими входами блока ділення, виходи блока віднімання з'єднані з другими входами блока ділення, виходи якого з'єднані з відповідними інформаційними входами блока аналізу втрат і визначення місця комутації, виходи якого з'єднані з відповідними входами виконуючих органів для ввімкнення або вимкнення секцій конденсаторних установок, вихід давача напруги, встановленого на вході електричної мережі підприємства, з'єднаний з одним із входів блока віднімання.

G 06

- (11) **98191** (51) МПК (2015.01)
G06F 3/01 (2006.01)
G06N 5/04 (2006.01)
G06Q 90/00
- (21) u 2014 10122 (22) 15.09.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Сергієнко Іван Васильович (UA), Палагін Олександр Васильович (UA), Романов Володимир Олександрович (UA), Галелюка Ігор Богданович (UA), Дегтярук Віктор Іванович (UA), Мінцер Озар Петрович (UA), Дзядевич Сергій Вікторович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М.ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-187, 03187 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ДИСТАНЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ СТАНУ БОЄЗДАТНОСТІ ОСОБОВОГО СКЛАДУ ЗБРОЙНИХ СИЛ**
- (57) Пристрій моніторингу стану боєздатності особового складу збройних сил під час ведення бойових дій, який містить екіпіровку військового з вбудованими датчиками, радіоканал і віддалений комп'ютер з радіоприймачем, який відрізняється тим, що в нього додатково введені біосенсор і радіопередавачі, входи яких підключені до датчиків, а виходи радіоканалом через віддалений радіоприймач зв'язані з віддаленим комп'ютером

- (11) **98141** (51) МПК (2015.01)
G06F 3/05 (2006.01)
G06F 17/40 (2006.01)
G01D 9/00
- (21) u 2014 04062 (22) 16.04.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Синеглазов Віктор Михайлович (UA), Голік Артур Петрович (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Аль-Амморі Алі (UA), Тупіцин Микола Федорович (UA), Калмикова Лариса Миколаївна (UA), Власюк Ірина Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВВЕДЕННЯ В МІКРОПРОЦЕСОР БАГАТОКАНАЛЬНОЇ АНАЛОГОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЯКА ШВИДКО ЗМІНЮЄТЬСЯ**
- (57) 1. Пристрій введення в мікропроцесор багатоканальної аналогової інформації, яка швидко змінюється, який відрізняється тим, що аналогові дані на m каналів надходять паралельно на n модулів, де паралельно перетворюються в цифровий код і послідовно через цифровий мультиплексор ЦПМ надходять в мікропроцесор МП, причому з мікропроцесора МП на декодер ДС та цифровий мультиплексор ЦМП паралельно надходить цифровий k -розрядний код, при якому на декодері ДС створюється сигнал зчитування ЗЧТ, який послідовно надходить на n модулів.
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що кожний i -й модуль містить аналоговий мультиплексор АМП на m каналів, з виходу якого аналоговий сигнал по чергово надходить на аналогово-цифровий перетворювач АЦП, з виходу якого по сигналу готовності ГТ у вигляді восьмирозрядного цифрового коду записується в блок буферної пам'яті БП, з виходу якого через один із n каналів отриманий цифровий код надходить через цифровий мультиплексор ЦМП і мікропроцесор МП.
3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що сигнал готовності ГТ через схему затримки 1 паралельно надходить на вхід скиду аналогово-цифрового перетворювача АЦП та на вхід двійкового лічильника СТ2, який видає двійковий управляючий код на аналоговий мультиплексор АМП для переключення його каналів, через схему затримки 2 сигнал готовності ГТ із аналогово-цифрового перетворювача АЦП подається на його вхід з метою чергового включення АЦП.

- (11) **98155** (51) МПК
G06F 7/08 (2006.01)
A63F 3/06 (2006.01)
- (21) u 2014 08312 (22) 22.07.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Шіпулін Шухрат Юрієвич (RU)
- (73) **ШІПУЛІН ШУХРАТ ЮРІЄВИЧ**
1-ый Щипковский пер. 25, кв. 2, г. Москва, Россия (RU)
- (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ УНІКАЛЬНОГО ІДЕНТИФІКАЦІЙНОГО КОДУ**

- (57) 1. Спосіб формування ідентифікаційного коду на платіжних документах, виконаних на паперових носіях, і які містять фіскальну інформацію у вигляді комбінації цифр та/або окремих літер, при проведенні маркетингових заходів, який **відрізняється** тим, що ідентифікаційний код формують у вигляді інформації, що сприймається візуально при виведенні платіжного документа на основі принаймні сукупності даних фіскальної інформації, що міститься в платіжному документі.
2. Спосіб формування ідентифікаційного коду на платіжних документах за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково при формуванні ідентифікаційного коду використовують закодоване літературне значення товарів різної комбінації відповідно до заявленого маркетинговим заходом.
3. Спосіб формування ідентифікаційного коду на платіжних документах за п. 1, який **відрізняється** тим, що ідентифікаційний код додатково містить літературні дані, що являють собою найменування організації, що видала платіжний документ, наприклад, найменування торговельної мережі та/або кількість придбаних товарів у цифровому еквіваленті.

(11) **98503** (51) МПК
G06F 7/58 (2006.01)

(21) **u 2014 13044** (22) **05.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Білан Степан Миколайович (UA), Білан Миколай Миколайович (UA), Моторнюк Руслан Леонідович (UA), Білан Андрій Миколайович (UA), Білан Сергій Степанович (UA)

(73) **БІЛАН СТЕПАН МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Лесі Українки, 72, кв. 36, м. Вишневе, Кієво-Святошинський р-н, Київська обл., 08132 (UA)

(54) **ГЕНЕРАТОР ПСЕВДОВИПАДКОВИХ БІТОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ НА ОСНОВІ КЛІТИННОГО АВТОМАТА**

(57) Генератор псевдовипадкових бітових послідовностей на основі клітинного автомата, що містить клітинний автомат, який **відрізняється** тим, що генератор псевдовипадкових бітових послідовностей на основі клітинних автоматів містить блок пам'яті та пристрій порівняння, вихід якого підключений до входу вибору мажоритарної клітини, а перший вхід підключений до виходу блока пам'яті, вхід якого підключений до виходу станів клітинного автомата, інформаційний вихід якого підключений до виходу генератора, вихід поточного стану клітинного автомата підключений до другого входу пристрою порівняння, причому перший та другий управляючий входи генератора підключені, відповідно, до першого та другого входом адреси клітин, третій управляючий вхід підключений до входу вибору клітини виходу.

(11) **98166** (51) МПК (2015.01)
G06F 15/00

(21) **u 2014 08770** (22) **04.08.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Кулік Анатолій Степанович (UA), Дергачов Костянтин Юрійович (UA), Бортник Христина Романівна (UA), Литвиненко Тетяна Вікторівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДІАГНОСТУВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ РУХОМОГО ОБ'ЄКТА**

(57) Пристрій для діагностування технічного стану рухомого об'єкта, що містить інформаційну шину, шину результату, блок допускового контролю, два блоки пам'яті, причому виходи першого блока пам'яті з'єднані з першою групою входів блока допускового контролю, блок оцінки параметрів, аналізатор значень параметрів, блок класифікаційної обробки, третій блок пам'яті, причому інформаційна шина з'єднана з першою групою входів блока оцінки параметрів, виходи якого з'єднані з першою групою входів аналізатора значень параметрів, виходи другого блока пам'яті з'єднані з другими групами входів блока оцінки параметрів та аналізатора значень параметрів, виходи аналізатора значень параметрів з'єднані з другою групою входів блока допускового контролю, виходи якого з'єднані з першою групою входів блока класифікаційної обробки, виходи третього блока пам'яті з'єднані з другою групою входів блока класифікаційної обробки, виходи якого з'єднані шиною результату, який **відрізняється** тим, що в нього введені блок навігаційної станції, вихід якого через блок передачі даних з'єднаний з інформаційною шиною, шина результату з'єднана з входом блока формування керування, вихід блока формування керування з'єднаний з шиною керування.

(11) **98610** (51) МПК (2015.01)
G06F 17/00

(21) **u 2014 14223** (22) **31.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Філоненко Анатолій Федорович (UA), Солопов Дмитро Іванович (UA), Лейкін Олександр Сергійович (UA), Устенко Роман Леонідович (UA), Кулік Руслан Олександрович (UA), Щербак Євгеній Володимирович (UA)

(73) **ФІЛОНЕНКО АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ**
вул. Шкільна, 25, с. Супрунівка, Полтавська обл., 38714 (UA)

СОЛОПОВ ДМИТРО ІВАНОВИЧ

пров. Космічний, 5, кв. 67, м. Полтава, 36034 (UA)

ЛЕЙКІН ОЛЕКСАНДР СЕРГІЙОВИЧ

вул. В. Тирнівська, 39-а, кв. 138, м. Полтава, 36034 (UA)

УСТЕНКО РОМАН ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Степового фронту, 28, кв. 55, м. Полтава, 36021 (UA)

КУЛІК РУСЛАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ

пр. Хорольський, 5-а, кв. 70, м. Полтава, 36034 (UA)

ЩЕРБАК ЄВГЕНІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Чкалова, 1, кв. 8, м. Кременчук, 39600 (UA)

(54) СПОСІБ АВТОМАТИЗОВАНОГО СТВОРЕННЯ МЕДИЧНИХ ДОКУМЕНТІВ

(57) Спосіб автоматизованого створення медичних документів, що включає використання термінального пристрою, в який отримують дані про пацієнта, передають дані про пацієнта в систему обробки даних, де спеціальна комп'ютерна програма структуризації даних генерує відповідні медичні документи, переносячи відповідні дані пацієнта в відповідні макети медичних документів, які заздалегідь формують в базі даних макетів документів, доповнюючи їх тими даними про пацієнта, що вже існують в базі даних пацієнтів, який **відрізняється** тим, що отримання даних про пацієнта здійснюється з голосу людини, шляхом отримання звукових сигналів на мікрофон термінального пристрою, який підключений до входу звукової карти термінального пристрою, що оцифровує звуковий сигнал, оцифрований звуковий сигнал подають на блок попередньої обробки сигналу, в якому проводять пригнічення шуму та нормалізують звуковий сигнал, потім передають нормалізований звуковий сигнал в блок розпізнавання мови, де спеціальна комп'ютерна програма розпізнавання мови класифікує його, формує послідовність із відкласифікованих звукових сигналів та передає в блок формування слова послідовність із відкласифікованих звукових сигналів, де, використовуючи базу даних слів, будують граматичну форму розпізнаних слів у текстовому форматі.

(11) 98280 **(51)** МПК (2015.01)
G06K 5/00
G06F 17/40 (2006.01)

(21) u 2014 11601 **(22) 27.10.2014**
(24) 27.04.2015

(72) Пальчевський Богдан Олексійович (UA), Крестьянполь Олена Анатоліївна (UA), Крестьянполь Любов Юріївна (UA)

(73) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)

(54) СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ І ЗАХИСТУ ОДИНИЦІ ПРОДУКЦІЇ

(57) 1. Спосіб ідентифікації і захисту одиниці продукції, який здійснюється шляхом маркування поверхні одиниці продукції радіоміткою, введення ідентифікаційного інформаційного коду на кожну одиницю продукції і перевірку цього коду для підтвердження легальності при реалізації одиниці продукції, при якому бази даних виробника, торгівельних закладів, органів митного контролю з'єднують між собою інформаційною мережею, який **відрізняється** тим, що бази даних виробника, торгівельних закладів і органів митного контролю приєднують до генератора ідентифікаційних інформаційних кодів одиниці продукції через систему управління базами даних, а результат перевірки легальності продукції передають на індикатор достовірності, що сприймається при її реалізації.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що генератор ідентифікаційних інформаційних кодів одиниці продукції створюють на базі даних податкових органів.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що індикатор достовірності на одиниці продукції виконують з можливістю його візуалізації при природному або штучному освітленні.

4. Спосіб за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що нанесення радіоміток здійснюють на таку продукцію, як пачка тютюнових виробів, флакон з парфумерією, флакон або пачка з медикаментами тощо.

(11) 98309 **(51)** МПК
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 7/02 (2006.01)

(21) u 2014 11848 **(22) 03.11.2014**
(24) 27.04.2015

(72) Кутковецький Валентин Якович (UA), Турти Марина Валентинівна (UA)

(73) ЧОРНОМОРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ

вул. 68 Десанників, 10, м. Миколаїв, 54003 (UA)

(54) НЕЙРОННА МЕРЕЖА "MIN_1"

(57) Нейронна мережа, яка призначена для отримання на виході найменшої з двох вхідних змінних (x_i , x_j) сенсорного шару, кожна з яких має зв'язок з відповідним ваговим коефіцієнтом "+1" та "-1" з входом нейрона проміжного захованого асоціативного шару, призначеного для отримання вхідним оператором різниці $\Delta x_{ij} = x_i - x_j$ і перетворення її пороговою активаційною функцією у значення $\Delta = -1/1$ на його виході, має вихідний нейрон вихідного реагуючого шару, входи якого з однаковим додатнім ваговим коефіцієнтом з'єднані з вхідними змінними (x_i , x_j) сенсорного шару та з виходами нейронів проміжного захованого асоціативного шару, який **відрізняється** тим, що проміжний захований асоціативний шар складається з одного нейрона з виходом порогової активаційної функції, нейрон вихідного реагуючого шару з'єднаний своїми входами з однаковими ваговими коефіцієнтами "+1" з вхідними змінними (x_i , x_j) та виходом нейрона проміжного захованого асоціативного шару, має вхідний оператор для розрахунку на виході значення $y_{ij}^{\text{MIN}} = 0.5 \cdot (1 - \Delta) \cdot x_i + 0.5 \cdot (1 + \Delta) \cdot x_j$ та не має активаційної функції.

(11) 98308 **(51)** МПК
G06N 3/02 (2006.01)
G06N 7/02 (2006.01)

(21) u 2014 11846 **(22) 03.11.2014**
(24) 27.04.2015

(72) Кутковецький Валентин Якович (UA), Турти Марина Валентинівна (UA)

(73) ЧОРНОМОРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ

вул. 68 Десанників, 10, м. Миколаїв, 54003 (UA)

(54) НЕЙРОННА МЕРЕЖА "MIN_0"

(57) Нейронна мережа "MIN_0", яка призначена для отримання на виході найменшої з двох вхідних змінних (x_i , x_j) сенсорного шару, кожна з яких має зв'язок

з відповідним ваговим коефіцієнтом "+1" та "-1" з входом нейрона проміжного захованого асоціативного шару, призначеного для отримання вхідним оператором різниці $\Delta x_{ij} = x_i - x_j$ і перетворення її пороговою активаційною функцією, має вихідний нейрон вихідного реагуючого шару, входи якого з однаковим позитивним ваговим коефіцієнтом з'єднані з вхідними змінними (x_i, x_j) сенсорного шару та з виходами нейронів проміжного захованого асоціативного шару, який **відрізняється** тим, що проміжний захований асоціативний шар складається з одного нейрона з виходом порогової активаційної функції $\Delta = 0/1$, нейрон вихідного реагуючого шару з'єднаний своїми виходами з однаковими ваговими коефіцієнтами "+1" з вхідними змінними (x_i, x_j) та виходом нейрона проміжного захованого асоціативного шару, має вхідний оператор для розрахунку на виході значення $y_{ij}^{\text{MIN}} = (1 - \Delta) \cdot x_i + \Delta \cdot x_j$ та не має активаційної функції.

G 07

(11) 98129

(51) МПК
G07C 5/08 (2006.01)
G06Q 50/30 (2012.01)
G08G 1/123 (2006.01)
G08B 5/22 (2006.01)

(21) а 2012 12530
(24) 27.04.2015

(22) 02.11.2012

(72) Цейтльонко Данило Євгенович (UA), Прудченко Євген Анатолійович (UA), Абражан Ігор Анатолійович (UA)

(73) ЦЕЙТЛЬОНОК ДАНИЛО ЄВГЕНОВИЧ
вул. 50-ї Гвардійської дивізії, 20, кв. 46, м. Донецьк, 83052 (UA)

ПРУДЧЕНКО ЄВГЕН АНАТОЛІЙОВИЧ
просп. Панфілова, 20, кв. 57, м. Донецьк, 83114 (UA)

АБРАЖАН ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Островського, 6, м. Ясинувата, Донецька обл., 86001 (UA)

(54) СПОСІБ ВИКЛИКУ ТАКСІ

(57) Спосіб виклику таксі, що включає передачу даних з електронного пристрою замовника до центральної обчислювальної системи (ЦОС) диспетчерського пункту принаймні одного таксопарку, визначення найближчого до замовника таксі, передачу йому даних про замовлення, а також визначення координат за допомогою GPS-приймача, який **відрізняється** тим, що спочатку у мобільному телефоні або смартфоні, або комунікаторі, або комп'ютері, або іншому електронному пристрої інсталиують додаток виклику таксі та розміщують кнопку виклику таксі, яку виконують із можливістю відображення на екрані телефона або смартфона, або комунікатора, або комп'ютера, або іншого електронного пристрою та/або розміщують на панелі телефона або смартфона, або комунікатора, або комп'ютера, або іншого електрон-

ного пристрою, для здійснення виклику таксі запускають та/або активують попередньо інстальований додаток виклику таксі натисканням кнопки виклику таксі, одночасно відправляють сигнал від замовника про замовлення таксі і передають координати місцезнаходження замовника, визначені GPS-приймачем замовника, які потрапляють у ЦОС, обробляють сигнал від замовника про замовлення таксі, координати замовника порівнюють з інформацією про місцезнаходження таксі, отриману за допомогою GPS-приймачів або засобами звукового зв'язку водіїв з диспетчером, або засобами мобільного зв'язку, встановлених у таксі, після цього вибирають найближче до замовника таксі і передають через навігатор, яким оснащено таксі, координати замовника.

(11) 98540

(51) МПК (2015.01)
G07C 11/00

(21) u 2014 13380
(24) 27.04.2015

(22) 12.12.2014

(72) Роховарг Сергій Леонідович (UA), Нечаєв Максим Сергійович (UA), Васильєв Максим Васильович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УНІВЕРСАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ"

вул. Червоноармійська, 55, м. Київ, 03150 (UA)

(54) АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА "ТРЕК ЕНД ТРЕЙС"

(57) 1. Автоматизована система, що складається із множини мобільних терміналів контролю документів (МТКД) та множини серверного обладнання, яка **відрізняється** тим, що МТКД включає в себе: модуль живлення, модуль збільшення зображення, модуль пам'яті, модуль мережевого зв'язку, процесор, причому МТКД виконаний з можливістю розпізнавати графічні захисні елементи та трансформувати їх в цифровий код; при цьому із множини серверного обладнання формують: головний сервер автоматизованої системи "Трек-енд-трейс", підсистему контролю замовлених та виготовлених марок акцизного податку, підсистему збору даних про переміщення підакцизних товарів, сервер МТКД; при цьому головний сервер автоматизованої системи "Трек-енд-трейс" виконаний з можливістю синхронізувати процеси автоматизованої системи "Трек-енд-трейс"; при цьому підсистема контролю замовлених та виготовлених марок виконана з можливістю: отримувати, обробляти та зберігати дані про замовлені на виготовлення марки акцизного податку, генерувати графічні захисні елементи, забезпечувати виготовлення марок акцизного податку із графічними захисними елементами, зберігати інформацію про виготовлені марки акцизного податку; при цьому підсистема збору даних про переміщення підакцизних товарів виконана з можливістю отримання та зберігання даних про кожен крок переміщення підакцизного товару, який містить графічний захисний елемент; при цьому сервер МТКД виконаний з можливістю маршрутизувати запити та відповіді множини МТКД.

2. Автоматизована система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що графічний захисний елемент містить в собі наступні дані про: дату (місяць та рік) замовлення, код області виробника продукції, тип та під-

тип продукції, суму акцизного збору, серію та номер марки акцизного податку, номер офсетного друку, хеш-суму, дані про якість друку та інші необхідні дані.

3. Автоматизована система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що графічний захисний елемент являє собою одновимірний код або двовимірний код, або тривимірний код.

4. Автоматизована система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що підсистема контролю замовлених та виготовлених марок акцизного податку містить генератор запиту на виготовлення марок акцизного податку, генератор рознарядки на виготовлення марок акцизного податку та Центр генерації та виготовлення марок акцизного податку.

5. Автоматизована система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що генератор запиту на виготовлення марок акцизного податку може розташовуватися у виробника підакцизної продукції (або іншої уповноваженої організації) та виконаний з можливістю з'єднуватися з генератором рознарядки на виготовлення марок акцизного податку за допомогою дротових або бездротових мереж зв'язку.

6. Автоматизована система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що генератор рознарядки на виготовлення марок акцизного податку виконаний з можливістю формувати рознарядку на виготовлення марок акцизного податку та надсилати рознарядку до центру генерації та виготовлення марок акцизного податку.

7. Автоматизована система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що центр генерації та виготовлення марок акцизного податку виконаний з можливістю генерувати графічний захисний елемент та виготовляти марки акцизного податку із графічним захисним елементом, зберігати дані про виготовлені марки акцизного податку, при цьому центр генерації та виготовлення марок акцизного податку включає: блок нанесення кодів, блок зчитування та встановлення первинної якості нанесених кодів, базу даних присвоєних кодів.

8. Автоматизована система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що підсистема збору даних про переміщення підакцизних товарів містить центр збору даних про переміщення підакцизної продукції.

9. Автоматизована система за п. 8, яка **відрізняється** тим, що центр збору даних про переміщення підакцизної продукції складається з сервера застосувань та бази даних.

10. Автоматизована система за п. 8, яка **відрізняється** тим, що центр збору даних про переміщення підакцизної продукції виконаний з можливістю зв'язуватися за допомогою мереж зв'язку з базами даних товарно-транспортних накладних або аналогічною базою даних документів та базою даних реєстраторів розрахункових операцій, отримувати, обробляти та зберігати відповідні дані.

(72) Красинський Станіслав Ігоревич (UA), Коваленко Олександр Олександрович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ОПТИМАЛЬНІ ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ"**
шосе Комсомольське, 88, м. Харків, 61001 (UA)

(54) **СИСТЕМА КОНТРОЛЮ РОБОТИ ОХОРОНЦІВ**

(57) 1. Система контролю роботи охоронців, що містить принаймні одну пасивну RF-позначку та принаймні один зчитувач RF-позначок, яка **відрізняється** тим, що кожна стаціонарна пасивна RF-позначка містить унікальну ідентифікаційну інформацію і розміщена у ключовій точці на маршруті руху охоронця, яка попередньо визначається із врахуванням особливостей об'єкта охорони і задач охорони, причому зчитувач RF-позначок являє собою програмно-апаратний пристрій з унікальним ідентифікатором, який містить, принаймні блок для зчитування RF-позначок, модуль зв'язку стандарту GSM, що підтримує передачу даних в стандарті GPRS (EDGE), дисплей та тривожну кнопку, а також вбудований носій інформації, причому вказаний зчитувач RF-позначок в режимі програмування дозволяє задавати належну послідовність та час активації кожної пасивної RF-позначки шляхом активації ним кожної пасивної RF-позначки у необхідній послідовності, а в режимі чергування виводить на свій дисплей інформацію про необхідність активації певної RF-позначки та залишок часу до її належної активації, а також забезпечує фіксацію інформації про факт та час активації кожної стаціонарної пасивної RF-позначки та зберігає таку інформацію на вбудованому носії інформації, а у випадку відхилення від попередньо заданих послідовності та часу активації кожної стаціонарної пасивної RF-позначки або у випадку активації тривожної кнопки цей зчитувач RF-позначок виводить на свій дисплей повідомлення про відповідне відхилення та надсилає безпроводовим зв'язком попередньо налаштовані повідомлення адміністратору.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить сервер адміністратора, який дозволяє у віддаленому режимі за безпроводовим зв'язком попередньо програмувати належну послідовність та час активації кожної стаціонарної пасивної RF-позначки зчитувачем RF-позначок, приймає від зчитувача RF-позначок інформацію про відхилення від попередньо заданих послідовності та часу активації кожної стаціонарної пасивної RF-позначки та про випадки активації тривожної кнопки, а також зберігає цю інформацію, причому у випадку відхилення від попередньо заданого часу активації певної стаціонарної пасивної RF-позначки або у випадку активації тривожної кнопки зчитувач RF-міток додатково надсилає інформацію про ці факти за безпроводовим зв'язком до сервера адміністратора.

G 08

(11) 98609

(51) МПК (2015.01)
G08B 23/00

(21) u 2014 14199
(24) 27.04.2015

(22) 30.12.2014

G 09

(11) 98164

(51) МПК
G09B 19/06 (2006.01)

(21) u 2014 08684
(24) 27.04.2015

(22) 31.07.2014

- (72) Папарига Валентина Василівна (UA)
(73) ПАПАРИГА ВАЛЕНТИНА ВАСИЛІВНА
 вул. Бурмістенка, 4, м. Київ, 03040 (UA)
(54) СИСТЕМА ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ
(57) Система вивчення іноземної мови, яка містить: технічний засіб, виконаний з можливістю демонстрування навчальної лінгвістичної інформації та з можливістю передання навчальної лінгвістичної інформації, який зв'язаний із приймаючим електронним пристроєм користувача; та носій інформації, виконаний із можливістю розташування на ньому навчальної лінгвістичної інформації та можливістю зв'язку з технічним засобом, яка **відрізняється** тим, що додатково містить виконані на базі технічного засобу наступні модулі: модуль абстрактно-образного матеріалу, що виконаний з можливістю внесення, збереження, доповнення, перетворення матеріалу за заданим алгоритмом, та містить засоби фіксації і збору інформації та базу даних множини наборів слів, граматичних конструкцій, множини асоціацій наборів слів, граматичних конструкцій; модуль перевірки засвоєння абстрактно-образного матеріалу, який за допомогою засобів передачі даних зв'язаний з модулем абстрактно-образного матеріалу та містить засоби аналізу та перевірки інформації, та виконаний з можливістю верифікації виконаного завдання з множиною наборів слів, граматичних конструкцій; модуль побудови речень, що містить засоби представлення та кодування інформації, базу даних послідовностей кодів щонайменше одного типу речення та виконаний з можливістю кодування частин речення таким чином, що один символ відповідає за певну частину речення; модуль перевірки побудови речень, який за допомогою засобів передачі даних зв'язаний з модулем побудови речень та містить засоби обробки та перевірки інформації, та виконаний з можливістю кодування виконаного завдання в символи та верифікації кодованих символів на відповідність послідовності кодів, причому вищевказані модулі об'єднані відповідним інтерфейсом виводу та вводу даних.

нтної сітки і наступній реєстрації напружень і деформацій в компонентах зазначених кісток при різних варіантах навантаження, який **відрізняється** тим, що додатково імітують за допомогою комп'ютерної програми другу половину таза, ідентичну першій, обидві половини таза з'єднують між собою за допомогою елементів, що імітують лобковий симфіз, крижово-klubову, крижово-бугорну і крижово-остисту зв'язки у вигляді цілісного тазового кільця, моделюють роз'єднання цих зв'язок і симфізу, а навантаження на компоненти таза і наступну реєстрацію напружень і деформацій в них виконують по чергово в умовах цілісності тазового кільця і роз'єднання зазначених зв'язок і симфізу.

(11) **98217** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)

(21) у 2014 10764 (22) 02.10.2014
 (24) 27.04.2015

(72) Тарасенко Лідія Мусіївна (UA), Омельченко Олександр Євгенійович (UA), Цубер Вікторія Юріївна (UA), Білець Марина Володимирівна (UA), Мартинова Світлана Миколаївна (UA)

(73) ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ВИРАЗОК ШЛУНКА

(57) Спосіб моделювання виразок шлунка, що включає введення в організм тварин у складі висококалорійного раціону надлишку жирів та вуглеводів протягом тривалого часу, який **відрізняється** тим, що застосовують дієту з додаванням у стандартний раціон згущеного молока, соняшникової олії та крохмалю протягом 90 днів.

(11) **98168** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
G09B 23/32 (2006.01)

(21) у 2014 08887 (22) 06.08.2014
 (24) 27.04.2015

(72) Філіпенко Володимир Акимович (UA), Тяжелов Олексій Алимович (UA), Яресько Олександр Васильович (UA), Бондаренко Станіслав Євгенович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМ. ПРОФ. М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Пушкінська, 80, м. Харків-24, 61024 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА

(57) Спосіб моделювання кульшового суглоба, заснований на виконанні послідовних растрових томографічних зрізів і побудові тривимірного векторного комп'ютерного зображення однієї половини таза включно з м'язами, прикріпленими до визначених місць стегнової і тазової кісток у вигляді скінченно-еле-

(11) **98506** (51) МПК (2015.01)
G09F 11/00
G09F 13/00

(21) у 2014 13080 (22) 05.12.2014
 (24) 27.04.2015

(72) Данильчук Олександр Владиславович (UA)

(73) ДАНИЛЬЧУК ОЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ

вул. Калинова, 74, кв. 87, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) РЕКЛАМНО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ СТЕНД З ФУНКЦІЄЮ УТВОРЕННЯ ОБ'ЄМНИХ ФІГУР

(57) 1. Рекламно-інформаційний стенд з функцією утворення об'ємних фігур (1), що виконаний із можливістю його закріплення та/або встановлення, який характеризується як конструкція в об'ємному або плоскому виконанні, містить носій (7) рекламної інформації, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше одну ємність (3) для наповнення газом або повітрям, причому ємність (3) виготовлена з гнучкого газонепроникного матеріалу та виконана з можливістю зміни внутрішнього об'єму.

2. Рекламно-інформаційний стенд за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить пристрій для подачі газу або повітря (2): повітряний компресор та/або ємність з газом, та/або пристрій для виготовлення газу.
3. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що ємність (3) виконана з можливістю розширення об'єму при наповненні газом або повітрям та виготовлена з еластичного матеріалу.
4. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений звуковідтворюючими пристроями та/або програмним звуковим контролером.
5. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений ароматичним диспенсером та/або пристроєм поширення запахів.
6. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений датчиком руху та/або датчиком світла.
7. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений поворотним механізмом.
8. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений рухомими деталями та механізмами для їх приводу.
9. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений внутрішніми та/або зовнішніми елементами підсвічування, та/або освітлення, та/або відеоекраном.
10. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що додатково містить впускний (4) та/або випускний (5) клапани, та/або контролер (6), та/або датчик тиску, причому контролер (6) призначений для вмикання та/або вимикання впускного (4), та/або випускного (5) клапана.
11. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що містить екран (8) з гнучкого та/або еластичного матеріалу, причому за допомогою екрана (8) ємність (3) відгороджено від зору людини (9).
12. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що екран (8) є носієм (7) рекламної інформації.

рело живлення та щонайменше один лазерний пристрій для демонстрації променя лазера.

2. Рекламно-інформаційний стенд за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить фотодатчик та/або дзеркальний елемент, який виконано з можливістю відбивання променя лазера, та/або тримач дзеркального елемента.

3. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що лазерний пристрій виготовлений з можливістю руху та/або містить привод, та/або шарнірно з'єднаний зі стендом, та/або містить фіксатор положення, та/або кріплення до опорної поверхні стенда, та/або пристрій для обертання в двох напрямках і плоскопаралельного руху вздовж площин, та/або пристрій для зміни напрямку і висоти випромінювання лазера, та/або пристрій для гасіння вібрацій.

4. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить датчики руху та/або датчик світла, та/або таймер, та/або джерела світла, та/або пристрій для дистанційного управління, та/або джерела звуку, та/або мікроконтролер.

5. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що лазерний пристрій виконано з здатністю випромінювання лазера у видимій частині спектра від 405 нанометрів до 671 нанометрів та/або на відстань від 1 до 5000 метрів.

6. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що лазерний пристрій містить стабілізатор руху.

7. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що додатково містить пристрій для перекриття променів лазера та/або мікроконтролер, та/або роботизовану рукавичку-маніпулятор.

8. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що для створення лазерної арфи лазерний пристрій додатково містить фотодатчики та/або мікроконтролер, та/або джерело звуку, та/або комп'ютер, та/або дзеркальний гальванометр, та/або відеокамеру, та/або гучномовець.

(11) **98387** (51) МПК (2015.01)
G09F 13/00
G09F 19/12 (2006.01)

(21) u 2014 12236 (22) 13.11.2014
(24) 27.04.2015
(72) Данильчук Олександр Владиславович (UA)
(73) **ДАНИЛЬЧУК ОЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ**
вул. Калинова, 74, кв. 87, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) **РЕКЛАМНО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ СТЕНД З ЛАЗЕРОМ**
(57) 1. Рекламно-інформаційний стенд з лазером, що виконаний із можливістю його закріплення на опорній поверхні та/або встановлення на земній поверхні, який характеризується як конструкція в об'ємному або плоскому виконанні, містить носій рекламної інформації, який **відрізняється** тим, що містить дже-

(11) **98507** (51) МПК (2015.01)
G09F 15/00

(21) u 2014 13081 (22) 05.12.2014
(24) 27.04.2015
(72) Данильчук Олександр Владиславович (UA)
(73) **ДАНИЛЬЧУК ОЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ**
вул. Калинова, 74, кв. 87, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) **РЕКЛАМНО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ СТЕНД З ПРИСТРОЄМ ДЛЯ ПАРООУТВОРЕННЯ АБО ДИМОУТВОРЕННЯ**

(57) 1. Рекламно-інформаційний стенд, виконаний із можливістю його закріплення на опорній поверхні та/або встановлення на земній поверхні, який характеризується як конструкція в об'ємному або плоскому виконанні, містить носій рекламної інформації, який **відрізняється** тим, що містить пристрій для пароутворення або димоутворення.

2. Рекламно-інформаційний стенд за п. 1, який **відрізняється** тим, що як пристрій для пароутворення використовуються пристрої нагріву та/або випаро-

ування рідини; та/або пристрої розпилювання під тиском рідини.

3. Рекламно-інформаційний стенд за п. 1, який **відрізняється** тим, що як пристрій для димоутворення використовується димова граната, тобто димова шашка; та/або пристрій, який містить корпус з бункером для спалюваної сировини і нагрівальний елемент.

4. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений внутрішніми та/або зовнішніми елементами підсвічування та/або освітлення та/або відеоекраном, та/або звуковідтворюючими пристроями та/або програмним звуковим контролером, та/або ароматичним диспенсером, та/або пристроєм поширення запахів, та/або датчиком руху, та/або датчиком світла, та/або обладнаний поворотним механізмом, та/або обладнаний рухомими деталями та механізмами для їх приводу.

5. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний карманом та/або ємністю, причому карман або ємність містять рідину.

6. Рекламно-інформаційний стенд за п. 5, який **відрізняється** тим, що карман та/або ємність виконано знімними.

7. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний генератором мильних бульбашок.

8. Рекламно-інформаційний стенд за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що носій рекламної інформації виготовлено частково або повністю з деревини та/або з матеріалу, який імітує деревину.

центру кожної грані є конусоподібна ямка, продавлена на глибину не менше 1,0 мм радіусом не менше 0,5 мм.

2. Пристрій для гасіння радіації за п. 1, який **відрізняється** тим, що розміри полоси (глибина та ширина) становлять від 1,0 до 2,2 мм.

G 21

(11) **98194** (51) МПК (2015.01)
G21F 1/00

(21) **u 2014 10181** (22) **16.09.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Музика Катерина Олександрівна (UA)

(73) **МУЗИКА КАТЕРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Мате Залки, 10-В, кв. 17, м. Київ, 04211 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ "БІЗОН" ДЛЯ ГАСІННЯ РАДІАЦІЇ**

(57) 1. Пристрій для гасіння радіації, що складається з акумулятора та променевої трубки, який **відрізняється** тим, що містить чотири пустотілі сфери-кожухи, усередині кожної з яких знаходиться цільний кубик, який виконаний таким чином, що бокові грані у трьох кубиків мають нанесені на них горизонтальні полоси, що ділять їх на чотири рівні прямокутники, основи кубиків (верхня та нижня) - різні; у першому кубіку на основі нанесені полоси-діагоналі; у другому кубіку на основі є додаткові полоси, що з'єднують середини двох протилежних сторін грані основи та мають продовження по бокових гранях до поєднання з полосами другої основи; у третьому кубіку на основі є додатково полоси, що з'єднують середини протилежних сторін грані основи та мають продовження по бокових гранях до поєднання з полосами другої основи; у четвертому кубіку по

(11) **98578**

(51) МПК (2015.01)
G21F 5/00

(21) **u 2014 13838** (22) **23.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Островських Володимир Євгенійович (UA), Сапелкіна Ганна Володимирівна (UA)

(73) **ОСТРОВСЬКИХ ВОЛОДИМИР ЄВГЕНІЙОВИЧ**
просп. Гагаріна, 248, кв. 27, м. Харків, 61009 (UA)
САПЕЛКІНА ГАННА ВОЛОДИМИРІВНА
просп. Гагаріна, 173-в, кв. 97, м. Харків, 61100 (UA)

(54) **КОМПЛЕКТ ПАКУВАЛЬНИЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ РАДІОІЗОТОПНИХ ДЖЕРЕЛ НЕЙТРОНІВ**

(57) 1. Комплект пакувальний для транспортування радіоізотопних джерел нейтронів, який складається із охоронної тари та захисного контейнера, в якому є стакан для радіоактивного джерела, а корпуси і кришки контейнера та охоронної тари мають усередині порожнини, в яких знаходиться радіаційно захисний шар з суміші високомолекулярних вуглеводнів, наприклад парафіну, та борної кислоти, який **відрізняється** тим, що захисний шар складається з композитної суміші парафіну та борної кислоти в співвідношенні вагових частин:

парафін	40-60 %
борна кислота	інше.

2. Комплект за п. 1, який **відрізняється** тим, що елементи його конструкції роблять такими, що витримують неодноразове підвищення температури виробу вище температури плавлення парафіну, наприклад шляхом занурення в підігріту до потрібної температури рідину.

(11) **98388**

(51) МПК
G21F 9/08 (2006.01)
B01D 59/04 (2006.01)

(21) **u 2014 12252** (22) **14.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Бобков Василь Миколайович (UA), Долін Віктор Володимирович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕОХІМІЇ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА НАН УКРАЇНИ"**
вул. Палладіна, 34А, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ТРИТІЄВОЇ ВОДИ**

(57) 1. Спосіб очищення тритієвої води, який **відрізняється** тим, що поступово випаровують суміш протієвої та тритієвої води при температурі 10-15 °С в закритій ємності над фтористим натрієм, зазначена сіль утворює більш міцні водневі зв'язки з молеку-

лами тритієвої води, ніж з молекулами протієвої води, при цьому спочатку випаровується більш легка вода з меншою концентрацією тритію, а в розчині залишається більш важка вода з більшою концентрацією тритію.

2. Спосіб очищення тритієвої води, який **відрізняється** тим, що для поглинання водяної пари застосовують безводний хлористий кальцій.

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

ринна обмотку виготовлена з двох однакових, паралельно укладених в котушку тонких шарів алюмінієвої фольги, ізолюваної діелектриком, та увімкнених послідовно і узгоджено, а переріз шару алюмінієвої фольги і кількість її витків у котушці відповідають тривало допустимій густині вторинного струму в алюмінії та половині його коефіцієнта трансформації первинного струму.

(11) **98321** (51) МПК
H01B 7/08 (2006.01)

(21) **u 2014 11921** (22) **03.11.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Золотарьов Володимир Михайлович (UA), Карпушенко Василь Петрович (UA), Антоненко Юрій Панасович (UA), Золотарьов Володимир Володимирович (UA), Чопов Євген Юрійович (UA), Обозний Андрій Леонідович (UA), Науменко Олексій Антонович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ"**

вул. Автогенна, 7, м. Харків, 61099 (UA)

(54) **САМОУТРИМНИЙ ІЗОЛЮВАНИЙ ПРОВІД**

(57) 1. Самоутримний ізолюваний провід, що містить кілька струмопровідних жил, який відрізняється тим, що додатково має скручений разом зі струмопровідними жилами волоконно-оптичний кабель, який складається зі склопластикового центрального силового елемента, скручених навколо нього від 4 до 12 оптичних модулів, які містять від 1 до 12 оптичних волокон в кожному модулі, гідрофобного компаунду, що заповнює вільний простір між оптичними модулями, нанесеної поздовжньо з перекриттям 10 % поліетилентерефталатної плівки та оболонки зі світлостабілізованого поліетилену, причому струмопровідні жили та волоконно-оптичний кабель скручені разом з кроком скручування від 100 до 90 мм, а оптичні модулі скручені навколо центрального силового елемента з кроком скручування від 35 до 90 мм.
2. Самоутримний ізолюваний провід за п. 1, який відрізняється тим, що оболонка волоконно-оптичного кабелю виконана з полімерного компаунду на основі поліолефіну з додаванням антипірену, наприклад, у вигляді гідрооксиду алюмінію для непоширення горіння вздовж волоконно-оптичного кабелю.

(11) **98134** (51) МПК (2015.01)
H01F 29/00

(21) **a 2014 10015** (22) **12.09.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Байдак Юрій Вікторович (UA)

(73) **БАЙДАК ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ**
пров. Кондрашина, 33, м. Одеса, 65062 (UA)

(54) **ТРАНСФОРМАТОР СТРУМУ**

(57) Трансформатор струму, до складу якого входять шитований із електротехнічної сталі магнітопровід, ізолюваний діелектриком стрижень якого охоплює безперервна котушкова вторинна обмотка, виконана мідним обмотувальним дротом, діаметр якого і кількість витків відповідають тривало допустимій густині струму у міді та коефіцієнту трансформації первинного струму, який відрізняється тим, що його вто-

(11) **98569** (51) МПК
H01L 21/66 (2006.01)
G01R 31/26 (2014.01)

(21) **u 2014 13752** (22) **22.12.2014**
(24) **27.04.2015**

(72) Осадчук Олександр Володимирович (UA), Нікешин Юрій Ігорович (UA), Осадчук Ярослав Олександрович (UA), Червак Оксана Петрівна (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) **ДВОКАСКАДНИЙ МІКРОЕЛЕКТРОННИЙ ЧОТИРЬОХЗОНДОВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВОГО ОПОРУ З ЧАСТОТНИМ ВИХОДОМ**

(57) Двокаскадний мікроелектронний чотиризондовий пристрій для вимірювання напівпровідникового опору з частотним виходом включає ємність, котушку індуктивності, вимірювач різниці частот, джерело живлення, а також рамку-тримач, який відрізняється тим, що пристрій виконаний у вигляді двох каскадів, при цьому перший каскад містить два зонди, чотири резистори, ємність та два біполярних транзистори, третій та четвертий зонди з'єднані з першим та другим резисторами та загальною шиною, перше джерело живлення з'єднано з ємністю та котушкою індуктивності, які сполучені з загальною шиною, перший та другий біполярні транзистори з'єднані між собою, а також з третім та четвертим резисторами та з загальною шиною, другий каскад містить перший та другий зонди, які з'єднані з п'ятим та шостим резисторами та з загальною шиною, до другого джерела живлення під'єднана ємність та котушка індуктивності, крім того, третій та четвертий біполярні транзистори з'єднані між собою, а також з сьомим та восьмим резисторами та загальною шиною, яка разом зі стоком першого та третього біполярних транзисторів утворює вихід пристрою, крім того вимірювач різниці частот підключений до першого та другого каскадів, а також з'єднаний з частотоміром, який встановлений з можливістю зв'язку з персональним комп'ютером.

(11) **98273** (51) МПК (2015.01)
H01Q 1/00
H03G 3/00
H03F 3/00

(21) **u 2014 11575** (22) **24.10.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Овсяннікова Тетяна Миколаївна (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA), Твердохлібов Володимир Віталійович (UA), Березовський Аркадій Іванович (UA), Бугера Михайло Григорович (UA), Башинський Володимир Георгійович (UA)
- (73) **ОВСЯННИКОВА ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА**
вул. Якубовського, 5, кв. 120, м. Київ-191, 03191 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОРАЗКИ ЖИВОЇ СИЛИ СУПРОТИВНИКА, ЩО НЕ ПРИВОДИТЬ ДО ЛЕТАЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТУ**
- (57) 1. Спосіб поразки живої сили супротивника, що не приводить до летального результату, який включає вплив на біооб'єкт - живу силу супротивника, фізичним агентом матеріальної природи, який **відрізняється** тим, що як фізичний агент матеріальної природи використовують НВЧ випромінювання міліметрового діапазону, що змінюється за потужністю/інтенсивністю.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що попередньо визначають параметри НВЧ випромінювання - інтенсивність, частотний і тимчасовий інтервали опромінення біооб'єкта НВЧ випромінюванням міліметрового діапазону, що приводять не до летальної поразки зазначеного біооб'єкта, а до виведення зазначеного біооб'єкта з ладу, при якому він частково/тимчасово втрачає здатність до нормального функціонування чи виконання бойового завдання.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вісь пелюстка діаграми спрямованості НВЧ випромінювання міліметрового діапазону направляють на центр біооб'єкта.

2. Свічка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що отвір у робочій частині бокового електрода має форму кола або овалу, або багатокутника із заокругленими кутами, або форму, близьку до зазначених фігур.
3. Свічка за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що отвір у робочій частині бокового електрода виконаний співвісно або неспіввісно із віссю центрального електрода.
4. Свічка за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що на щонайменше одну поверхню робочої частини бокового електрода наплавлений шар металу або сплаву.

Н 02

- (11) **98461** (51) МПК (2015.01)
H01T 13/00
- (21) u 2014 12779 (22) 28.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Танань Олександр Михайлович (UA)
- (73) **ТАНАНЬ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Підлісна, 1, с-ще Хатки, Северинівська сільська рада, Жмеринський р-н, Вінницька обл., 23126 (UA)
- (54) **ЗАПАЛЮВАЛЬНА СВІЧКА**
- (57) 1. Запалювальна свічка, що містить корпус, встановлений у ньому ізолятор з осьовим центральним електродом, і боковий електрод, який має прикріплену до корпусу струмопровідну частину і відігнуту робочу частину із отвором, яка **відрізняється** тим, що відстань між двома найближчими точками периметра отвору у робочій частині бокового електрода, яка проходить крізь вісь отвору, більша за діаметр поперечного перерізу центрального електрода, при цьому подовжений центральний електрод установлений із зазором у отворі робочої частини бокового електрода при положенні торця центрального електрода ближче до рівня внутрішньої поверхні робочої частини бокового електрода або на рівні зовнішньої поверхні робочої частини бокового електрода, або між цими поверхнями, а величина зазначеного зазору становить 0,3-2,7 мм.

(11) **98314** (51) МПК
H02G 7/16 (2006.01)

- (21) u 2014 11862 (22) 03.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Коваленко Любов Рафаїлівна (UA), Коваленко Олександр Іванович (UA), Вялкова Альона Олексіївна (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СКИДАННЯ ОЖЕЛЕДЯНИХ ВІДКЛАДЕНЬ З ЛЕП**
- (57) Пристрій для скидання ожеледяних відкладень з ліній електропередач, що містить траверсу, до якої приварена труба прямокутного перерізу, штировий ізолятор з гаком, виконаним з прямокутним перерізом, та з круговою різьбою наприкінці гака, який **відрізняється** тим, що введено елемент для імпульсного струшування, який закріплений на траверсі фіксуючою гайкою, виконаний у вигляді сферичної віброуючої мембрани з осьовим отвором, розміщеним між гайкою й траверсою, і звернений до траверси увігнутою стороною.

(11) **98278** (51) МПК
H02H 3/20 (2006.01)

- (21) u 2014 11591 (22) 27.10.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Коваленко Любов Рафаїлівна (UA), Костюк Маргарита Олександрівна (UA), Коваленко Олександр Іванович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ПЕРЕНАПРУГ**
- (57) Пристрій для захисту від перенапруг, що містить обмежувач перенапруг з нелінійним оксид-цинковими резисторами, фарфоровий ізолятор і два електроди для формування іскрового проміжку, один з яких лінійний, який **відрізняється** тим, що в активній частині розрядника встановлено притискні пластини та

петлі, послідовно і співвісно, з фарфоровим ізолятором, встановлені варисторні елементи, а також сполучні та перехідні деталі.

відника на натискній плиті, а його другий кінець має вихід за межі корпусу машини.

- (11) **98483** (51) МПК (2015.01)
H02J 1/00
H02J 13/00
- (21) u 2014 12905 (22) 02.12.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Босий Дмитро Олексійович (UA), Сиченко Віктор Григорович (UA), Косарев Євген Миколайович (UA)
- (73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА
вул. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10, 49010 (UA)
- (54) СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ НАПРУГИ В КОНТАКТНІЙ МЕРЕЖІ ЕЛЕКТРИФІКОВАНОЇ ДІЛЯНКИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ
- (57) Спосіб стабілізації напруги в контактній мережі електрифікованої ділянки постійного струму, при якому вимірюють напругу на шинах суміжних тягових підстанцій та на посту секціонування всередині міжпідстанційної зони, який відрізняється тим, що додатково вимірюють розподіл напруги уздовж міжпідстанційної зони за допомогою пристроїв вимірювання напруги в мережі постійного струму з бездротовою передачею даних через оптимально встановлену відстань в межах 1-3 км, після чого обчислюють необхідну потужність та регулюють величину її генерації системою управління, враховуючи кількість підсилюючих пунктів, які розподілені уздовж електрифікованої залізниці постійного струму.

- (11) **98221** (51) МПК (2015.01)
H02K 15/00
- (21) u 2014 10894 (22) 06.10.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Крамарський Володимир Анатолійович (UA), Черемісов Іван Якович (UA), Титко Олексій Іванович (UA)
- (73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОДИНАМІКИ НАН УКРАЇНИ
пр. Перемоги, 56, м. Київ-57, 03680 (UA)
- (54) СТАТОР ЕЛЕКТРИЧНОЇ МАШИНИ
- (57) Статор електричної машини, що містить шихтоване осердя статора, натискні плити, стяжні призми з гайками, який відрізняється тим, що на зовнішній поверхні гайок стяжних призм встановлені шайби, зафіксовані в тангенціальному напрямку, кожна шайба механічно жорстко зв'язана з ізольованим провідником, один кінець якого має електричний контакт з гайкою, а сам ізольований провідник жорстко закріплений на натискній плиті таким чином, що дозволяє відкручування гайки на заздалегідь встановлений кут, причому ізольований провідник має розрив у вигляді електричного роз'єму, розташованого між шайбою і місцем закріплення ізольованого про-

- (11) **98393** (51) МПК (2015.01)
H02K 99/00
- (21) u 2014 12327 (22) 17.11.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Русин Ірина Богданівна (UA), Медведєв Олександр Валентинович (UA)
- (73) РУСИН ІРИНА БОГДАНІВНА
вул. Меретина, 5/19, м. Львів-16, 79016 (UA)
МЕДВЕДЄВ ОЛЕКСАНДР ВАЛЕНТИНОВИЧ
вул. Меретина, 5/19, м. Львів-16, 79016 (UA)
- (54) СПОСІБ ПРЯМОГО ОТРИМАННЯ БІОЕЛЕКТРИКИ З ҐРУНТУ
- (57) Спосіб прямого отримання електричної енергії, що полягає в зборі електронів та протонів, які виділяють ґрунтові мікроорганізми, який характеризується тим, що включає розміщення у ґрунті катода та анода, які з'єднані зовнішнім електричним ланцюгом, що містить споживач енергії, який відрізняється тим, що джерелом енергії виступає ґрунт, в якому розвиваються мікроорганізми, а катодом та анодом виступають: графітовий та оцинковано-стальний відповідно.

- (11) **98289** (51) МПК
H02M 1/08 (2006.01)
- (21) u 2014 11654 (22) 27.10.2014
(24) 27.04.2015
- (72) Ушкаренко Олександр Олегович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025, Україна (UA)
- (54) СПОСІБ ЗАПУСКУ ГЕНЕРАТОРА ЗА ДОПОМОГОЮ ОСНОВНОГО ТА ДОДАТКОВИХ ПРИВОДІВ З ІНДИВІДУАЛЬНИМИ ПРУЖИНАМИ НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО АРГУМЕНТУ МОМЕНТУ ОБЕРТАННЯ
- (57) Спосіб запуску генератора за допомогою основного і додаткових приводів з індивідуальними пружинами накопичення енергетичного аргументу моменту обертання, що включає функціональний зв'язок між ротором основного приводу і ротором генератора, який виконують за допомогою пружної пружини для формування вихідної напруги генератора і подальшої подачі активізованої вихідної напруги на зовнішнє навантаження, який відрізняється тим, що з іншого боку основного приводу вводять перший додатковий привод, ротор якого функціонально фіксують з ротором основного приводу за допомогою пружної додаткової пружини, а з іншого боку генератора вводять другий і третій додаткові приводи, в яких ротори за допомогою другої пружної додаткової пружини з'єднують послідовно, і за допомогою третьої пружної додаткової пружини їх фіксують з ротором генера-

тора для спільної передачі обертального моменту на ротор генератора.

- (11) **98290** (51) МПК
H02M 1/08 (2006.01)
- (21) **u 2014 11655** (22) **27.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Рябенський Володимир Михайлович (UA), Ушкаренко Олександр Олегович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДНОЧАСНОГО ЗАПУСКУ ГЕНЕРАТОРА ЗА ДОПОМОГОЮ ОСНОВНОГО ПРИВОДУ І ДОДАТКОВИХ ПРИВОДІВ**
- (57) Спосіб одночасного запуску генератора за допомогою основного приводу і додаткових приводів, що включає функціональний зв'язок між ротором основного приводу і ротором генератора, який виконують за допомогою пружної пружини для формування вихідної напруги генератора і подальшої подачі активізованої вихідної напруги на зовнішнє навантаження, який **відрізняється** тим, що з іншого боку основного приводу вводять перший додатковий привод, ротор якого функціонально фіксують з ротором основного приводу, а з іншого боку генератора вводять другий і третій додаткові приводи, в яких ротори з'єднують послідовно, і за допомогою пружної додаткової пружини їх фіксують з ротором генератора для спільної передачі обертального моменту на ротор генератора.

- (11) **98288** (51) МПК
H02M 1/08 (2006.01)
- (21) **u 2014 11653** (22) **27.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Рябенський Володимир Михайлович (UA), Ушкаренко Олександр Олегович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОДВІЙНОГО ЗАПУСКУ ГЕНЕРАТОРА ЗА ДОПОМОГОЮ ОСНОВНОГО ТА ДОДАТКОВИХ ПРИВОДІВ**
- (57) Спосіб подвійного запуску генератора за допомогою основного і додаткових приводів, що включає функціональний зв'язок між ротором основного приводу і ротором генератора, який виконують за допомогою пружної пружини для формування вихідної напруги генератора і подальшої подачі активізованої вихідної напруги на зовнішнє навантаження, який **відрізняється** тим, що з іншого боку генератора вводять кілька додаткових приводів, ротори яких з'єднують послідовно, і об'єднаний ротор функціонально з'єднують з ротором генератора для спільної передачі обертального моменту на ротор генератора.

(11) **98136**

(51) МПК (2015.01)
H02N 11/00
H02K 53/00
F03G 7/10 (2006.01)

- (21) **a 2014 11791** (22) **31.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Пейсахович Леонід Ісакович (DE)
- (73) **ПЕЙСАХОВИЧ ЛЕОНІД ІСАКОВИЧ**
Schulzstr. 12, 45138 Essen, Deutschland (DE)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОТРИМАННЯ МЕХАНІЧНОЇ ЕНЕРГІЇ З МАГНІТНОГО ПОЛЯ ПОСТІЙНОГО МАГНІТУ**
- (57) 1. Пристрій для отримання механічної енергії з магнітного поля постійного магніту, що містить силовий постійний магніт, якір, який притягує цей магніт, який **відрізняється** тим, що для отримання позитивної різниці між отриманою і затраченою енергіями якір пересувають поперек магнітних силових ліній притягальної поверхні силового постійного магніту за допомогою пересуваючого постійного магніту, жорстко закріпленого разом з силовим постійним магнітом на повзуні, що забезпечує зворотний хід повзуна за допомогою зворотної пружини для повзуна, зворотний хід якоря відбувається за допомогою зворотної пружини для якоря при зворотному ході повзуна, а ланкою відбору потужності є повзун.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що для регулювання потужності пристрою шляхом уповільнення повернення якоря у вихідне положення, застосовують гальмування ходу якоря.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що для спрощення конструкції пристрою пересування якоря поперек магнітних силових ліній силового постійного магніту здійснюють вручну, а ланкою відбору потужності є силовий постійний магніт.

H 03

- (11) **98193** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)
- (21) **u 2014 10132** (22) **15.09.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ФОРМУВАЧ ПЕРІОДИЧНОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ СИМЕТРИЧНИХ КОДОВИХ СЕРІЙ ІМПУЛЬСІВ З ПРОГРАМОВАНИМИ ЧАСОВИМИ ПАРАМЕТРАМИ**
- (57) Формувач періодичної послідовності симетричних кодових серій імпульсів з програмованими часовими параметрами, кратними періоду безперервної періодичної послідовності імпульсів, що подаються на її вхід з виходу кварцового генератора, який містить: два реверсивні двійкові лічильники, що мають вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід налагодження на режим підсумовування/віднімання, вхід дозволу си-

нхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; перший (чотириходовий), другий (триходовий) і третій (двоходовий) елементи АБО; два інвертори; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан; перший і другий двохходові елементи І; перший і другий елементи АБО; загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом першого D-тригера, з одним входом елементів І; другий вхід першого елемента І утворює вхід подання імпульсів зупинки формування вихідних імпульсів; вихід першого елемента І з'єднано зі входом асинхронної установки D-тригера у нульовий стан; тактовий вхід D-тригера утворює вхід подання імпульсів запуску; другий вхід другого елемента І з'єднано з виходом другого елемента АБО, один з входів якого з'єднано з виходом D-тригера; вихід другого елемента І з'єднано зі входами асинхронної установки у нульовий стан лічильників; виходи розрядів другого лічильника з'єднано зі входами першого елемента АБО; тактові входи лічильників з'єднані між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі безперервної періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; входи паралельного завантаження першого лічильника утворюють входи налагодження формувача на задані параметри вихідних імпульсів, який відрізняється тим, що в нього введено: третій реверсивний двійковий лічильник, що має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід налагодження на режим підсумовування/віднімання, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; перший і другий двохходові елементи І-НІ, при цьому вихід переповнювання третього лічильника, який утворює вихід формувача, з'єднано з його входом дозволу синхронного паралельного завантаження, другим входом другого елемента АБО, входом дозволу режиму лічби другого лічильника і входом першого інвертора, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби третього лічильника і входами першого і другого елементів І-НІ; вихід першого елемента АБО з'єднано з третім входом другого елемента АБО і входом другого інвертора, вихід якого з'єднано з першим входом третього елемента АБО і другим входом першого елемента І-НІ, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби першого лічильника; виходи розрядів другого лічильника з'єднано зі входами подачі завантажувальних даних третього лічильника; вихід переповнювання першого лічильника з'єднано з другим входом другого елемента АБО і другим входом другого елемента І-НІ; вихід другого елемента АБО з'єднано зі входом дозволу режиму завантаження другого лічильника; вихід другого елемента І-НІ з'єднано зі входом дозволу режиму завантаження першого лічильника; тактовий вхід третього лічильника з'єднано з тактовими входами першого і другого лічильників; вхід асинхронної ус-

тановки у нульовий стан третього лічильника з'єднано з виходом другого елемента І.

(11) 98192

(51) МПК

H03K 3/78 (2006.01)

(21) у 2014 10131
(24) 27.04.2015

(22) 15.09.2014

(72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Оле-
на Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович
(UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІА-
ЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) ФОРМУВАЧ ПЕРІОДИЧНОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ ДВО-
ІМПУЛЬСНИХ КОДОВИХ СЕРІЙ З ПРОГРАМОВА-
НИМИ ЧАСОВИМИ ПАРАМЕТРАМИ

(57) Формувач періодичної послідовності двоімпульсних
кодів серій з програмованими часовими параме-
трами, який містить: реверсивний двійковий лічиль-
ник, налагоджений на режим віднімання, який має
вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід налагод-
ження на режим підсумовування/віднімання, вхід
дозволу режиму рахування, вхід дозволу синхрон-
ного паралельного завантаження і входи подачі да-
них, вхід асинхронної установки у нульовий стан,
вихід переповнювання; синхронний D-тригер зі вхо-
дом асинхронної установки у нульовий стан; інвер-
тор; перший і другий елементи АБО; перший і дру-
гий елементи І; ланцюжок, що складається з послі-
довно поєднаних резистора і конденсатора, при цьо-
му спільна точка послідовно сполучених резистора і
конденсатора поєднана з інформаційним входом D-
тригера, з одним входом першого та другого двов-
ходових елементів І; вихід першого двохходового
елемента І з'єднано зі входом асинхронної устано-
вки D-тригера у нульовий стан; другий вхід другого
елемента І з'єднано з виходом першого елемента
АБО, один зі входів якого з'єднано з виходом D-
тригера; вихід переповнювання лічильника з'єднано
зі входом інвертора; входи паралельного заванта-
ження даних лічильника утворюють входи програ-
мування формувача на задані часові параметри ім-
пульсів на виході формувача; вихід другого елеме-
нта І з'єднано зі входами асинхронної установки лі-
чильника у нульовий стан; тактовий вхід лічильника
утворює вхід формувача - вхід подачі періодичної
послідовності імпульсів з виходу зовнішнього гене-
ратора; тактовий вхід D-тригера утворює вхід пода-
чі імпульсів запуску формування імпульсів на виході
формувача; другий вхід першого елемента І утво-
рює вхід подачі імпульсів зупинки формування, який
відрізняється тим, що введено: перший, другий,
третій і четвертий JK-тригери зі входом асинхронної
установки у нульовий стан, перший і третій з яких
мають по одному інверсному входу К і по два входи
J, один з яких прямий, другий інверсний, другий і
четвертий тригери мають по одному інверсному
входу J і по два входи К, один з яких прямий, другий -
інверсний; третій, четвертий і п'ятий елементи І, еле-
мент І-НІ, при цьому прямий вихід другого JK-тригера

з'єднано зі входом дозволу режиму завантаження лічильника, другим входом першого елемента АБО, першими входами третього четвертого елементів І; вихід переповнювання лічильника з'єднано з інверсними входами J і K першого і другого JK-тригерів і першим входом елемента І-НІ, другий вхід якого з'єднано з другим входом третього елемента І, інверсним виходом четвертого JK-тригера і прямим входом J третього JK-тригера; інверсний вихід третього JK-тригера з'єднано з прямим входом J четвертого JK-тригера; вихід інвертора з'єднано з другим входом четвертого елемента І; вихід третього елемента І з'єднано з інверсними входами J і K третього і четвертого JK-тригерів; вихід елемента І-НІ з'єднано зі входом дозволу режиму лічби лічильника; прямий вихід четвертого JK-тригера з'єднано з першим входом другого елемента АБО, другий вхід якого з'єднано з виходом елемента І; інверсний вихід першого JK-тригера з'єднано з прямим входом K другого JK-тригера; інверсний вихід другого JK-тригера з'єднано з прямим входом J першого JK-тригера; вихід другого елемента АБО утворює вихід формувача; тактової входи JK-тригерів з'єднано зі входом формувача; входи асинхронної установки у нульовий стан JK-тригерів з'єднано з виходом другого елемента І.

нано з відповідними входами завантаження лічильника, які утворюють входи налагодження формувача на заданий період серій імпульсів в пачці; входи другої групи суматора утворюють входи налагодження формувача на задані паузи між імпульсами в серії; вхід переносу суматора з'єднано з рівнем одиниці; входи другої групи входів компаратора з'єднано з відповідними виходами суматора; входи першого чотиривходового елемента АБО з'єднано з входами лічильника, вихід першого елемента АБО з'єднано зі входом дозволу синхронного паралельного завантаження лічильника, входами J і K JK-тригерів, входом другого елемента АБО і входом інвертора; вихід інвертора з'єднано з інформаційним входом першого D-тригера; інверсний вихід першого D-тригера, вихід компаратора і вихід переносу лічильника з'єднано зі входами елемента І-НІ, вихід якого утворює вихід формувача; тактові входи лічильників, JK-тригерів і першого D-тригера з'єднані між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі безперервної періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; прямий вихід першого JK-тригера з'єднано з другим входом J другого JK-тригера і другим входом другого елемента АБО; прямий вихід другого JK-тригера з'єднано з третім входом другого елемента АБО; інверсний вихід другого JK-тригера з'єднано з другим входом J першого JK-тригера; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора з'єднано з джерелом живлення, а загальна точка його з'єднана з першими входами першого та другого елементів І і входом D другого D-тригера; вихід другого D-тригера з'єднано з четвертим входом другого елемента АБО, вихід якого з'єднано з другим входом другого елемента І; вихід другого елемента І з'єднано зі входами асинхронної установки у нульовий стан лічильника, JK-тригерів і першого D-тригера; тактовий вхід другого D-тригера утворює вхід подачі імпульсів запуску; другий вхід першого елемента І з'єднано з виходом компаратора; вихід першого елемента І з'єднано зі входами асинхронної установки у нульовий стан другого D-тригера.

- (11) **98169** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)
- (21) **u 2014 09002** (22) **11.08.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович (UA), Харченко В'ячеслав Сергійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ФОРМУВАЧ ОДИНОЧНОЇ ПАЧКИ, ЯКА МІСТИТЬ ТРИ ТРИІМПУЛЬСНІ КОДОВІ СЕРІЇ З ПРОГРАМОВАНИМИ ЧАСОВИМИ ПАРАМЕТРАМИ**
- (57) Формувач одиночної пачки, яка містить три імпульсні кодові серії з програмованими часовими параметрами, кратними періоду безперервної періодичної послідовності імпульсів, що подаються на її вхід з виходу кварцового генератора, який містить компаратор, підсумовувальний двійковий лічильник, зі входом подачі тактових імпульсів, входом дозволу синхронного паралельного завантаження і входами подання даних, входом асинхронної установки у нульовий стан, який має вихід переносу і виходи розрядів, які з'єднано з першою групою входів компаратора, який відрізняється тим, що введено двійковий суматор, інвертор, перший і другий JK-тригери, які мають по два входи J, один зі котрих інверсний, об'єднаних по І, і по одному інверсному входу K; перший і другий синхронні D-тригери зі входами асинхронної установки у нульовий стан, перший і другий чотиривходові елементи АБО, тривходовий елемент І-НІ, перший і другий двовходові елементи І, ланцюжок, що складається з резистора і конденсатора, при цьому входи першої групи входів суматора з'єд-

- (11) **98611** (51) МПК
H03M 13/03 (2006.01)
- (21) **u 2015 00416** (22) **20.01.2015**
(24) **27.04.2015**
- (72) Крайник Ярослав Михайлович (UA), Денисов Олексій Олегович (UA), Мусієнко Максим Павлович (UA)
- (73) **ЧОРНОМОРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ПЕТРА МОГИЛИ**
вул. 68 Десанників, 10, м. Миколаїв, 54003 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ LDPC-ДЕКОДУВАННЯ**
- (57) Пристрій LDPC-декодування, що складається з блока прийому вхідного повідомлення, блока обробки інформації в ході декодування, блоків пам'яті для збереження інформації про вхідне повідомлення та блока пам'яті результуючого повідомлення для декодування, блока пам'яті індексів значущих елементів у матриці парності, блока пам'яті результатів обчислень значень перевірки на кожній ітерації, блока пам'яті проміжних значень у ході виконання ітерації

процесу декодування, блока пам'яті для запису результуючого декодованого повідомлення, а також блока видачі вихідного повідомлення, який **відрізняється** тим, що містить блок віднімачів, блок суматорів та блок виконання операцій виключного АБО.

Н 04

- (11) **98283** (51) МПК (2015.01)
H04B 1/00
H04B 3/00
- (21) **у 2014 11607** (22) **27.10.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Шишацький Андрій Володимирович (UA), Ольшанський Валентин Вікторович (UA), Кувшинов Олексій Вікторович (UA), Рубцов Ігор Юрійович (UA), Башкиров Олександр Миколайович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA)
- (73) **ШИШАЦЬКИЙ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
бул. Перова, 44, кв. 16, м. Київ, 02139 (UA)
ОЛЬШАНСЬКИЙ ВАЛЕНТИН ВІКТОРОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)
КУВШИНОВ ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)
РУБЦОВ ІГОР ЮРІЙОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)
БАШКИРОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Генерала Потапова, 1-в, кв. 13, м. Київ, 03148 (UA)
КУРОВСЬКА ТЕТЯНА ЮРІЇВНА
вул. Княжий Затон, 2/30, кв. 138, м. Київ-95, 02095 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ СИНХРОНІЗАЦІЇ ДЛЯ СИСТЕМ РАДІОЗВ'ЯЗКУ З ПСЕВДОВИПАДКОВОЮ ПЕРЕСТРОЙКОЮ РОБОЧОЇ ЧАСТОТИ**
- (57) 1. Пристрій синхронізації для систем радіозв'язку з псевдовипадковою перестройкою робочої частоти, що містить блок проміжної частоти, блок дискретного перетворення Фур'є, опорний генератор, блок управління, генератор псевдовипадкових послідовностей та демодулятор псевдовипадкової перестройки робочої частоти, при цьому вихід блока проміжної частоти з'єднано з першим входом блока дискретного перетворення Фур'є, вихід якого з'єднано з входом демодулятора псевдовипадкової перестройки робочої частоти, вихід опорного генератора з'єднано з блоком управління, перший вихід блока управління з'єднано з другим входом блока дискретного перетворення Фур'є, другий вихід блока управління з'єднано з входом демодулятора псевдовипадкової перестройки робочої частоти, третій вихід блока управління з'єднано з входом генератора псевдовипадкових послідовностей, а вихід зазначеного генератора псевдовипадкових послідовностей з входом демодулятора псевдовипадкової перестройки робочої частоти, який **відрізняється** тим, що пристрій синхронізації для систем радіозв'язку з псевдовипадковою перестройкою робочої частоти додатково

містить аналого-цифровий перетворювач, блок "віконної" обробки сигналів, блок формування гіпотези про значення величини затримки сигналів по часу зсуву та по частоті та блок визначення глобального максимуму, при цьому аналого-цифровий перетворювач та блок "віконної" обробки сигналів розміщено в ланцюзі між блоком проміжної частоти та блоком дискретного перетворення Фур'є так, що вихід блока проміжної частоти з'єднано з першим входом блока дискретного перетворення Фур'є послідовно через зазначені аналого-цифровий перетворювач та блок "віконної" обробки сигналів, блок формування гіпотези про значення величини затримки сигналів по часу зсуву та по частоті та блок визначення глобального максимуму розміщено в ланцюзі між блоком дискретного перетворення Фур'є та демодулятором псевдовипадкової перестройки робочої частоти так, що вихід блока дискретного перетворення Фур'є з'єднано з демодулятором псевдовипадкової перестройки робочої частоти послідовно через зазначені блок формування гіпотези про значення величини затримки сигналів по часу зсуву та по частоті та блок визначення глобального максимуму, причому вихід блока дискретного перетворення Фур'є з'єднано з першим входом блока формування гіпотези про значення величини затримки сигналів по часу зсуву та по частоті, другий вихід блока управління з'єднано з другим входом блока формування гіпотези про значення величини затримки сигналів по часу зсуву та по частоті, вихід генератора псевдовипадкових послідовностей з'єднано з третім входом блока формування гіпотези про значення величини затримки сигналів по часу зсуву та по частоті, четвертий вихід блока управління з'єднано з другим входом аналого-цифрового перетворювача, а п'ятий вихід блока управління з'єднано з другим входом блока "віконної" обробки сигналів.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що зв'язок між блоком формування гіпотези про значення величини затримки сигналів по часу зсуву та по частоті, блоком визначення глобального максимуму та демодулятором псевдовипадкової перестройки робочої частоти виконано багатоканальним.

- (11) **98626** (51) МПК
H04B 1/10 (2006.01)
- (21) **у 2015 01742** (22) **27.02.2015**
(24) **27.04.2015**
- (72) Хиленко Володимир Васильович (UA)
- (73) **ХИЛЕНКО ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Татарська, 38, кв. 62, м. Київ-107, 04107 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ПЕРЕШКОДОЗАХИЩЕНОЇ ПЕРЕДАЧІ КОДОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЇ**
- (57) Система перешкодозахищеної передачі інформації, що містить передавальний блок з блоком формування вихідної інформації у цифровій формі, канал зв'язку, приймальний блок та блок обробки прийнятої інформації, яка **відрізняється** тим, що система на боці передавальної сторони доповнена блоком додаткового перетворення вихідної інформації для її представлення у вигляді жорсткої матриці, всі чи частина елементів якої відповідає вихідній інфор-

мації, яка повинна бути отримана прийнятною стороною, наприклад числу, і на боці приймальної сторони - блоком зворотного перетворення, призначеним для отримання з переданої жорсткої матриці вихідної інформації, при цьому на боці передавальної сторони вихід блока формування вихідної інформації з'єднаний з входом блока додаткового перетворення вихідної інформації для представлення її у вигляді жорсткої матриці, всі або частина елементів якої відповідає вихідній інформації, вихід якого з'єднаний з входом передавального блока, вихід якого сполучений з входом каналу зв'язку, вихід якого на боці приймальної сторони з'єднаний з входом приймального блока, вихід якого підключений до входу блока зворотного перетворення, вихід якого з'єднаний з входом блока обробки прийнятої інформації.

інформації першого каналу з'єднано з входом завадостійкого кодера першого каналу, другий вихід джерела інформації першого каналу з'єднано з входом генератора коду адреси першого каналу, вихід завадостійкого кодера першого каналу з'єднано з входом перемешувача першого каналу, вихід генератора коду адреси першого каналу з'єднано з входом проріджувача першого каналу, виходи, відповідно, перемешувача першого каналу та проріджувача першого каналу з'єднано з першим входом суматора по модулю "2" першого каналу, безпосередньо у другому каналі перший вихід джерела інформації другого каналу з'єднано з входом завадостійкого кодера другого каналу, другий вихід джерела інформації другого каналу з'єднано з входом генератора коду адреси другого каналу, вихід завадостійкого кодера другого каналу з'єднано з входом перемешувача другого каналу, вихід генератора коду адреси другого каналу з'єднано з входом проріджувача другого каналу та проріджувача другого каналу з'єднано з першим входом суматора по модулю "2" другого каналу, вихід суматора по модулю "2" першого каналу з'єднано з першою передавальною антеною, а вихід суматора по модулю "2" другого каналу з'єднано з другою передавальною антеною, зазначені суматор по модулю "2" першого каналу та суматор по модулю "2" другого каналу з'єднано, відповідно, з першою передавальною антеною та другою передавальною антеною багатоканальною лінією зв'язку, який **відрізняється** тим, що до складу багатоканального передавача з псевдовипадковою перестройкою робочої частоти додатково введено генератор псевдовипадкової послідовності, регулятор потужності передавача, ущільнювач сигналів та просторово-часовий кодер, при цьому перший вихід генератора псевдовипадкової послідовності з'єднано з другим входом суматора по модулю "2" першого каналу, другий вихід генератора псевдовипадкової послідовності з'єднано з другим входом суматора по модулю "2" другого каналу, ущільнювач сигналів та просторово-часовий кодер розміщено у багатоканальній лінії зв'язку, ущільнювач сигналів розміщено у багатоканальній лінії зв'язку так, що вихід суматора по модулю "2" першого каналу з'єднано з першим входом зазначеного ущільнювача сигналів, а вихід суматора по модулю "2" другого каналу з'єднано з другим входом зазначеного ущільнювача сигналів, третій вхід ущільнювача сигналів з'єднано з виходом регулятора потужності передавача, вихід ущільнювача сигналів з'єднано з виходом просторово-часового кодера багатоканальною лінією зв'язку, перший вихід просторово-часового кодера з'єднано з першою передавальною антеною багатоканальною лінією зв'язку, а другий вихід просторово-часового кодера з'єднано з другою передавальною антеною багатоканальною лінією зв'язку.

- (11) **98502** (51) МПК
H04B 1/58 (2006.01)
H04B 3/60 (2006.01)
- (21) **u 2014 13030** (22) **05.12.2014**
(24) **27.04.2015**
- (72) Шишацький Андрій Володимирович (UA), Башкиров Олександр Миколайович (UA), Кувшинов Олексій Вікторович (UA), Жук Олеся Геннадіївна (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA), Комаров Володимир Олександрович (UA), Кадет Наталія Павлівна (UA)
- (73) **ШИШАЦЬКИЙ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
бул. Перова, 44, кв. 16, м. Київ-139, 02139 (UA)
БАШКИРОВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Генерала Потапова, 1-в, кв. 13, м. Київ, 03148 (UA)
КУВШИНОВ ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)
ЖУК ОЛЕСЯ ГЕННАДІЇВНА
вул. Московська, 45/1, м. Київ-11, 01011 (UA)
КУРОВСЬКА ТЕТЯНА ЮРІЇВНА
вул. Княжий Затон, 2/30, кв. 138, м. Київ-95, 02095 (UA)
КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
Повітрофлотський пр. 28, м. Київ-168, 03168 (UA)
КАДЕТ НАТАЛІЯ ПАВЛІВНА
Повітрофлотський пр. 28, м. Київ-168, 03168 (UA)
- (54) **БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ПЕРЕДАВАЧ З ПСЕВДОВИПАДКОВОЮ ПЕРЕСТРОЙКОЮ РОБОЧОЇ ЧАСТОТИ**
- (57) Багатоканальний передавач з псевдовипадковою перестройкою робочої частоти, що містить перший канал, другий канал, першу передавальну антену та другу передавальну антену, при цьому до складу першого каналу входять джерело інформації першого каналу, завадостійкий кодер першого каналу, генератор коду адреси першого каналу, перемешувач першого каналу, проріджувач першого каналу та суматор по модулю "2" першого каналу, до складу другого каналу входять джерело інформації другого каналу, завадостійкий кодер другого каналу, генератор коду адреси другого каналу, перемешувач другого каналу, проріджувач другого каналу та суматор по модулю "2" другого каналу, причому безпосередньо у першому каналі перший вихід джерела

- (11) **98142** (51) МПК (2015.01)
H04K 1/00
G06K 1/00
G09C 1/00

- (21) **u 2014 04065** (22) **16.04.2014**
(24) **27.04.2015**

- (72) Кочергін Юрій Анатолійович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
 (54) **СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНФІДЕНЦІЙНОСТІ**
ТЕКСТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ
 (57) Спосіб забезпечення конфіденційності текстової інформації, згідно з яким здійснюють шифрування/розшифрування зразків тексту із застосуванням симетричного криптографічного алгоритму, що базується на використанні властивостей генератора дискретних (псевдо)випадкових послідовностей, який **відрізняється** тим, що перед шифруванням зразки вихідного тексту за допомогою засобів лінгвістичного корпусу структуруються за лінгвістичними характеристиками таким чином, щоб шифрування будь-якого зразка вихідного тексту, що складається із елементів тезауруса мови відображення заданої кінцевої множини текстів, приводило до отримання правдоподібного зразка тексту, смисл котрого випадковим чином відрізняється від смислу зразка вихідного тексту.

H04R 5/00
 G02C 5/02 (2006.01)
 G02C 11/00

- (11) **98613** (51) МПК (2015.01)
 H04M 3/42 (2006.01)
 H04W 28/00
 (21) u 2015 01076 (22) 10.02.2015
 (24) 27.04.2015
 (72) Сулима Дмитро Сергійович (UA)
 (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АСТЕЛІТ"**
 вул. Солом'янська, 11-А, м. Київ, 03110 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ ВИХІДНИХ ДЗВІНКІВ АБОНЕНТА БЕЗ ЕФІРНОГО ЧАСУ АБО АБОНЕНТА, ЯКИЙ МАЄ НЕДОСТАТНІЙ БАЛАНС У МЕРЕЖАХ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ**
 (57) Спосіб передачі інформації вихідних дзвінків абонента без ефірного часу або абонента, який має недостатній баланс, у мережах мобільного зв'язку, що полягає в одержанні мережевого доступу кожному абонентові А з можливістю приймати виклики та/або повідомлення й ініціювати вихідні виклики в напрямом іншого абонента Б з наступним роз'єднанням виклику через відсутність ефірного часу або недостатнього балансу для даного типу сервісу, який **відрізняється** тим, що роз'єднання вихідного виклику абонента А здійснюють через центр комутацій на підставі формування в білінговій системі заборонного коду, що забезпечує відключення абонента А із цієї мережі, і одночасно з формуванням заборонного коду в білінговій системі формують запит на зовнішнє устаткування мережі абонента А, за допомогою якого здійснюють посилання виклику в мережу абонента Б і ініціюють закриття з'єднання.

- (11) **98262** (51) МПК (2015.01)
 H04R 1/10 (2006.01)
 H04R 1/12 (2006.01)

- (21) u 2014 11349 (22) 17.10.2014
 (24) 27.04.2015
 (72) Бардашевський Олександр Валерійович (UA), Мікульонюк Ігор Олегович (UA)
 (73) **БАРДАШЕВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ВАЛЕРІЙОВИЧ**
 вул. Пушкінська, 26, кв. 162, м. Біла Церква, Київська обл., 09117 (UA)
МІКУЛЬОНОК ІГОР ОЛЕГОВИЧ
 вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-218, 02218 (UA)
 (54) **НАВУШНИКИ**
 (57) 1. Навушники, що містять з'єднані між собою дужкою дві чаші із вмонтованими в них динаміками, які **відрізняються** тим, що дужку споряджено засобом для фіксації в її середній частині окулярів.
 2. Навушники за п. 1, які **відрізняються** тим, що окуляри виконані у вигляді маски.
 3. Навушники за п. 1 або 2, які **відрізняються** тим, що засіб для фіксації окулярів виконано у вигляді повзуна, а окуляри споряджено захисною шторкою.

H 05

- (11) **98603** (51) МПК (2015.01)
 H05B 1/00
 (21) u 2014 14132 (22) 29.12.2014
 (24) 27.04.2015
 (72) Пліхун Олег Анатолійович (UA), Руденко Володимир Валерійович (UA), Фоменко Олександр Вікторович (UA)
 (73) **ПЛІХУН ОЛЕГ АНАТОЛІЙОВИЧ**
 пр. Тракторобудівників, 108-а, кв. 70, м. Харків, 61118 (UA)
РУДЕНКО ВОЛОДИМИР ВАЛЕРІЙОВИЧ
 вул. Морозова, 4, кв. 24, м. Харків, 61036 (UA)
ФОМЕНКО ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ
 в'їзд Академіка Павлова, 8-а, м. Харків, 61161 (UA)
 (54) **НАГРІВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ КОНВЕКТИВНОГО ТИПУ**
 (57) Нагрівальний пристрій конвективного типу, що містить корпус і нагрівальний елемент, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний металічним і складається з порожнистого паралелепіпеда із двома боковинами, причому на верхній частині порожнистого паралелепіпеда виконані отвори з можливістю створення конвекційного потоку нагрітого повітря, а всередині порожнистого паралелепіпеда нерухомо закріплена скоба, що повторює контури корпусу, а нагрівальний елемент нерухомо зв'язаний із корпусом, а його контури повторюють контури більшої стінки корпусу, причому на протилежній боковині нерухомо закріплена лінель.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 59/06 (2006.01)	a 2015 00500	A61B 10/00	a 2014 12085	A61K 31/4188 (2006.01)	a 2014 13049
A01B 73/04 (2006.01)	a 2015 00657	A61B 10/00	a 2014 12593	A61K 31/4192 (2006.01)	a 2015 00426
A01C 7/20 (2006.01)	a 2015 00657	A61B 17/00	a 2013 12189	A61K 31/4196 (2006.01)	a 2015 00426
A01D 23/02 (2006.01)	a 2014 05788	A61B 17/00	a 2014 14128	A61K 31/42 (2006.01)	a 2015 02768
A01D 23/02 (2006.01)	a 2014 05790	A61C 8/00	a 2015 00691	A61K 31/426 (2006.01)	a 2015 02766
A01D 23/02 (2006.01)	a 2014 05791	A61D 19/00	a 2014 13813	A61K 31/437 (2006.01)	a 2015 01710
A01D 34/66 (2006.01)	a 2015 00500	A61D 99/00	a 2013 12119	A61K 31/4375 (2006.01)	a 2015 00191
A01D 34/66 (2006.01)	a 2015 01080	A61D 99/00	a 2013 12120	A61K 31/44 (2006.01)	a 2015 02766
A01D 34/86 (2006.01)	a 2015 01080	A61F 9/02 (2006.01)	a 2014 10261	A61K 31/4402 (2006.01)	a 2013 11981
A01D 41/14 (2006.01)	a 2015 00960	A61G 5/00	a 2013 12107	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2014 13666
A01G 1/00	a 2014 11417	A61H 23/00	a 2014 09695	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2015 00086
A01G 7/00	a 2014 11417	A61K 8/24 (2006.01)	a 2015 02464	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2015 02248
A01H 1/04 (2006.01)	a 2014 11417	A61K 8/66 (2006.01)	a 2015 02464	A61K 31/444 (2006.01)	a 2015 02248
A01N 29/00	a 2015 00197	A61K 8/97 (2006.01)	a 2015 02464	A61K 31/4453 (2006.01)	a 2015 02766
A01N 37/46 (2006.01)	a 2015 00321	A61K 9/00	a 2014 12610	A61K 31/4453 (2006.01)	a 2015 02767
A01N 39/02 (2006.01)	a 2015 00081	A61K 9/10 (2006.01)	a 2015 00194	A61K 31/4468 (2006.01)	a 2015 02766
A01N 43/36 (2006.01)	a 2015 00321	A61K 9/14 (2006.01)	a 2015 00194	A61K 31/4523 (2006.01)	a 2015 01710
A01N 43/56 (2006.01)	a 2014 13666	A61K 9/14 (2006.01)	a 2015 00503	A61K 31/47 (2006.01)	a 2015 02133
A01N 43/56 (2006.01)	a 2015 00321	A61K 9/16 (2006.01)	a 2015 02393	A61K 31/4704 (2006.01)	a 2014 11690
A01N 43/58 (2006.01)	a 2015 00321	A61K 9/20 (2006.01)	a 2015 02393	A61K 31/504 (2006.01)	a 2014 13748
A01N 43/653 (2006.01)	a 2015 00321	A61K 9/22 (2006.01)	a 2015 00503	A61K 31/506 (2006.01)	a 2015 01613
A01N 43/78 (2006.01)	a 2015 00321	A61K 9/24 (2006.01)	a 2015 00503	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 14189
A01N 47/02 (2006.01)	a 2015 00321	A61K 9/48 (2006.01)	a 2015 02393	A61K 31/519 (2006.01)	a 2015 00191
A01N 47/24 (2006.01)	a 2015 00321	A61K 31/025 (2006.01)	a 2015 00197	A61K 31/519 (2006.01)	a 2015 01077
A01N 51/00	a 2015 00321	A61K 31/09 (2006.01)	a 2013 11981	A61K 31/541 (2006.01)	a 2015 00458
A23C 19/06 (2006.01)	a 2014 13887	A61K 31/12 (2006.01)	a 2014 13049	A61K 31/55 (2006.01)	a 2015 02208
A23D 7/00	a 2015 01860	A61K 31/18 (2006.01)	a 2014 10903	A61K 31/551 (2006.01)	a 2014 13654
A23L 1/00	a 2014 13012	A61K 31/18 (2006.01)	a 2014 13560	A61K 31/70 (2006.01)	a 2013 11981
A23L 1/31 (2006.01)	a 2014 12500	A61K 31/18 (2006.01)	a 2015 02766	A61K 35/00	a 2014 11840
A23L 2/38 (2006.01)	a 2015 00709	A61K 31/18 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 36/185 (2006.01)	a 2013 11981
A23L 2/74 (2006.01)	a 2015 00709	A61K 31/195 (2006.01)	a 2015 02393	A61K 36/534 (2006.01)	a 2013 11981
A23N 5/00	a 2014 12366	A61K 31/198 (2006.01)	a 2015 02393	A61K 36/60 (2006.01)	a 2014 13074
A24B 15/12 (2006.01)	a 2015 01712	A61K 31/202 (2006.01)	a 2015 00699	A61K 38/00	a 2015 00194
A24B 15/18 (2006.01)	a 2015 01712	A61K 31/215 (2006.01)	a 2013 11981	A61K 38/16 (2006.01)	a 2015 01078
A24B 15/30 (2006.01)	a 2015 01712	A61K 31/277 (2006.01)	a 2014 13560	A61K 38/17 (2006.01)	a 2014 13826
A24F 47/00	a 2014 09542	A61K 31/277 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 38/17 (2006.01)	a 2015 00255
A24F 47/00	a 2015 02046	A61K 31/337 (2006.01)	a 2015 02766	A61K 38/26 (2006.01)	a 2015 01078
A44C 3/00	a 2014 11913	A61K 31/337 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 38/37 (2006.01)	a 2014 09190
A44C 15/00	a 2014 11913	A61K 31/341 (2006.01)	a 2015 02766	A61K 39/04 (2006.01)	a 2015 00279
A61B 5/0245 (2006.01)	a 2013 12119	A61K 31/341 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 39/09 (2006.01)	a 2015 00499
A61B 5/0245 (2006.01)	a 2013 12120	A61K 31/351 (2006.01)	a 2015 02766	A61K 39/112 (2006.01)	a 2015 00499
A61B 5/026 (2006.01)	a 2014 12084	A61K 31/351 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 12610
A61B 5/04 (2006.01)	a 2013 12119	A61K 31/381 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 13810
A61B 5/04 (2006.01)	a 2013 12120	A61K 31/40 (2006.01)	a 2015 01989	A61K 39/395 (2006.01)	a 2015 00255
A61B 5/0448 (2006.01)	a 2013 12119	A61K 31/40 (2006.01)	a 2015 02133	A61K 45/06 (2006.01)	a 2014 13810
A61B 8/08 (2006.01)	a 2014 12529	A61K 31/416 (2006.01)	a 2015 02768	A61K 45/06 (2006.01)	a 2015 00458
A61B 10/00	a 2013 12096	A61K 31/4164 (2006.01)	a 2015 02766	A61K 47/12 (2006.01)	a 2015 02393
A61B 10/00	a 2013 12097	A61K 31/4164 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 47/18 (2006.01)	a 2014 12610
A61B 10/00	a 2013 12098	A61K 31/4178 (2006.01)	a 2014 13049	A61K 47/26 (2006.01)	a 2014 12610
		A61K 31/4184 (2006.01)	a 2015 00086	A61K 48/00	a 2015 00445
		A61K 31/4184 (2006.01)	a 2015 01693	A61M 1/00	a 2014 11219

Індекс МПК	Номер заявки				
A61M 11/04 (2006.01)	a 2015 02047	B05B 15/00	a 2015 00200	C07C 27/08 (2006.01)	a 2014 12322
A61M 11/06 (2006.01)	a 2015 02047	B05C 9/00	a 2015 00200	C07C 27/22 (2006.01)	a 2014 12322
A61M 16/08 (2006.01)	a 2015 02047	B05C 13/00	a 2015 00200	C07C 307/00	a 2014 13560
A61M 16/14 (2006.01)	a 2015 02047	B07B 1/46 (2006.01)	a 2014 13842	C07C 311/16 (2006.01)	a 2015 02766
A61P 1/00	a 2015 00458	B09C 1/08 (2006.01)	a 2014 10439	C07C 311/20 (2006.01)	a 2015 02766
A61P 1/04 (2006.01)	a 2014 13654	B21B 1/46 (2006.01)	a 2015 01366	C07C 311/37 (2006.01)	a 2015 02767
A61P 1/18 (2006.01)	a 2015 02767	B21B 45/02 (2006.01)	a 2015 02062	C07C 311/51 (2006.01)	a 2015 02766
A61P 3/00	a 2015 01078	B21B 45/08 (2006.01)	a 2015 02062	C07D 207/34 (2006.01)	a 2015 01989
A61P 3/06 (2006.01)	a 2015 01078	B22C 1/22 (2006.01)	a 2014 14101	C07D 209/44 (2006.01)	a 2015 02133
A61P 11/00	a 2014 11690	B22F 5/04 (2006.01)	a 2014 13555	C07D 215/16 (2006.01)	a 2013 11962
A61P 17/00	a 2015 00924	B22F 9/00	a 2013 12518	C07D 215/22 (2006.01)	a 2014 11690
A61P 17/06 (2006.01)	a 2015 00458	B22F 9/14 (2006.01)	a 2013 12518	C07D 217/26 (2006.01)	a 2015 02133
A61P 19/02 (2006.01)	a 2015 00458	B23B 27/04 (2006.01)	a 2013 12244	C07D 231/08 (2006.01)	a 2014 12766
A61P 25/00	a 2015 01613	B23B 27/04 (2006.01)	a 2013 12262	C07D 231/10 (2006.01)	a 2014 12766
A61P 25/08 (2006.01)	a 2014 13560	B23B 31/20 (2006.01)	a 2013 12522	C07D 231/14 (2006.01)	a 2015 01989
A61P 25/16 (2006.01)	a 2014 13654	B23K 9/167 (2006.01)	a 2014 13235	C07D 231/14 (2006.01)	a 2015 02767
A61P 25/20 (2006.01)	a 2013 11981	B23K 10/02 (2006.01)	a 2015 02842	C07D 231/24 (2006.01)	a 2014 12766
A61P 25/28 (2006.01)	a 2014 13654	B23K 26/00	a 2014 13235	C07D 231/56 (2006.01)	a 2015 02768
A61P 25/28 (2006.01)	a 2015 01693	B23K 35/16 (2006.01)	a 2014 13234	C07D 233/42 (2006.01)	a 2015 02766
A61P 25/28 (2006.01)	a 2015 01693	B26F 1/00	a 2014 03068	C07D 235/02 (2006.01)	a 2015 01693
A61P 29/00	a 2015 00426	B27F 1/00	a 2015 00243	C07D 243/02 (2006.01)	a 2015 02208
A61P 29/00	a 2015 00458	B27M 3/04 (2006.01)	a 2015 00243	C07D 249/06 (2006.01)	a 2015 00426
A61P 29/00	a 2015 01989	B29B 17/00	a 2013 12489	C07D 249/10 (2006.01)	a 2015 01989
A61P 31/04 (2006.01)	a 2015 00499	B30B 11/20 (2006.01)	a 2014 08884	C07D 249/14 (2006.01)	a 2015 00426
A61P 31/12 (2006.01)	a 2015 02208	B41M 5/26 (2006.01)	a 2015 00501	C07D 261/20 (2006.01)	a 2015 02768
A61P 31/14 (2006.01)	a 2014 13748	B60P 7/04 (2006.01)	a 2013 12281	C07D 277/16 (2006.01)	a 2015 02766
A61P 31/18 (2006.01)	a 2015 00194	B60R 99/00	a 2014 13831	C07D 295/26 (2006.01)	a 2015 02767
A61P 31/20 (2006.01)	a 2015 02766	B60T 8/18 (2006.01)	a 2015 02267	C07D 309/14 (2006.01)	a 2015 02766
A61P 31/20 (2006.01)	a 2015 02767	B61D 3/00	a 2014 14082	C07D 309/14 (2006.01)	a 2015 02767
A61P 33/00	a 2014 13666	B61D 39/00	a 2013 12281	C07D 311/72 (2006.01)	a 2015 00082
A61P 35/00	a 2015 00086	B64D 25/00	a 2014 13831	C07D 327/00	a 2014 13898
A61P 35/00	a 2015 00191	B64D 25/20 (2006.01)	a 2014 13831	C07D 333/46 (2006.01)	a 2015 02767
A61P 35/00	a 2015 01710	B64D 43/00	a 2014 13831	C07D 401/04 (2006.01)	a 2015 00086
A61P 35/00	a 2015 02208	B64D 45/00	a 2014 13831	C07D 401/04 (2006.01)	a 2015 01989
A61P 35/04 (2006.01)	a 2015 01710	B65D 23/08 (2006.01)	a 2015 00239	C07D 401/04 (2006.01)	a 2015 02208
A61P 37/00	a 2014 14189	B65D 65/40 (2006.01)	a 2014 13933	C07D 401/06 (2006.01)	a 2015 01693
A61P 37/00	a 2015 00426	B65D 75/00	a 2015 01988	C07D 401/10 (2006.01)	a 2015 02208
A61P 37/00	a 2015 01077	B65D 75/58 (2006.01)	a 2015 01988	C07D 401/12 (2006.01)	a 2015 02133
A61P 43/00	a 2014 13074	B65G 13/00	a 2015 00200	C07D 401/12 (2006.01)	a 2015 02208
A61Q 11/00	a 2015 02464	B65G 39/04 (2006.01)	a 2015 00200	C07D 401/14 (2006.01)	a 2014 13049
A61Q 11/02 (2006.01)	a 2015 02464	C01B 3/00	a 2014 09035	C07D 401/14 (2006.01)	a 2015 02208
A63B 69/16 (2006.01)	a 2013 12107	C01B 3/38 (2006.01)	a 2015 00351	C07D 401/14 (2006.01)	a 2015 02248
B01D 17/00	a 2015 01773	C01B 3/38 (2006.01)	a 2015 00432	C07D 403/04 (2006.01)	a 2014 13049
B01D 17/04 (2006.01)	a 2015 01776	C02F 1/00	a 2014 13785	C07D 403/04 (2006.01)	a 2015 01613
B01D 25/00	a 2014 13842	C02F 1/56 (2006.01)	a 2015 01776	C07D 403/04 (2006.01)	a 2015 01693
B01D 53/22 (2006.01)	a 2015 02006	C02F 3/00	a 2014 13785	C07D 403/10 (2006.01)	a 2015 02208
B01D 53/28 (2006.01)	a 2013 12360	C02F 9/00	a 2014 13785	C07D 403/12 (2006.01)	a 2015 00197
B01D 61/02 (2006.01)	a 2014 13785	C02F 103/04 (2006.01)	a 2014 13785	C07D 403/12 (2006.01)	a 2015 00321
B01D 61/44 (2006.01)	a 2015 00709	C03C 17/00	a 2015 00239	C07D 403/14 (2006.01)	a 2014 13049
B01F 7/00	a 2015 01668	C03C 17/34 (2006.01)	a 2015 00239	C07D 403/14 (2006.01)	a 2015 02208
B01F 7/02 (2006.01)	a 2015 01668	C03C 17/36 (2006.01)	a 2015 00239	C07D 405/04 (2006.01)	a 2015 01989
B01J 2/04 (2006.01)	a 2015 00267	C03C 23/00	a 2015 00501	C07D 405/06 (2006.01)	a 2015 02133
B01J 20/04 (2006.01)	a 2013 12360	C04B 2/06 (2006.01)	a 2014 13076	C07D 405/14 (2006.01)	a 2014 13049
B02C 18/00	a 2014 06536	C04B 11/00	a 2015 00077	C07D 409/10 (2006.01)	a 2015 02208
B02C 18/00	a 2014 06538	C04B 28/00	a 2013 11999	C07D 409/12 (2006.01)	a 2015 02133
B02C 18/00	a 2014 06548	C04B 28/14 (2006.01)	a 2015 00077	C07D 409/14 (2006.01)	a 2014 13049
B02C 18/06 (2006.01)	a 2014 06538	C04B 35/10 (2006.01)	a 2013 11998	C07D 413/04 (2006.01)	a 2015 02208
B02C 18/06 (2006.01)	a 2014 06548	C04B 35/66 (2006.01)	a 2013 11999	C07D 413/10 (2006.01)	a 2015 02208
B05B 1/04 (2006.01)	a 2014 13696	C05C 1/00	a 2013 12163	C07D 413/14 (2006.01)	a 2014 13049
B05B 1/06 (2006.01)	a 2014 13696	C05C 9/00	a 2013 12163	C07D 413/14 (2006.01)	a 2015 02208
B05B 7/04 (2006.01)	a 2015 02047	C05C 9/00	a 2015 00267	C07D 417/04 (2006.01)	a 2014 13049
B05B 13/00	a 2015 00200	C05F 11/00	a 2013 12163	C07D 417/10 (2006.01)	a 2015 02208
		C07C 1/00	a 2014 11200	C07D 417/14 (2006.01)	a 2014 13049

Індекс МПК	Номер заявки				
C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 13654	C12N 1/20 (2006.01)	a 2013 12321	F27B 17/00	a 2013 12507
C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 13666	C12N 1/20 (2006.01)	a 2014 12500	F27D 3/16 (2006.01)	a 2014 13414
C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 14189	C12N 9/34 (2006.01)	a 2015 02479	F28D 1/04 (2006.01)	a 2014 12040
C07D 471/14 (2006.01)	a 2015 00191	C12N 9/64 (2006.01)	a 2014 13887	F41A 21/00	a 2014 10797
C07D 471/22 (2006.01)	a 2015 00191	C12N 15/11 (2006.01)	a 2015 00445	F41A 21/32 (2006.01)	a 2014 10797
C07D 487/04 (2006.01)	a 2015 01077	C12N 15/11 (2006.01)	a 2015 00556	F41A 21/48 (2006.01)	a 2014 10797
C07D 487/08 (2006.01)	a 2014 13748	C12N 15/59 (2006.01)	a 2014 13887	G01F 1/66 (2006.01)	a 2015 02006
C07D 491/22 (2006.01)	a 2015 00191	C12N 15/62 (2006.01)	a 2015 00254	G01F 1/74 (2006.01)	a 2015 02006
C07D 495/14 (2006.01)	a 2015 00191	C12N 15/63 (2006.01)	a 2015 00499	G01J 5/00	a 2015 00310
C07D 498/08 (2006.01)	a 2014 13748	C12P 21/02 (2006.01)	a 2014 13830	G01J 5/06 (2006.01)	a 2015 00310
C07D 498/14 (2006.01)	a 2015 00191	C12Q 1/68 (2006.01)	a 2015 01710	G01J 5/08 (2006.01)	a 2015 00310
C07D 498/18 (2006.01)	a 2014 13748	C21C 5/34 (2006.01)	a 2014 13414	G01M 11/00	a 2014 10906
C07D 498/22 (2006.01)	a 2014 13748	C21D 1/673 (2006.01)	a 2014 12154	G01N 1/22 (2006.01)	a 2014 11024
C07H 21/04 (2006.01)	a 2015 00445	C21D 8/02 (2006.01)	a 2014 12154	G01N 21/00	a 2015 01325
C07K 1/00	a 2014 13826	C23C 2/04 (2006.01)	a 2014 12154	G01N 21/17 (2006.01)	a 2015 01325
C07K 14/33 (2006.01)	a 2015 02409	C23C 2/12 (2006.01)	a 2014 12154	G01N 21/85 (2006.01)	a 2015 01325
C07K 14/705 (2006.01)	a 2015 00254	C23C 2/28 (2006.01)	a 2014 12154	G01N 27/84 (2006.01)	a 2014 13720
C07K 14/705 (2006.01)	a 2015 00255	C23C 10/02 (2006.01)	a 2014 13642	G01N 33/02 (2006.01)	a 2015 01325
C07K 14/755 (2006.01)	a 2014 09190	C23C 22/03 (2006.01)	a 2015 00394	G01N 33/569 (2006.01)	a 2015 00255
C07K 16/00	a 2014 13826	C23C 28/04 (2006.01)	a 2013 12497	G01R 19/00	a 2014 12319
C07K 16/28 (2006.01)	a 2014 12610	D21H 11/16 (2006.01)	a 2014 13933	G01R 27/26 (2006.01)	a 2014 12132
C07K 16/28 (2006.01)	a 2015 00255	D21H 11/18 (2006.01)	a 2014 13933	G01R 29/16 (2006.01)	a 2014 12151
C07K 16/30 (2006.01)	a 2014 13190	D21H 11/20 (2006.01)	a 2014 13933	G01R 31/26 (2014.01)	a 2014 13895
C07K 16/30 (2006.01)	a 2014 13810	D21H 17/00	a 2014 13933	G01S 13/56 (2006.01)	a 2015 02006
C07K 19/00	a 2015 00499	D21H 17/07 (2006.01)	a 2014 13933	G01V 7/00	a 2014 13780
C08F 220/04 (2006.01)	a 2015 02769	D21H 17/11 (2006.01)	a 2014 13933	G02B 26/02 (2006.01)	a 2013 12247
C08G 18/00	a 2014 12771	D21H 17/14 (2006.01)	a 2014 13933	G02F 1/01 (2006.01)	a 2013 12247
C08G 18/00	a 2014 14101	D21H 21/16 (2006.01)	a 2014 13933	G04B 19/00	a 2014 13934
C08J 3/00	a 2014 12771	D21H 25/06 (2006.01)	a 2014 13933	G05D 25/00	a 2013 12247
C08J 3/00	a 2015 00082	D21H 27/10 (2006.01)	a 2014 13933	G06F 19/00	a 2015 00352
C08J 11/04 (2006.01)	a 2013 12489	E02B 3/00	a 2013 12131	G06F 21/60 (2013.01)	a 2013 11980
C08K 3/04 (2006.01)	a 2015 01326	E04B 1/346 (2006.01)	u 2014 12194	G06K 19/06 (2006.01)	a 2015 00501
C08K 3/04 (2006.01)	a 2015 01327	E04C 2/26 (2006.01)	a 2014 09413	G06Q 50/14 (2012.01)	a 2014 13221
C08K 3/08 (2006.01)	a 2014 12771	E04F 15/02 (2006.01)	a 2015 00243	G08B 17/06 (2006.01)	a 2014 13822
C08K 5/00	a 2015 00082	E05B 19/00	a 2015 02517	G09B 23/28 (2006.01)	a 2014 12092
C08K 5/01 (2006.01)	a 2013 12489	E05B 27/00	a 2015 02517	G09B 23/28 (2006.01)	a 2015 00352
C08K 5/05 (2006.01)	a 2015 02769	E05D 15/52 (2006.01)	a 2015 02204	H01B 1/00	a 2013 12460
C08K 7/00	a 2015 01326	E21B 10/44 (2006.01)	a 2015 00069	H01F 29/04 (2006.01)	a 2015 01173
C08K 7/00	a 2015 01327	E21B 17/042 (2006.01)	a 2015 02501	H01H 3/30 (2006.01)	a 2015 01707
C08L 7/00	a 2015 01326	E21B 43/16 (2006.01)	a 2015 00193	H01H 9/00	a 2015 01173
C08L 7/00	a 2015 01327	E21B 43/295 (2006.01)	a 2014 09035	H01H 9/00	a 2015 01707
C08L 7/02 (2006.01)	a 2015 01326	E21B 43/30 (2006.01)	a 2015 00193	H01J 27/16 (2006.01)	a 2015 00233
C08L 7/02 (2006.01)	a 2015 01327	E21B 43/34 (2006.01)	a 2015 00193	H01J 37/077 (2006.01)	a 2015 00233
C09K 3/18 (2006.01)	a 2013 12502	F01B 1/00	a 2013 12271	H01L 21/66 (2006.01)	a 2014 13895
C09K 3/24 (2006.01)	a 2015 02135	F01C 1/44 (2006.01)	a 2015 00701	H01L 31/05 (2014.01)	a 2015 02842
C09K 8/035 (2006.01)	a 2015 01773	F02B 17/00	a 2013 12043	H01L 35/28 (2006.01)	a 2015 01142
C09K 8/36 (2006.01)	a 2015 01773	F02B 75/24 (2006.01)	a 2013 12043	H01M 4/22 (2006.01)	a 2013 12106
C09K 8/36 (2006.01)	a 2015 01776	F02D 41/24 (2006.01)	a 2015 01990	H01M 10/12 (2006.01)	a 2013 12106
C09K 17/14 (2006.01)	a 2014 10439	F03D 5/00	a 2014 12388	H01Q 1/14 (2006.01)	a 2013 12165
C10G 2/00	a 2015 00351	F04B 23/00	a 2015 00701	H01S 3/08 (2006.01)	a 2013 12026
C10G 33/04 (2006.01)	a 2015 01776	F16C 32/06 (2006.01)	a 2013 12230	H01S 3/08 (2006.01)	a 2013 12051
C10J 3/30 (2006.01)	a 2015 00751	F16L 25/10 (2006.01)	a 2015 02501	H02G 1/12 (2006.01)	a 2015 00700
C10L 5/00	a 2014 13915	F23D 14/00	a 2014 03668	H02H 7/05 (2006.01)	a 2014 08724
C10L 5/40 (2006.01)	a 2014 13915	F23L 15/04 (2006.01)	a 2014 12040	H02J 7/00	a 2015 02046
C10M 107/44 (2006.01)	a 2015 02166	F24B 5/00	a 2014 13441	H03H 11/00	a 2014 13672
C10M 177/00	a 2015 02166	F24B 5/06 (2006.01)	a 2014 13441	H04N 7/00	a 2015 00080
C11B 1/02 (2006.01)	a 2015 00242	F24J 2/36 (2006.01)	a 2013 12139	H04N 7/00	a 2015 00624
C11B 3/00	a 2015 00242	F24J 2/42 (2006.01)	a 2013 12139	H04N 7/00	a 2015 00658
C11C 1/00	a 2015 00242	F24J 2/52 (2006.01)	a 2013 12139	H04N 7/00	a 2015 00660
C12M 1/00	a 2015 01668	F25B 21/02 (2006.01)	a 2015 01142	H04N 21/234 (2011.01)	a 2015 00660
C12N 1/02 (2006.01)	a 2013 12321	F25J 3/00	a 2015 02006	H04N 21/6336 (2011.01)	a 2015 00660
		F26B 5/00	a 2013 12242	H04N 21/647 (2011.01)	a 2015 00660
		F27B 9/00	a 2013 12507	H04W 8/12 (2009.01)	a 2015 01904

Індекс МПК	Номер заявки				
H04W 36/02 (2009.01)	a 2015 01903	H04W 48/00	a 2015 01904	H04W 68/12 (2009.01)	a 2015 01904
H04W 36/12 (2009.01)	a 2015 01903	H04W 48/18 (2009.01)	a 2015 01904	H05B 3/00	a 2014 13671
		H04W 60/00	a 2015 01904		
		H04W 68/00	a 2015 01903		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2013 11962	C07D 215/16 (2006.01)	a 2013 12360	B01D 53/28 (2006.01)	a 2014 12040	F28D 1/04 (2006.01)
a 2013 11980	G06F 21/60 (2013.01)	a 2013 12360	B01J 20/04 (2006.01)	a 2014 12084	A61B 5/026 (2006.01)
a 2013 11981	A61K 31/09 (2006.01)	a 2013 12460	H01B 1/00	a 2014 12085	A61B 10/00
a 2013 11981	A61K 31/215 (2006.01)	a 2013 12489	B29B 17/00	a 2014 12092	G09B 23/28 (2006.01)
a 2013 11981	A61K 31/4402 (2006.01)	a 2013 12489	C08J 11/04 (2006.01)	a 2014 12132	G01R 27/26 (2006.01)
a 2013 11981	A61K 31/70 (2006.01)	a 2013 12489	C08K 5/01 (2006.01)	a 2014 12151	G01R 29/16 (2006.01)
a 2013 11981	A61K 31/70 (2006.01)	a 2013 12497	C23C 28/04 (2006.01)	a 2014 12154	C21D 1/673 (2006.01)
a 2013 11981	A61K 36/185 (2006.01)	a 2013 12502	C09K 3/18 (2006.01)	a 2014 12154	C21D 8/02 (2006.01)
a 2013 11981	A61K 36/534 (2006.01)	a 2013 12507	F27B 9/00	a 2014 12154	C23C 2/04 (2006.01)
a 2013 11981	A61K 36/534 (2006.01)	a 2013 12507	F27B 17/00	a 2014 12154	C23C 2/12 (2006.01)
a 2013 11981	A61P 25/20 (2006.01)	a 2013 12518	B22F 9/00	a 2014 12154	C23C 2/28 (2006.01)
a 2013 11998	C04B 35/10 (2006.01)	a 2013 12518	B22F 9/14 (2006.01)	u 2014 12194	E04B 1/346 (2006.01)
a 2013 11999	C04B 28/00	a 2013 12522	B23B 31/20 (2006.01)	a 2014 12319	G01R 19/00
a 2013 11999	C04B 35/66 (2006.01)	a 2014 03068	B26F 1/00	a 2014 12322	C07C 27/08 (2006.01)
a 2013 12026	H01S 3/08 (2006.01)	a 2014 03668	F23D 14/00	a 2014 12322	C07C 27/22 (2006.01)
a 2013 12043	F02B 17/00	a 2014 05788	A01D 23/02 (2006.01)	a 2014 12366	A23N 5/00
a 2013 12043	F02B 75/24 (2006.01)	a 2014 05790	A01D 23/02 (2006.01)	a 2014 12388	F03D 5/00
a 2013 12051	H01S 3/08 (2006.01)	a 2014 05791	A01D 23/02 (2006.01)	a 2014 12500	A23L 1/31 (2006.01)
a 2013 12096	A61B 10/00	a 2014 06536	B02C 18/00	a 2014 12500	C12N 1/20 (2006.01)
a 2013 12097	A61B 10/00	a 2014 06538	B02C 18/00	a 2014 12529	A61B 8/08 (2006.01)
a 2013 12098	A61B 10/00	a 2014 06538	B02C 18/06 (2006.01)	a 2014 12593	A61B 10/00
a 2013 12106	H01M 4/22 (2006.01)	a 2014 06548	B02C 18/00	a 2014 12610	A61K 9/00
a 2013 12106	H01M 10/12 (2006.01)	a 2014 06548	B02C 18/06 (2006.01)	a 2014 12610	A61K 39/395 (2006.01)
a 2013 12107	A61G 5/00	a 2014 08724	H02H 7/05 (2006.01)	a 2014 12610	A61K 47/18 (2006.01)
a 2013 12107	A63B 69/16 (2006.01)	a 2014 08884	B30B 11/20 (2006.01)	a 2014 12610	A61K 47/26 (2006.01)
a 2013 12119	A61B 5/0245 (2006.01)	a 2014 09035	C01B 3/00	a 2014 12610	C07K 16/28 (2006.01)
a 2013 12119	A61B 5/04 (2006.01)	a 2014 09035	E21B 43/295 (2006.01)	a 2014 12766	C07D 231/08 (2006.01)
a 2013 12119	A61B 5/0448 (2006.01)	a 2014 09190	A61K 38/37 (2006.01)	a 2014 12766	C07D 231/10 (2006.01)
a 2013 12119	A61D 99/00	a 2014 09190	C07K 14/755 (2006.01)	a 2014 12766	C07D 231/24 (2006.01)
a 2013 12120	A61B 5/0245 (2006.01)	a 2014 09413	E04C 2/26 (2006.01)	a 2014 12771	C08G 18/00
a 2013 12120	A61B 5/04 (2006.01)	a 2014 09542	A24F 47/00	a 2014 12771	C08J 3/00
a 2013 12120	A61D 99/00	a 2014 09695	A61H 23/00	a 2014 12771	C08K 3/08 (2006.01)
a 2013 12131	E02B 3/00	a 2014 10261	A61F 9/02 (2006.01)	a 2014 13012	A23L 1/00
a 2013 12139	F24J 2/36 (2006.01)	a 2014 10439	B09C 1/08 (2006.01)	a 2014 13049	A61K 31/12 (2006.01)
a 2013 12139	F24J 2/42 (2006.01)	a 2014 10439	C09K 17/14 (2006.01)	a 2014 13049	A61K 31/4178 (2006.01)
a 2013 12139	F24J 2/52 (2006.01)	a 2014 10797	F41A 21/00	a 2014 13049	A61K 31/4188 (2006.01)
a 2013 12163	C05C 1/00	a 2014 10797	F41A 21/32 (2006.01)	a 2014 13049	C07D 401/14 (2006.01)
a 2013 12163	C05C 9/00	a 2014 10797	F41A 21/48 (2006.01)	a 2014 13049	C07D 403/04 (2006.01)
a 2013 12163	C05F 11/00	a 2014 10903	A61K 31/18 (2006.01)	a 2014 13049	C07D 403/14 (2006.01)
a 2013 12165	H01Q 1/14 (2006.01)	a 2014 10906	G01M 11/00	a 2014 13049	C07D 405/14 (2006.01)
a 2013 12189	A61B 17/00	a 2014 11024	G01N 1/22 (2006.01)	a 2014 13049	C07D 409/14 (2006.01)
a 2013 12230	F16C 32/06 (2006.01)	a 2014 11200	C07C 1/00	a 2014 13049	C07D 413/14 (2006.01)
a 2013 12242	F26B 5/00	a 2014 11219	A61M 1/00	a 2014 13049	C07D 417/04 (2006.01)
a 2013 12244	B23B 27/04 (2006.01)	a 2014 11417	A01G 1/00	a 2014 13049	C07D 417/14 (2006.01)
a 2013 12247	G02B 26/02 (2006.01)	a 2014 11417	A01G 7/00	a 2014 13074	A61K 36/60 (2006.01)
a 2013 12247	G02F 1/01 (2006.01)	a 2014 11417	A01H 1/04 (2006.01)	a 2014 13074	A61P 43/00
a 2013 12247	G05D 25/00	a 2014 11690	A61K 31/4704 (2006.01)	a 2014 13076	C04B 2/06 (2006.01)
a 2013 12262	B23B 27/04 (2006.01)	a 2014 11690	A61P 11/00	a 2014 13190	C07K 16/30 (2006.01)
a 2013 12271	F01B 1/00	a 2014 11690	C07D 215/22 (2006.01)	a 2014 13221	G06Q 50/14 (2012.01)
a 2013 12281	B60P 7/04 (2006.01)	a 2014 11840	A61K 35/00	a 2014 13234	B23K 35/16 (2006.01)
a 2013 12281	B61D 39/00	a 2014 11913	A44C 3/00	a 2014 13235	B23K 9/167 (2006.01)
a 2013 12321	C12N 1/02 (2006.01)	a 2014 11913	A44C 15/00	a 2014 13235	B23K 26/00
a 2013 12321	C12N 1/20 (2006.01)	a 2014 12040	F23L 15/04 (2006.01)	a 2014 13414	C21C 5/34 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2014 13414	F27D 3/16 (2006.01)	a 2014 13933	D21H 11/18 (2006.01)	a 2015 00243	B27M 3/04 (2006.01)
a 2014 13441	F24B 5/00	a 2014 13933	D21H 11/20 (2006.01)	a 2015 00243	E04F 15/02 (2006.01)
a 2014 13441	F24B 5/06 (2006.01)	a 2014 13933	D21H 17/00	a 2015 00254	C07K 14/705 (2006.01)
a 2014 13555	B22F 5/04 (2006.01)	a 2014 13933	D21H 17/07 (2006.01)	a 2015 00254	C12N 15/62 (2006.01)
a 2014 13560	A61K 31/18 (2006.01)	a 2014 13933	D21H 17/11 (2006.01)	a 2015 00255	A61K 38/17 (2006.01)
a 2014 13560	A61K 31/277 (2006.01)	a 2014 13933	D21H 17/14 (2006.01)	a 2015 00255	A61K 39/395 (2006.01)
a 2014 13560	A61P 25/08 (2006.01)	a 2014 13933	D21H 21/16 (2006.01)	a 2015 00255	C07K 14/705 (2006.01)
a 2014 13560	C07C 307/00	a 2014 13933	D21H 25/06 (2006.01)	a 2015 00255	C07K 16/28 (2006.01)
a 2014 13642	C23C 10/02 (2006.01)	a 2014 13933	D21H 27/10 (2006.01)	a 2015 00255	G01N 33/569 (2006.01)
a 2014 13654	A61K 31/551 (2006.01)	a 2014 13934	G04B 19/00	a 2015 00267	B01J 2/04 (2006.01)
a 2014 13654	A61P 1/04 (2006.01)	a 2014 14082	B61D 3/00	a 2015 00267	C05C 9/00
a 2014 13654	A61P 25/16 (2006.01)	a 2014 14101	B22C 1/22 (2006.01)	a 2015 00279	A61K 39/04 (2006.01)
a 2014 13654	A61P 25/28 (2006.01)	a 2014 14101	C08G 18/00	a 2015 00310	G01J 5/00
a 2014 13654	C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 14128	A61B 17/00	a 2015 00310	G01J 5/06 (2006.01)
a 2014 13666	A01N 43/56 (2006.01)	a 2014 14189	A61K 31/519 (2006.01)	a 2015 00310	G01J 5/08 (2006.01)
a 2014 13666	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2014 14189	A61P 37/00	a 2015 00321	A01N 37/46 (2006.01)
a 2014 13666	A61P 33/00	a 2014 14189	C07D 471/04 (2006.01)	a 2015 00321	A01N 43/36 (2006.01)
a 2014 13666	C07D 471/04 (2006.01)	a 2015 00069	E21B 10/44 (2006.01)	a 2015 00321	A01N 43/56 (2006.01)
a 2014 13671	H05B 3/00	a 2015 00077	C04B 11/00	a 2015 00321	A01N 43/58 (2006.01)
a 2014 13672	H03H 11/00	a 2015 00077	C04B 28/14 (2006.01)	a 2015 00321	A01N 43/653 (2006.01)
a 2014 13696	B05B 1/04 (2006.01)	a 2015 00080	H04N 7/00	a 2015 00321	A01N 43/78 (2006.01)
a 2014 13696	B05B 1/06 (2006.01)	a 2015 00081	A01N 39/02 (2006.01)	a 2015 00321	A01N 47/02 (2006.01)
a 2014 13720	G01N 27/84 (2006.01)	a 2015 00082	C07D 311/72 (2006.01)	a 2015 00321	A01N 47/24 (2006.01)
a 2014 13748	A61K 31/504 (2006.01)	a 2015 00082	C08J 3/00	a 2015 00321	A01N 51/00
a 2014 13748	A61P 31/14 (2006.01)	a 2015 00082	C08K 5/00	a 2015 00321	C07D 403/12 (2006.01)
a 2014 13748	C07D 487/08 (2006.01)	a 2015 00086	A61K 31/4184 (2006.01)	a 2015 00351	C01B 3/38 (2006.01)
a 2014 13748	C07D 498/08 (2006.01)	a 2015 00086	A61K 31/4439 (2006.01)	a 2015 00351	C10G 2/00
a 2014 13748	C07D 498/18 (2006.01)	a 2015 00086	A61P 35/00	a 2015 00352	G06F 19/00
a 2014 13748	C07D 498/22 (2006.01)	a 2015 00086	C07D 401/04 (2006.01)	a 2015 00352	G09B 23/28 (2006.01)
a 2014 13780	G01V 7/00	a 2015 00191	A61K 31/4375 (2006.01)	a 2015 00394	C23C 22/03 (2006.01)
a 2014 13785	B01D 61/02 (2006.01)	a 2015 00191	A61K 31/519 (2006.01)	a 2015 00426	A61K 31/4192 (2006.01)
a 2014 13785	C02F 1/00	a 2015 00191	A61P 35/00	a 2015 00426	A61K 31/4196 (2006.01)
a 2014 13785	C02F 3/00	a 2015 00191	C07D 471/14 (2006.01)	a 2015 00426	A61P 29/00
a 2014 13785	C02F 9/00	a 2015 00191	C07D 471/22 (2006.01)	a 2015 00426	A61P 37/00
a 2014 13785	C02F 103/04 (2006.01)	a 2015 00191	C07D 491/22 (2006.01)	a 2015 00426	C07D 249/06 (2006.01)
a 2014 13810	A61K 39/395 (2006.01)	a 2015 00191	C07D 495/14 (2006.01)	a 2015 00426	C07D 249/14 (2006.01)
a 2014 13810	A61K 45/06 (2006.01)	a 2015 00193	C07D 498/14 (2006.01)	a 2015 00432	C01B 3/38 (2006.01)
a 2014 13810	C07K 16/30 (2006.01)	a 2015 00193	E21B 43/16 (2006.01)	a 2015 00445	A61K 48/00
a 2014 13813	A61D 19/00	a 2015 00193	E21B 43/30 (2006.01)	a 2015 00445	C07H 21/04 (2006.01)
a 2014 13822	G08B 17/06 (2006.01)	a 2015 00194	E21B 43/34 (2006.01)	a 2015 00445	C12N 15/11 (2006.01)
a 2014 13826	A61K 38/17 (2006.01)	a 2015 00194	A61K 9/10 (2006.01)	a 2015 00458	A61K 31/541 (2006.01)
a 2014 13826	C07K 1/00	a 2015 00194	A61K 9/14 (2006.01)	a 2015 00458	A61K 45/06 (2006.01)
a 2014 13826	C07K 16/00	a 2015 00194	A61K 38/00	a 2015 00458	A61P 1/00
a 2014 13830	C12P 21/02 (2006.01)	a 2015 00194	A61P 31/18 (2006.01)	a 2015 00458	A61P 17/06 (2006.01)
a 2014 13831	B60R 99/00	a 2015 00197	A01N 29/00	a 2015 00458	A61P 19/02 (2006.01)
a 2014 13831	B64D 25/00	a 2015 00197	A61K 31/025 (2006.01)	a 2015 00458	A61P 29/00
a 2014 13831	B64D 25/20 (2006.01)	a 2015 00197	C07D 403/12 (2006.01)	a 2015 00499	A61K 39/09 (2006.01)
a 2014 13831	B64D 43/00	a 2015 00200	B05B 13/00	a 2015 00499	A61K 39/112 (2006.01)
a 2014 13831	B64D 45/00	a 2015 00200	B05B 15/00	a 2015 00499	A61P 31/04 (2006.01)
a 2014 13842	B01D 25/00	a 2015 00200	B05C 9/00	a 2015 00499	C07K 19/00
a 2014 13842	B07B 1/46 (2006.01)	a 2015 00200	B05C 13/00	a 2015 00499	C12N 15/63 (2006.01)
a 2014 13887	A23C 19/06 (2006.01)	a 2015 00200	B65G 13/00	a 2015 00500	A01B 59/06 (2006.01)
a 2014 13887	C12N 9/64 (2006.01)	a 2015 00200	B65G 39/04 (2006.01)	a 2015 00500	A01D 34/66 (2006.01)
a 2014 13887	C12N 15/59 (2006.01)	a 2015 00233	H01J 27/16 (2006.01)	a 2015 00501	B41M 5/26 (2006.01)
a 2014 13895	G01R 31/26 (2014.01)	a 2015 00233	H01J 37/077 (2006.01)	a 2015 00501	C03C 23/00
a 2014 13895	H01L 21/66 (2006.01)	a 2015 00239	B65D 23/08 (2006.01)	a 2015 00501	G06K 19/06 (2006.01)
a 2014 13898	C07D 327/00	a 2015 00239	C03C 17/34 (2006.01)	a 2015 00503	A61K 9/14 (2006.01)
a 2014 13915	C10L 5/00	a 2015 00239	C03C 17/36 (2006.01)	a 2015 00503	A61K 9/22 (2006.01)
a 2014 13915	C10L 5/40 (2006.01)	a 2015 00242	C11B 1/02 (2006.01)	a 2015 00503	A61K 9/24 (2006.01)
a 2014 13933	B65D 65/40 (2006.01)	a 2015 00242	C11B 3/00	a 2015 00556	C12N 15/11 (2006.01)
a 2014 13933	D21H 11/16 (2006.01)	a 2015 00242	C11C 1/00	a 2015 00624	H04N 7/00
		a 2015 00243	B27F 1/00	a 2015 00657	A01B 73/04 (2006.01)
				a 2015 00657	A01C 7/20 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2015 00658	H04N 7/00	a 2015 01712	A24B 15/18 (2006.01)	a 2015 02208	C07D 409/10 (2006.01)
a 2015 00660	H04N 7/00	a 2015 01712	A24B 15/30 (2006.01)	a 2015 02208	C07D 413/04 (2006.01)
a 2015 00660	H04N 21/234 (2011.01)	a 2015 01773	B01D 17/00	a 2015 02208	C07D 413/10 (2006.01)
a 2015 00660	H04N 21/6336 (2011.01)	a 2015 01773	C09K 8/035 (2006.01)	a 2015 02208	C07D 413/14 (2006.01)
a 2015 00660	H04N 21/647 (2011.01)	a 2015 01773	C09K 8/36 (2006.01)	a 2015 02208	C07D 417/10 (2006.01)
a 2015 00691	A61C 8/00	a 2015 01776	B01D 17/04 (2006.01)	a 2015 02248	A61K 31/4439 (2006.01)
a 2015 00699	A61K 31/202 (2006.01)	a 2015 01776	C02F 1/56 (2006.01)	a 2015 02248	A61K 31/444 (2006.01)
a 2015 00700	H02G 1/12 (2006.01)	a 2015 01776	C09K 8/36 (2006.01)	a 2015 02248	C07D 401/14 (2006.01)
a 2015 00701	F01C 1/44 (2006.01)	a 2015 01776	C10G 33/04 (2006.01)	a 2015 02267	B60T 8/18 (2006.01)
a 2015 00701	F04B 23/00	a 2015 01776	A23D 7/00	a 2015 02393	A61K 9/16 (2006.01)
a 2015 00709	A23L 2/38 (2006.01)	a 2015 01860	H04W 36/02 (2009.01)	a 2015 02393	A61K 9/20 (2006.01)
a 2015 00709	A23L 2/74 (2006.01)	a 2015 01903	H04W 36/12 (2009.01)	a 2015 02393	A61K 9/48 (2006.01)
a 2015 00709	B01D 61/44 (2006.01)	a 2015 01903	H04W 68/00	a 2015 02393	A61K 31/195 (2006.01)
a 2015 00751	C10J 3/30 (2006.01)	a 2015 01904	H04W 8/12 (2009.01)	a 2015 02393	A61K 31/198 (2006.01)
a 2015 00924	A61P 17/00	a 2015 01904	H04W 48/00	a 2015 02393	A61K 47/12 (2006.01)
a 2015 00960	A01D 41/14 (2006.01)	a 2015 01904	H04W 48/18 (2009.01)	a 2015 02409	C07K 14/33 (2006.01)
a 2015 01077	A61K 31/519 (2006.01)	a 2015 01904	H04W 60/00	a 2015 02464	A61K 8/24 (2006.01)
a 2015 01077	A61P 37/00	a 2015 01904	H04W 68/12 (2009.01)	a 2015 02464	A61K 8/66 (2006.01)
a 2015 01077	C07D 487/04 (2006.01)	a 2015 01988	B65D 75/00	a 2015 02464	A61K 8/97 (2006.01)
a 2015 01078	A61K 38/16 (2006.01)	a 2015 01988	B65D 75/58 (2006.01)	a 2015 02464	A61Q 11/00
a 2015 01078	A61K 38/26 (2006.01)	a 2015 01989	A61K 31/40 (2006.01)	a 2015 02464	A61Q 11/02 (2006.01)
a 2015 01078	A61P 3/00	a 2015 01989	A61P 29/00	a 2015 02479	C12N 9/34 (2006.01)
a 2015 01078	A61P 3/06 (2006.01)	a 2015 01989	C07D 207/34 (2006.01)	a 2015 02501	E21B 17/042 (2006.01)
a 2015 01080	A01D 34/66 (2006.01)	a 2015 01989	C07D 231/14 (2006.01)	a 2015 02501	F16L 25/10 (2006.01)
a 2015 01080	A01D 34/86 (2006.01)	a 2015 01989	C07D 249/10 (2006.01)	a 2015 02517	E05B 19/00
a 2015 01142	F25B 21/02 (2006.01)	a 2015 01989	C07D 401/04 (2006.01)	a 2015 02517	E05B 27/00
a 2015 01142	H01L 35/28 (2006.01)	a 2015 01989	C07D 405/04 (2006.01)	a 2015 02766	A61K 31/18 (2006.01)
a 2015 01173	H01F 29/04 (2006.01)	a 2015 01989	F02D 41/24 (2006.01)	a 2015 02766	A61K 31/337 (2006.01)
a 2015 01173	H01H 9/00	a 2015 01990	B01D 53/22 (2006.01)	a 2015 02766	A61K 31/341 (2006.01)
a 2015 01325	G01N 21/00	a 2015 02006	F25J 3/00	a 2015 02766	A61K 31/351 (2006.01)
a 2015 01325	G01N 21/17 (2006.01)	a 2015 02006	G01F 1/66 (2006.01)	a 2015 02766	A61K 31/4164 (2006.01)
a 2015 01325	G01N 21/85 (2006.01)	a 2015 02006	G01F 1/74 (2006.01)	a 2015 02766	A61K 31/426 (2006.01)
a 2015 01325	G01N 33/02 (2006.01)	a 2015 02006	G01S 13/56 (2006.01)	a 2015 02766	A61K 31/44 (2006.01)
a 2015 01326	C08K 3/04 (2006.01)	a 2015 02046	A24F 47/00	a 2015 02766	A61K 31/4453 (2006.01)
a 2015 01326	C08K 7/00	a 2015 02046	H02J 7/00	a 2015 02766	A61K 31/4468 (2006.01)
a 2015 01326	C08L 7/00	a 2015 02047	A61M 11/04 (2006.01)	a 2015 02766	A61P 31/20 (2006.01)
a 2015 01326	C08L 7/02 (2006.01)	a 2015 02047	A61M 11/06 (2006.01)	a 2015 02766	C07C 311/16 (2006.01)
a 2015 01327	C08K 3/04 (2006.01)	a 2015 02047	A61M 16/08 (2006.01)	a 2015 02766	C07C 311/20 (2006.01)
a 2015 01327	C08K 7/00	a 2015 02047	A61M 16/14 (2006.01)	a 2015 02766	C07C 311/51 (2006.01)
a 2015 01327	C08L 7/00	a 2015 02047	B05B 7/04 (2006.01)	a 2015 02766	C07D 233/42 (2006.01)
a 2015 01327	C08L 7/02 (2006.01)	a 2015 02062	B21B 45/02 (2006.01)	a 2015 02766	C07D 277/16 (2006.01)
a 2015 01366	B21B 1/46 (2006.01)	a 2015 02062	B21B 45/08 (2006.01)	a 2015 02766	C07D 309/14 (2006.01)
a 2015 01613	A61K 31/506 (2006.01)	a 2015 02133	A61K 31/40 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 31/18 (2006.01)
a 2015 01613	A61P 25/00	a 2015 02133	A61K 31/47 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 31/277 (2006.01)
a 2015 01613	C07D 403/04 (2006.01)	a 2015 02133	C07D 209/44 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 31/337 (2006.01)
a 2015 01668	B01F 7/00	a 2015 02133	C07D 217/26 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 31/341 (2006.01)
a 2015 01668	B01F 7/02 (2006.01)	a 2015 02133	C07D 401/12 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 31/351 (2006.01)
a 2015 01668	C12M 1/00	a 2015 02133	C07D 405/06 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 31/381 (2006.01)
a 2015 01693	A61K 31/4184 (2006.01)	a 2015 02133	C07D 409/12 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 31/4164 (2006.01)
a 2015 01693	A61P 25/28 (2006.01)	a 2015 02135	C09K 3/24 (2006.01)	a 2015 02767	A61K 31/4453 (2006.01)
a 2015 01693	C07D 235/02 (2006.01)	a 2015 02166	C10M 107/44 (2006.01)	a 2015 02767	A61P 1/18 (2006.01)
a 2015 01693	C07D 401/06 (2006.01)	a 2015 02166	C10M 177/00	a 2015 02767	A61P 31/20 (2006.01)
a 2015 01693	C07D 403/04 (2006.01)	a 2015 02204	E05D 15/52 (2006.01)	a 2015 02767	C07C 311/37 (2006.01)
a 2015 01707	H01H 3/30 (2006.01)	a 2015 02208	A61K 31/55 (2006.01)	a 2015 02767	C07D 231/14 (2006.01)
a 2015 01707	H01H 9/00	a 2015 02208	A61P 31/12 (2006.01)	a 2015 02767	C07D 295/26 (2006.01)
a 2015 01710	A61K 31/437 (2006.01)	a 2015 02208	A61P 35/00	a 2015 02767	C07D 309/14 (2006.01)
a 2015 01710	A61K 31/4523 (2006.01)	a 2015 02208	C07D 243/02 (2006.01)	a 2015 02767	C07D 333/46 (2006.01)
a 2015 01710	A61P 35/00	a 2015 02208	C07D 401/04 (2006.01)	a 2015 02768	A61K 31/416 (2006.01)
a 2015 01710	A61P 35/04 (2006.01)	a 2015 02208	C07D 401/10 (2006.01)	a 2015 02768	A61K 31/42 (2006.01)
a 2015 01710	C12Q 1/68 (2006.01)	a 2015 02208	C07D 401/12 (2006.01)	a 2015 02768	C07D 231/56 (2006.01)
a 2015 01712	A24B 15/12 (2006.01)	a 2015 02208	C07D 401/14 (2006.01)	a 2015 02768	C07D 261/20 (2006.01)
		a 2015 02208	C07D 403/10 (2006.01)	a 2015 02769	C08F 220/04 (2006.01)
		a 2015 02208	C07D 403/14 (2006.01)	a 2015 02842	C08K 5/05 (2006.01)
				a 2015 02842	B23K 10/02 (2006.01)
					H01L 31/05 (2014.01)

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01C 1/00	108435	A61F 2/80 (2006.01)	108456	A61P 17/00	108378
A01C 21/00	108435	A61G 7/05 (2006.01)	108459	A61P 17/06 (2006.01)	108390
A01G 7/00	108352	A61G 11/00	108459	A61P 17/10 (2006.01)	108444
A01G 17/00	108439	A61K 9/00	108377	A61P 19/02 (2006.01)	108390
A01H 3/02 (2006.01)	108439	A61K 9/00	108425	A61P 21/00	108357
A01H 4/00	108439	A61K 9/10 (2006.01)	108377	A61P 25/00	108342
A01K 31/16 (2006.01)	108351	A61K 9/107 (2006.01)	108425	A61P 25/18 (2006.01)	108342
A01M 7/00	108399	A61K 9/16 (2006.01)	108377	A61P 25/28 (2006.01)	108365
A01N 3/00	108352	A61K 9/20 (2006.01)	108360	A61P 25/32 (2006.01)	108462
A01N 25/28 (2006.01)	108372	A61K 31/00	108425	A61P 29/00	108360
A01N 25/34 (2006.01)	108353	A61K 31/165 (2006.01)	108373	A61P 29/00	108390
A01N 31/02 (2006.01)	108353	A61K 31/192 (2006.01)	108444	A61P 31/00	108357
A01N 33/18 (2006.01)	108372	A61K 31/215 (2006.01)	108378	A61P 31/00	108378
A01N 37/18 (2006.01)	108351	A61K 31/4015 (2006.01)	108462	A61P 35/00	108346
A01N 37/34 (2006.01)	108352	A61K 31/41 (2006.01)	108368	A61P 35/00	108349
A01N 43/40 (2006.01)	108352	A61K 31/41 (2006.01)	108462	A61P 35/00	108369
A01N 43/40 (2006.01)	108364	A61K 31/4164 (2006.01)	108454	A61P 35/02 (2006.01)	108390
A01N 43/647 (2006.01)	108352	A61K 31/4196 (2006.01)	108365	A61P 35/04 (2006.01)	108454
A01N 43/653 (2006.01)	108352	A61K 31/437 (2006.01)	108442	A61P 37/02 (2006.01)	108390
A01N 43/84 (2006.01)	108352	A61K 31/44 (2006.01)	108373	A61P 37/06 (2006.01)	108390
A01N 47/24 (2006.01)	108352	A61K 31/4425 (2006.01)	108356	A61P 37/08 (2006.01)	108390
A01N 47/36 (2006.01)	108401	A61K 31/495 (2006.01)	108342	A61P 39/00	108462
A01N 63/02 (2006.01)	108353	A61K 31/505 (2006.01)	108373	A61P 43/00	108357
A01N 65/00	108353	A61K 31/506 (2006.01)	108373	A61P 43/00	108390
A01P 3/00	108352	A61K 31/519 (2006.01)	108369	B01D 1/18 (2006.01)	108395
A01P 13/00	108364	A61K 31/5377 (2006.01)	108390	B01D 21/02 (2006.01)	108391
A01P 13/00	108372	A61K 31/54 (2006.01)	108363	B01D 39/08 (2006.01)	108403
A01P 13/02 (2006.01)	108401	A61K 31/541 (2006.01)	108390	B01D 39/16 (2006.01)	108403
A01P 15/00	108353	A61K 31/55 (2006.01)	108390	B01D 39/20 (2006.01)	108403
A21D 8/02 (2006.01)	108411	A61K 31/55 (2006.01)	108442	B01J 2/04 (2006.01)	108395
A23B 7/10 (2006.01)	108446	A61K 31/56 (2006.01)	108360	B01J 14/00	108437
A23C 1/04 (2006.01)	108395	A61K 31/727 (2006.01)	108444	B02C 23/08 (2006.01)	108421
A23C 11/00	108395	A61K 35/02 (2015.01)	108377	B07B 1/12 (2006.01)	108453
A23C 15/16 (2006.01)	108443	A61K 36/738 (2006.01)	108382	B07B 1/14 (2006.01)	108453
A23F 5/02 (2006.01)	108361	A61K 39/12 (2006.01)	108359	B07B 1/15 (2006.01)	108453
A23F 5/04 (2006.01)	108356	A61K 39/395 (2006.01)	108346	B07B 1/28 (2006.01)	108453
A23F 5/16 (2006.01)	108356	A61K 39/395 (2006.01)	108349	B07B 1/40 (2006.01)	108453
A23F 5/20 (2006.01)	108361	A61K 47/10 (2006.01)	108425	B07B 1/42 (2006.01)	108453
A23F 5/24 (2006.01)	108356	A61K 47/26 (2006.01)	108425	B08B 3/04 (2006.01)	108438
A23L 1/162 (2006.01)	108354	A61K 127/00 (2006.01)	108382	B08B 3/10 (2006.01)	108438
A23L 1/19 (2006.01)	108395	A61K 131/00 (2006.01)	108382	B08B 3/12 (2006.01)	108438
A23L 1/30 (2006.01)	108356	A61K 133/00 (2006.01)	108382	B21B 31/07 (2006.01)	108375
A23L 1/30 (2006.01)	108361	A61K 135/00 (2006.01)	108382	B21J 5/06 (2006.01)	108441
A23L 1/36 (2006.01)	108347	A61L 9/03 (2006.01)	108362	B22D 41/22 (2006.01)	108371
A23N 12/08 (2006.01)	108347	A61M 1/20 (2006.01)	108362	B22D 41/46 (2006.01)	108371
A23P 1/08 (2006.01)	108347	A61M 5/32 (2006.01)	108397	B23B 1/00	108418
A24D 1/02 (2006.01)	108417	A61M 11/04 (2006.01)	108362	B23K 9/04 (2006.01)	108440
A47C 21/04 (2006.01)	108459	A61M 25/06 (2006.01)	108397	B23K 35/365 (2006.01)	108460
A61B 6/00	108410	A61N 5/10 (2006.01)	108454	B24C 1/10 (2006.01)	108441
A61B 10/00	108449	A61P 1/00	108377	B29B 15/00	108383
A61B 17/00	108447	A61P 1/04 (2006.01)	108390	B29B 15/00	108386
A61B 18/04 (2006.01)	108426	A61P 1/12 (2006.01)	108377	B29C 43/12 (2006.01)	108383
A61F 2/60 (2006.01)	108456	A61P 11/00	108442	B29C 43/12 (2006.01)	108386
A61F 2/78 (2006.01)	108456	A61P 11/06 (2006.01)	108390	B29C 43/20 (2006.01)	108383
		A61P 13/02 (2006.01)	108357	B29C 43/20 (2006.01)	108386
		A61P 15/00	108357	B29C 43/56 (2006.01)	108383

Індекс МПК	Номер патенту				
B29C 43/56 (2006.01)	108386	C07D 211/62 (2006.01)	108373	C12P 5/00	108343
B29C 70/00	108383	C07D 213/80 (2006.01)	108373	C12P 5/00	108374
B29C 70/00	108386	C07D 215/56 (2006.01)	108381	C12P 7/02 (2006.01)	108342
B31B 1/00	108450	C07D 217/00	108358	C12P 41/00	108342
B31B 3/00	108450	C07D 233/90 (2006.01)	108373	C12Q 1/68 (2006.01)	108359
B32B 27/04 (2006.01)	108383	C07D 239/28 (2006.01)	108373	C12R 1/07 (2006.01)	108348
B32B 27/04 (2006.01)	108386	C07D 239/42 (2006.01)	108408	C12R 1/41 (2006.01)	108435
B32B 37/10 (2006.01)	108383	C07D 239/54 (2006.01)	108350	C21C 5/46 (2006.01)	108371
B32B 37/10 (2006.01)	108386	C07D 239/557 (2006.01)	108373	C21C 5/52 (2006.01)	108371
B32B 38/08 (2006.01)	108383	C07D 257/06 (2006.01)	108368	C22B 5/10 (2006.01)	108436
B32B 38/08 (2006.01)	108386	C07D 261/18 (2006.01)	108373	C22B 5/12 (2006.01)	108436
B41J 2/00	108344	C07D 271/10 (2006.01)	108373	C22B 7/00	108436
B41J 3/32 (2006.01)	108451	C07D 295/03 (2006.01)	108342	C22B 7/02 (2006.01)	108436
B41M 3/16 (2006.01)	108451	C07D 295/033 (2006.01)	108342	C22B 11/02 (2006.01)	108436
B42D 15/00	108353	C07D 311/08 (2006.01)	108350	C22B 41/00	108412
B42D 25/00	108353	C07D 401/12 (2006.01)	108373	C22B 59/00	108436
B60K 17/06 (2006.01)	108430	C07D 401/14 (2006.01)	108390	C22C 21/00	108400
B60K 20/00	108430	C07D 403/04 (2006.01)	108390	C22C 21/12 (2006.01)	108400
B60P 3/40 (2006.01)	108413	C07D 403/14 (2006.01)	108390	C22C 30/02 (2006.01)	108400
B60P 3/40 (2006.01)	108419	C07D 405/12 (2006.01)	108373	C23C 14/24 (2006.01)	108355
B61B 7/02 (2006.01)	108429	C07D 405/14 (2006.01)	108390	C23C 14/56 (2006.01)	108355
B61B 9/00	108429	C07D 409/14 (2006.01)	108390	C23G 5/00	108438
B61D 3/10 (2006.01)	108413	C07D 413/14 (2006.01)	108390	C30B 15/02 (2006.01)	108420
B61D 3/10 (2006.01)	108419	C07D 417/14 (2006.01)	108390	C30B 29/08 (2006.01)	108412
B61F 5/38 (2006.01)	108427	C07D 471/04 (2006.01)	108365	C30B 33/04 (2006.01)	108412
B61J 3/04 (2006.01)	108429	C07D 471/04 (2006.01)	108390	C30B 35/00	108420
B64D 37/00	108414	C07D 471/04 (2006.01)	108442	D06B 5/00	108383
B64D 37/00	108415	C07D 471/10 (2006.01)	108390	D06B 5/00	108386
B64G 1/64 (2006.01)	108379	C07D 487/04 (2006.01)	108365	D06F 58/00	108416
B65B 9/13 (2006.01)	108345	C07D 487/04 (2006.01)	108369	D06M 10/00	108383
B65B 59/00	108345	C07D 487/04 (2006.01)	108442	D06M 10/00	108386
B65D 65/00	108345	C07D 498/04 (2006.01)	108357	D21H 21/36 (2006.01)	108353
B65G 67/04 (2006.01)	108429	C07D 519/00	108369	E02B 1/02 (2006.01)	108448
B65H 57/12 (2006.01)	108355	C07K 14/325 (2006.01)	108348	E02B 3/04 (2006.01)	108448
B65H 57/26 (2006.01)	108355	C07K 16/18 (2006.01)	108346	E02B 7/00	108448
C01B 3/02 (2006.01)	108384	C07K 16/30 (2006.01)	108349	E21B 4/02 (2006.01)	108424
C01B 3/38 (2006.01)	108384	C08G 73/00	108458	E21B 7/08 (2006.01)	108424
C01B 3/48 (2006.01)	108384	C08J 5/24 (2006.01)	108383	E21B 19/08 (2006.01)	108424
C01B 3/50 (2006.01)	108384	C08J 5/24 (2006.01)	108386	E21B 43/01 (2006.01)	108455
C01B 3/56 (2006.01)	108384	C08J 11/00	108432	E21B 43/24 (2006.01)	108455
C01F 7/46 (2006.01)	108391	C08J 11/00	108433	E21D 9/00	108398
C02F 1/00	108392	C08J 11/00	108434	E21D 11/00	108393
C02F 1/28 (2006.01)	108392	C08L 95/00	108432	E21F 13/02 (2006.01)	108427
C02F 1/44 (2006.01)	108392	C08L 95/00	108433	E21F 13/04 (2006.01)	108429
C02F 1/68 (2006.01)	108392	C08L 95/00	108434	F04D 29/48 (2006.01)	108416
C02F 1/76 (2006.01)	108392	C09K 11/65 (2006.01)	108463	F15B 9/00	108388
C03B 33/00	108423	C10G 27/00	108374	F15B 15/14 (2006.01)	108388
C03B 33/023 (2006.01)	108423	C10L 1/10 (2006.01)	108422	F16C 13/02 (2006.01)	108375
C03B 33/037 (2006.01)	108423	C10L 1/12 (2006.01)	108422	F16C 33/10 (2006.01)	108375
C07B 59/00	108369	C10L 1/16 (2006.01)	108422	F16H 3/00	108430
C07C 1/04 (2006.01)	108389	C10L 1/182 (2006.01)	108422	F16H 55/02 (2006.01)	108430
C07C 7/13 (2006.01)	108370	C10L 3/08 (2006.01)	108389	F16J 10/00	108388
C07C 25/00	108342	C10L 5/40 (2006.01)	108461	F16K 1/08 (2006.01)	108409
C07C 25/22 (2006.01)	108342	C10L 5/44 (2006.01)	108461	F16K 1/32 (2006.01)	108409
C07C 35/00	108342	C12C 7/175 (2006.01)	108387	F16K 3/03 (2006.01)	108385
C07C 35/23 (2006.01)	108342	C12G 1/00	108387	F23D 14/60 (2006.01)	108385
C07C 201/00	108437	C12G 1/02 (2006.01)	108405	F23G 7/08 (2006.01)	108385
C07C 205/06 (2006.01)	108437	C12G 1/02 (2006.01)	108406	F23K 1/00	108421
C07C 237/24 (2006.01)	108373	C12G 1/09 (2006.01)	108387	F23N 1/00	108385
C07C 323/52 (2006.01)	108378	C12N 9/08 (2006.01)	108374	F24H 1/12 (2006.01)	108404
C07D 207/277 (2006.01)	108373	C12N 15/31 (2006.01)	108348	F24H 1/12 (2006.01)	108428
		C12N 15/34 (2006.01)	108359	F25B 1/06 (2006.01)	108394
		C12N 15/63 (2006.01)	108359	F27D 19/00	108371
		C12N 15/82 (2006.01)	108348	F27D 21/00	108371

Індекс МПК	Номер патенту				
F28D 7/10 (2006.01)	108431	G01N 3/08 (2006.01)	108451	G08G 1/09 (2006.01)	108445
F28F 1/00	108428	G01N 3/10 (2006.01)	108448	G10L 19/00	108366
F41F 3/052 (2006.01)	108379	G01N 3/12 (2006.01)	108448	H01L 21/203 (2006.01)	108463
F42B 15/36 (2006.01)	108379	G01N 21/62 (2006.01)	108407	H01M 4/60 (2006.01)	108458
G01J 3/42 (2006.01)	108407	G01N 33/20 (2006.01)	108402	H01M 10/36 (2010.01)	108458
G01K 1/02 (2006.01)	108402	G01N 33/48 (2006.01)	108449	H02K 19/36 (2006.01)	108457
G01K 1/12 (2006.01)	108402	G01N 33/50 (2006.01)	108407	H02K 21/44 (2006.01)	108457
G01K 13/12 (2006.01)	108402	G01N 33/569 (2006.01)	108359	H04N 7/00	108452
G01M 1/00	108448	G06T 1/00	108366	H04W 92/08 (2009.01)	108376
G01M 3/24 (2006.01)	108396	G08B 17/10 (2006.01)	108396	H05B 3/20 (2006.01)	108404
G01M 10/00	108448	G08B 19/00	108396	H05K 7/14 (2006.01)	108367
		G08B 21/24 (2006.01)	108380		
		G08C 23/00	108402		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2009 09651	108342	a 2013 01016	108382	a 2013 11348	108424
a 2010 14744	108343	a 2013 01160	108383	a 2013 11364	108425
a 2011 01947	108344	a 2013 01180	108384	a 2013 11728	108426
a 2011 04569	108345	a 2013 01468	108385	a 2013 11762	108427
a 2011 08283	108346	a 2013 01583	108386	a 2013 11768	108428
a 2011 10213	108347	a 2013 01693	108387	a 2013 11789	108429
a 2011 10267	108348	a 2013 01757	108388	a 2013 11887	108430
a 2011 12103	108349	a 2013 02443	108389	a 2013 12331	108431
a 2011 12416	108350	a 2013 02838	108390	a 2013 13781	108432
a 2011 12538	108351	a 2013 03065	108391	a 2013 13782	108433
a 2011 12791	108352	a 2013 03456	108392	a 2013 13783	108434
a 2011 12943	108353	a 2013 03711	108393	a 2013 14227	108435
a 2011 13316	108354	a 2013 03989	108394	a 2013 14281	108436
a 2011 13435	108355	a 2013 04513	108395	a 2013 14700	108437
a 2011 14653	108356	a 2013 04621	108396	a 2013 14886	108438
a 2012 00408	108357	a 2013 05110	108397	a 2013 15074	108439
a 2012 00409	108358	a 2013 05567	108398	a 2014 00286	108440
a 2012 03405	108359	a 2013 05701	108399	a 2014 00334	108441
a 2012 03919	108360	a 2013 06195	108400	a 2014 00660	108442
a 2012 04969	108361	a 2013 06318	108401	a 2014 01952	108443
a 2012 05053	108362	a 2013 06606	108402	a 2014 02074	108444
a 2012 05617	108363	a 2013 06684	108403	a 2014 02130	108445
a 2012 06362	108364	a 2013 07099	108404	a 2014 02571	108446
a 2012 07916	108365	a 2013 07796	108405	a 2014 03252	108447
a 2012 07935	108366	a 2013 07801	108406	a 2014 03372	108448
a 2012 08702	108367	a 2013 07850	108407	a 2014 03551	108449
a 2012 09029	108368	a 2013 08041	108408	a 2014 04300	108450
a 2012 09879	108369	a 2013 08042	108409	a 2014 04311	108451
a 2012 09886	108370	a 2013 08156	108410	a 2014 04357	108452
a 2012 09956	108371	a 2013 08199	108411	a 2014 04720	108453
a 2012 10303	108372	a 2013 08516	108412	a 2014 04901	108454
a 2012 10857	108373	a 2013 09087	108413	a 2014 05339	108455
a 2012 11638	108374	a 2013 09167	108414	a 2014 05770	108456
a 2012 12538	108375	a 2013 09213	108415	a 2014 06747	108457
a 2012 12544	108376	a 2013 09352	108416	a 2014 07210	108458
a 2012 13683	108377	a 2013 09653	108417	a 2014 07884	108459
a 2012 14910	108378	a 2013 09694	108418	a 2014 08227	108460
a 2013 00026	108379	a 2013 09726	108419	a 2014 08631	108461
a 2013 00651	108380	a 2013 09900	108420	a 2014 11277	108462
a 2013 00947	108381	a 2013 09988	108421	a 2014 11292	108463
		a 2013 10351	108422		
		a 2013 10729	108423		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВІНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
108342	A61K 31/495 (2006.01)	108356	A23F 5/16 (2006.01)	108373	C07D 211/62 (2006.01)
108342	A61P 25/00	108356	A23F 5/24 (2006.01)	108373	C07D 213/80 (2006.01)
108342	A61P 25/18 (2006.01)	108356	A23L 1/30 (2006.01)	108373	C07D 233/90 (2006.01)
108342	C07C 25/00	108356	A61K 31/4425 (2006.01)	108373	C07D 239/28 (2006.01)
108342	C07C 25/22 (2006.01)	108357	A61P 13/02 (2006.01)	108373	C07D 239/557 (2006.01)
108342	C07C 35/00	108357	A61P 15/00	108373	C07D 261/18 (2006.01)
108342	C07C 35/23 (2006.01)	108357	A61P 21/00	108373	C07D 271/10 (2006.01)
108342	C07D 295/03 (2006.01)	108357	A61P 31/00	108373	C07D 401/12 (2006.01)
108342	C07D 295/033 (2006.01)	108357	A61P 43/00	108373	C07D 405/12 (2006.01)
108342	C12P 7/02 (2006.01)	108357	C07D 498/04 (2006.01)	108374	C10G 27/00
108342	C12P 41/00	108358	C07D 217/00	108374	C12N 9/08 (2006.01)
108343	C12P 5/00	108359	A61K 39/12 (2006.01)	108374	C12P 5/00
108344	B41J 2/00	108359	C12N 15/34 (2006.01)	108375	B21B 31/07 (2006.01)
108345	B65B 9/13 (2006.01)	108359	C12N 15/63 (2006.01)	108375	F16C 13/02 (2006.01)
108345	B65B 59/00	108359	C12Q 1/68 (2006.01)	108375	F16C 33/10 (2006.01)
108345	B65D 65/00	108359	G01N 33/569 (2006.01)	108376	H04W 92/08 (2009.01)
108346	A61K 39/395 (2006.01)	108360	A61K 9/20 (2006.01)	108377	A61K 9/00
108346	A61P 35/00	108360	A61K 31/56 (2006.01)	108377	A61K 9/10 (2006.01)
108346	C07K 16/18 (2006.01)	108360	A61P 29/00	108377	A61K 9/16 (2006.01)
108347	A23L 1/36 (2006.01)	108361	A23F 5/02 (2006.01)	108377	A61K 35/02 (2015.01)
108347	A23N 12/08 (2006.01)	108361	A23F 5/20 (2006.01)	108377	A61P 1/00
108347	A23P 1/08 (2006.01)	108361	A23L 1/30 (2006.01)	108377	A61P 1/12 (2006.01)
108348	C07K 14/325 (2006.01)	108362	A61L 9/03 (2006.01)	108378	A61K 31/215 (2006.01)
108348	C12N 15/31 (2006.01)	108362	A61M 1/20 (2006.01)	108378	A61P 17/00
108348	C12N 15/82 (2006.01)	108362	A61M 11/04 (2006.01)	108378	A61P 31/00
108348	C12R 1/07 (2006.01)	108363	A61K 31/54 (2006.01)	108378	C07C 323/52 (2006.01)
108349	A61K 39/395 (2006.01)	108364	A01N 43/40 (2006.01)	108379	B64G 1/64 (2006.01)
108349	A61P 35/00	108364	A01P 13/00	108379	F41F 3/052 (2006.01)
108349	C07K 16/30 (2006.01)	108365	A61K 31/4196 (2006.01)	108379	F42B 15/36 (2006.01)
108349	C07D 239/54 (2006.01)	108365	A61P 25/28 (2006.01)	108380	G08B 21/24 (2006.01)
108350	C07D 311/08 (2006.01)	108365	C07D 471/04 (2006.01)	108381	C07D 215/56 (2006.01)
108351	A01K 31/16 (2006.01)	108365	C07D 487/04 (2006.01)	108382	A61K 36/738 (2006.01)
108351	A01N 37/18 (2006.01)	108366	G06T 1/00	108382	A61K 127/00 (2006.01)
108352	A01G 7/00	108366	G10L 19/00	108382	A61K 131/00 (2006.01)
108352	A01N 3/00	108367	H05K 7/14 (2006.01)	108382	A61K 133/00 (2006.01)
108352	A01N 37/34 (2006.01)	108368	A61K 31/41 (2006.01)	108382	A61K 135/00 (2006.01)
108352	A01N 43/40 (2006.01)	108368	C07D 257/06 (2006.01)	108383	B29B 15/00
108352	A01N 43/647 (2006.01)	108369	A61K 31/519 (2006.01)	108383	B29C 43/12 (2006.01)
108352	A01N 43/653 (2006.01)	108369	A61P 35/00	108383	B29C 43/20 (2006.01)
108352	A01N 43/84 (2006.01)	108369	C07B 59/00	108383	B29C 43/56 (2006.01)
108352	A01N 47/24 (2006.01)	108369	C07D 487/04 (2006.01)	108383	B29C 70/00
108352	A01P 3/00	108370	C07D 519/00	108383	B32B 27/04 (2006.01)
108353	A01N 25/34 (2006.01)	108370	C07C 7/13 (2006.01)	108383	B32B 37/10 (2006.01)
108353	A01N 31/02 (2006.01)	108371	B22D 41/22 (2006.01)	108383	B32B 38/08 (2006.01)
108353	A01N 63/02 (2006.01)	108371	B22D 41/46 (2006.01)	108383	C08J 5/24 (2006.01)
108353	A01N 65/00	108371	C21C 5/46 (2006.01)	108383	D06B 5/00
108353	A01P 15/00	108371	C21C 5/52 (2006.01)	108383	D06M 10/00
108353	B42D 15/00	108371	F27D 19/00	108384	C01B 3/02 (2006.01)
108353	B42D 25/00	108371	F27D 21/00	108384	C01B 3/38 (2006.01)
108353	D21H 21/36 (2006.01)	108372	A01N 25/28 (2006.01)	108384	C01B 3/48 (2006.01)
108354	A23L 1/162 (2006.01)	108372	A01N 33/18 (2006.01)	108384	C01B 3/50 (2006.01)
108355	B65H 57/12 (2006.01)	108372	A01P 13/00	108384	C01B 3/56 (2006.01)
108355	B65H 57/26 (2006.01)	108373	A61K 31/165 (2006.01)	108385	F16K 3/03 (2006.01)
108355	C23C 14/24 (2006.01)	108373	A61K 31/44 (2006.01)	108385	F23D 14/60 (2006.01)
108355	C23C 14/56 (2006.01)	108373	A61K 31/505 (2006.01)	108385	F23G 7/08 (2006.01)
108356	A23F 5/04 (2006.01)	108373	A61K 31/506 (2006.01)	108385	F23N 1/00
		108373	C07C 237/24 (2006.01)	108386	B29B 15/00
		108373	C07D 207/277 (2006.01)	108386	B29C 43/12 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
108386	B29C 43/20 (2006.01)	108400	C22C 21/12 (2006.01)	108429	B65G 67/04 (2006.01)
108386	B29C 43/56 (2006.01)	108400	C22C 30/02 (2006.01)	108429	E21F 13/04 (2006.01)
108386	B29C 70/00	108401	A01N 47/36 (2006.01)	108430	B60K 17/06 (2006.01)
108386	B32B 27/04 (2006.01)	108401	A01P 13/02 (2006.01)	108430	B60K 20/00
108386	B32B 37/10 (2006.01)	108402	G01K 1/02 (2006.01)	108430	F16H 3/00
108386	B32B 38/08 (2006.01)	108402	G01K 1/12 (2006.01)	108430	F16H 55/02 (2006.01)
108386	C08J 5/24 (2006.01)	108402	G01K 13/12 (2006.01)	108431	F28D 7/10 (2006.01)
108386	D06B 5/00	108402	G01N 33/20 (2006.01)	108432	C08J 11/00
108386	D06M 10/00	108402	G08C 23/00	108432	C08L 95/00
108387	C12C 7/175 (2006.01)	108403	B01D 39/08 (2006.01)	108433	C08J 11/00
108387	C12G 1/00	108403	B01D 39/16 (2006.01)	108433	C08L 95/00
108387	C12G 1/09 (2006.01)	108403	B01D 39/20 (2006.01)	108434	C08J 11/00
108388	F15B 9/00	108404	F24H 1/12 (2006.01)	108434	C08L 95/00
108388	F15B 15/14 (2006.01)	108404	H05B 3/20 (2006.01)	108435	A01C 1/00
108388	F16J 10/00	108405	C12G 1/02 (2006.01)	108435	A01C 21/00
108389	C07C 1/04 (2006.01)	108406	C12G 1/02 (2006.01)	108435	C12R 1/41 (2006.01)
108389	C10L 3/08 (2006.01)	108407	G01J 3/42 (2006.01)	108436	C22B 5/10 (2006.01)
108390	A61K 31/5377 (2006.01)	108407	G01N 21/62 (2006.01)	108436	C22B 5/12 (2006.01)
108390	A61K 31/541 (2006.01)	108407	G01N 33/50 (2006.01)	108436	C22B 7/00
108390	A61K 31/55 (2006.01)	108408	C07D 239/42 (2006.01)	108436	C22B 7/02 (2006.01)
108390	A61P 1/04 (2006.01)	108409	F16K 1/08 (2006.01)	108436	C22B 11/02 (2006.01)
108390	A61P 11/06 (2006.01)	108409	F16K 1/32 (2006.01)	108436	C22B 59/00
108390	A61P 17/06 (2006.01)	108410	A61B 6/00	108437	B01J 14/00
108390	A61P 19/02 (2006.01)	108411	A21D 8/02 (2006.01)	108437	C07C 201/00
108390	A61P 29/00	108412	C22B 41/00	108437	C07C 205/06 (2006.01)
108390	A61P 35/02 (2006.01)	108412	C30B 29/08 (2006.01)	108438	B08B 3/04 (2006.01)
108390	A61P 37/02 (2006.01)	108412	C30B 33/04 (2006.01)	108438	B08B 3/10 (2006.01)
108390	A61P 37/06 (2006.01)	108413	B60P 3/40 (2006.01)	108438	B08B 3/12 (2006.01)
108390	A61P 37/08 (2006.01)	108413	B61D 3/10 (2006.01)	108438	C23G 5/00
108390	A61P 43/00	108414	B64D 37/00	108439	A01G 17/00
108390	C07D 401/14 (2006.01)	108415	B64D 37/00	108439	A01H 3/02 (2006.01)
108390	C07D 403/04 (2006.01)	108416	D06F 58/00	108439	A01H 4/00
108390	C07D 403/14 (2006.01)	108416	F04D 29/48 (2006.01)	108440	B23K 9/04 (2006.01)
108390	C07D 405/14 (2006.01)	108417	A24D 1/02 (2006.01)	108441	B21J 5/06 (2006.01)
108390	C07D 409/14 (2006.01)	108418	B23B 1/00	108441	B24C 1/10 (2006.01)
108390	C07D 413/14 (2006.01)	108419	B60P 3/40 (2006.01)	108442	A61K 31/437 (2006.01)
108390	C07D 417/14 (2006.01)	108419	B61D 3/10 (2006.01)	108442	A61K 31/55 (2006.01)
108390	C07D 471/04 (2006.01)	108420	C30B 15/02 (2006.01)	108442	A61P 11/00
108390	C07D 471/10 (2006.01)	108420	C30B 35/00	108442	C07D 471/04 (2006.01)
108391	B01D 21/02 (2006.01)	108421	B02C 23/08 (2006.01)	108442	C07D 487/04 (2006.01)
108391	C01F 7/46 (2006.01)	108421	F23K 1/00	108443	A23C 15/16 (2006.01)
108392	C02F 1/00	108422	C10L 1/10 (2006.01)	108444	A61K 31/192 (2006.01)
108392	C02F 1/28 (2006.01)	108422	C10L 1/12 (2006.01)	108444	A61K 31/727 (2006.01)
108392	C02F 1/44 (2006.01)	108422	C10L 1/16 (2006.01)	108444	A61P 17/10 (2006.01)
108392	C02F 1/68 (2006.01)	108422	C10L 1/182 (2006.01)	108445	G08G 1/09 (2006.01)
108392	C02F 1/76 (2006.01)	108423	C03B 33/00	108446	A23B 7/10 (2006.01)
108393	E21D 11/00	108423	C03B 33/023 (2006.01)	108447	A61B 17/00
108394	F25B 1/06 (2006.01)	108423	C03B 33/037 (2006.01)	108448	E02B 1/02 (2006.01)
108395	A23C 1/04 (2006.01)	108424	E21B 4/02 (2006.01)	108448	E02B 3/04 (2006.01)
108395	A23L 1/19 (2006.01)	108424	E21B 7/08 (2006.01)	108448	E02B 7/00
108395	B01D 1/18 (2006.01)	108424	E21B 19/08 (2006.01)	108448	G01M 1/00
108395	B01J 2/04 (2006.01)	108425	A61K 9/00	108448	G01M 10/00
108396	G01M 3/24 (2006.01)	108425	A61K 9/107 (2006.01)	108448	G01N 3/10 (2006.01)
108396	G08B 17/10 (2006.01)	108425	A61K 31/00	108448	G01N 3/12 (2006.01)
108396	G08B 19/00	108425	A61K 47/10 (2006.01)	108449	A61B 10/00
108397	A61M 5/32 (2006.01)	108425	A61K 47/26 (2006.01)	108449	G01N 33/48 (2006.01)
108397	A61M 25/06 (2006.01)	108426	A61B 18/04 (2006.01)	108450	B31B 1/00
108398	E21D 9/00	108427	B61F 5/38 (2006.01)	108450	B31B 3/00
108399	A01M 7/00	108427	E21F 13/02 (2006.01)	108451	B41J 3/32 (2006.01)
108400	C22C 21/00	108428	F24H 1/12 (2006.01)	108451	B41M 3/16 (2006.01)
		108428	F28F 1/00	108451	G01N 3/08 (2006.01)
		108429	B61B 7/02 (2006.01)	108452	H04N 7/00
		108429	B61B 9/00	108453	B07B 1/12 (2006.01)
		108429	B61J 3/04 (2006.01)	108453	B07B 1/14 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
		108456	A61F 2/60 (2006.01)	108460	B23K 35/365 (2006.01)
		108456	A61F 2/78 (2006.01)	108461	C10L 5/40 (2006.01)
108453	B07B 1/15 (2006.01)	108456	A61F 2/80 (2006.01)	108461	C10L 5/44 (2006.01)
108453	B07B 1/28 (2006.01)	108457	H02K 19/36 (2006.01)	108462	A61K 31/4015 (2006.01)
108453	B07B 1/40 (2006.01)	108457	H02K 21/44 (2006.01)	108462	A61K 31/41 (2006.01)
108453	B07B 1/42 (2006.01)	108458	C08G 73/00	108462	A61P 25/32 (2006.01)
108454	A61K 31/4164 (2006.01)	108458	H01M 4/60 (2006.01)	108462	A61P 39/00
108454	A61N 5/10 (2006.01)	108458	H01M 10/36 (2010.01)	108463	C09K 11/65 (2006.01)
108454	A61P 35/04 (2006.01)	108459	A47C 21/04 (2006.01)	108463	H01L 21/203 (2006.01)
108455	E21B 43/01 (2006.01)	108459	A61G 7/05 (2006.01)		
108455	E21B 43/24 (2006.01)	108459	A61G 11/00		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
		A23L 2/00	98466	A61B 17/00	98497
		A23L 2/00	98467	A61B 17/00	98514
A01B 11/00	98384	A23L 2/00	98468	A61B 17/00	98520
A01B 11/00	98385	A23N 17/00	98338	A61B 17/00	98565
A01B 13/00	98334	A23P 1/00	98463	A61B 17/00	98573
A01B 13/08 (2006.01)	98484	A24C 5/47 (2006.01)	98320	A61B 17/04 (2006.01)	98400
A01B 13/16 (2006.01)	98333	A24D 3/02 (2006.01)	98320	A61B 17/322 (2006.01)	98508
A01B 37/00	98395	A41D 27/20 (2006.01)	98360	A61B 17/322 (2006.01)	98594
A01B 49/00	98299	A43C 15/09 (2006.01)	98131	A61B 17/42 (2006.01)	98608
A01C 5/00	98392	A43D 25/00	98174	A61B 17/56 (2006.01)	98236
A01C 7/00	98260	A47B 81/00	98505	A61B 17/56 (2006.01)	98274
A01C 7/04 (2006.01)	98439	A47C 11/00	98453	A61B 17/56 (2006.01)	98275
A01C 7/20 (2006.01)	98473	A47F 5/00	98523	A61B 17/56 (2006.01)	98476
A01C 7/20 (2006.01)	98474	A47F 5/10 (2006.01)	98524	A61B 17/56 (2006.01)	98598
A01C 11/00	98487	A61B 1/00	98459	A61B 17/58 (2006.01)	98546
A01C 15/00	98363	A61B 5/00	98303	A61B 17/58 (2006.01)	98590
A01D 41/08 (2006.01)	98161	A61B 5/00	98304	A61B 17/66 (2006.01)	98276
A01D 45/06 (2006.01)	98404	A61B 5/00	98359	A61B 17/72 (2006.01)	98598
A01D 45/06 (2006.01)	98490	A61B 5/00	98362	A61B 17/92 (2006.01)	98546
A01D 47/00	98315	A61B 5/00	98572	A61C 7/00	98149
A01D 47/00	98482	A61B 5/00	98616	A61C 7/20 (2006.01)	98391
A01F 12/18 (2006.01)	98437	A61B 5/00	98617	A61C 8/00	98511
A01F 12/18 (2006.01)	98438	A61B 5/00	98618	A61C 13/00	98135
A01G 1/00	98526	A61B 5/02 (2006.01)	98210	A61C 13/00	98150
A01G 1/04 (2006.01)	98224	A61B 5/055 (2006.01)	98345	A61C 13/00	98511
A01G 13/00	98528	A61B 5/107 (2006.01)	98355	A61C 13/00	98559
A01G 15/00	98509	A61B 5/107 (2006.01)	98575	A61C 13/007 (2006.01)	98559
A01G 31/00	98612	A61B 5/145 (2006.01)	98568	A61C 13/083 (2006.01)	98379
A01H 4/00	98527	A61B 6/00	98329	A61C 17/00	98212
A01J 11/00	98488	A61B 6/00	98537	A61D 7/00	98373
A01K 21/00	98510	A61B 6/00	98554	A61D 7/00	98541
A01K 51/00	98312	A61B 6/00	98575	A61D 19/02 (2006.01)	98510
A01N 1/00	98574	A61B 6/00	98577	A61D 99/00	98375
A01N 25/32 (2006.01)	98448	A61B 7/00	98230	A61D 99/00	98378
A21C 1/06 (2006.01)	98368	A61B 8/00	98345	A61F 13/15 (2006.01)	98572
A21D 13/00	98522	A61B 10/00	98183	A61G 3/00	98367
A21D 13/08 (2006.01)	98307	A61B 10/00	98185	A61H 11/00	98130
A22C 11/00	98410	A61B 10/00	98207	A61H 37/00	98539
A23B 7/005 (2006.01)	98195	A61B 10/00	98422	A61H 39/00	98604
A23B 7/04 (2006.01)	98547	A61B 10/00	98432	A61H 39/08 (2006.01)	98130
A23B 7/04 (2006.01)	98548	A61B 10/00	98619	A61H 99/00	98538
A23B 7/04 (2006.01)	98549	A61B 17/00	98182	A61J 3/00	98615
A23C 15/00	98485	A61B 17/00	98277	A61K 31/00	98156
A23C 15/00	98486	A61B 17/00	98301	A61K 31/00	98157
A23C 19/00	98318	A61B 17/00	98347	A61K 31/00	98158
A23C 19/00	98319	A61B 17/00	98398	A61K 31/00	98305
A23C 19/00	98579	A61B 17/00	98406	A61K 31/00	98442
A23C 19/08 (2006.01)	98147	A61B 17/00	98431	A61K 31/00	98443
A23C 19/082 (2006.01)	98389	A61B 17/00	98433	A61K 31/00	98444
A23C 23/00	98132	A61B 17/00	98434	A61K 31/00	98458
A23K 3/03 (2006.01)	98162	A61B 17/00	98446	A61K 31/00	98471
A23L 1/00	98463	A61B 17/00	98451	A61K 31/00	98544
A23L 1/05 (2006.01)	98342	A61B 17/00	98491	A61K 31/00	98607
A23L 1/317 (2006.01)	98450	A61B 17/00	98494	A61K 31/125 (2006.01)	98352
A23L 1/325 (2006.01)	98302	A61B 17/00	98495	A61K 31/185 (2006.01)	98525
A23L 2/00	98465	A61B 17/00	98496	A61K 33/00	98492

Індекс МПК	Номер патенту				
A61K 33/00	98493	B21B 25/00	98219	B64F 5/00	98128
A61K 33/00	98544	B21D 1/02 (2006.01)	98560	B64G 1/24 (2006.01)	98165
A61K 33/00	98564	B22D 2/00	98268	B65D 1/00	98203
A61K 33/20 (2006.01)	98426	B22D 11/00	98151	B65D 3/02 (2006.01)	98470
A61K 33/38 (2006.01)	98614	B22D 19/16 (2006.01)	98380	B65D 5/00	98470
A61K 35/50 (2015.01)	98267	B22D 41/06 (2006.01)	98427	B65D 88/16 (2006.01)	98521
A61K 35/62 (2006.01)	98604	B22F 3/00	98425	B65G 15/42 (2006.01)	98284
A61K 36/00	98377	B22F 3/10 (2006.01)	98425	B65G 23/00	98588
A61K 39/00	98247	B22F 5/00	98425	B65G 25/00	98237
A61K 39/02 (2006.01)	98403	B22F 9/00	98365	B65G 33/00	98246
A61K 39/12 (2006.01)	98426	B22F 9/08 (2006.01)	98196	B65G 33/00	98530
A61K 49/00	98140	B23B 17/00	98583	B66C 1/10 (2006.01)	98238
A61L 9/013 (2006.01)	98375	B23B 19/00	98583	B66C 1/14 (2006.01)	98261
A61L 9/013 (2006.01)	98376	B23B 29/04 (2006.01)	98244	B66C 1/58 (2006.01)	98238
A61L 9/013 (2006.01)	98377	B23B 29/04 (2006.01)	98245	B66C 13/56 (2006.01)	98172
A61M 37/00	98398	B23D 45/00	98361	B66C 17/06 (2006.01)	98154
A61N 1/00	98445	B23D 47/00	98361	B82B 3/00	98475
A61N 1/32 (2006.01)	98130	B23K 9/00	98371	C01B 3/10 (2006.01)	98424
A61N 5/00	98208	B23K 9/04 (2006.01)	98222	C02F 1/28 (2006.01)	98200
A61P 1/08 (2006.01)	98184	B23P 6/00	98233	C02F 1/48 (2006.01)	98279
A61P 5/00	98372	B23P 6/00	98353	C02F 5/00	98500
A61P 5/00	98498	B23P 9/00	98504	C02F 101/12 (2006.01)	98271
A61P 5/24 (2006.01)	98258	B24B 3/00	98581	C02F 103/00 (2006.01)	98271
A61P 5/38 (2006.01)	98397	B26B 9/00	98551	C04B 22/08 (2006.01)	98239
A61P 9/00	98451	B26B 21/40 (2006.01)	98581	C07C 13/20 (2006.01)	98214
A61P 11/00	98397	B27N 3/00	98298	C07C 51/00	98566
A61P 25/08 (2006.01)	98593	B28B 13/00	98351	C07C 51/48 (2006.01)	98566
A61P 31/00	98397	B29B 7/22 (2006.01)	98469	C07C 335/10 (2006.01)	98430
A61P 35/00	98248	B29B 7/58 (2006.01)	98469	C07C 335/14 (2006.01)	98430
A62C 35/10 (2006.01)	98167	B29C 47/06 (2006.01)	98381	C07D 239/00	98429
A63B 23/12 (2006.01)	98263	B29C 47/90 (2006.01)	98381	C07D 249/00	98156
A63F 3/06 (2006.01)	98155	B29D 1/00	98178	C07D 249/00	98157
A63H 33/00	98571	B29D 33/00	98457	C07D 249/00	98158
B01D 9/00	98489	B30B 1/26 (2006.01)	98317	C07D 311/88 (2006.01)	98430
B01D 21/26 (2006.01)	98358	B30B 9/12 (2006.01)	98449	C07D 335/12 (2006.01)	98430
B01D 21/32 (2006.01)	98455	B30B 9/18 (2006.01)	98177	C08F 271/00	98187
B01D 43/00	98605	B32B 5/14 (2006.01)	98213	C08G 18/00	98460
B01D 53/00	98171	B41M 3/00	98479	C08J 3/00	98259
B01D 53/18 (2006.01)	98531	B41M 5/00	98479	C08J 3/00	98286
B01D 59/04 (2006.01)	98388	B42D 1/00	98512	C08J 3/00	98460
B01F 7/16 (2006.01)	98509	B42D 1/00	98571	C08J 3/28 (2006.01)	98259
B01J 19/08 (2006.01)	98424	B42D 15/04 (2006.01)	98512	C08J 3/28 (2006.01)	98286
B02C 4/00	98232	B60B 9/00	98454	C08J 11/04 (2006.01)	98287
B02C 13/18 (2006.01)	98269	B60B 17/00	98454	C08K 3/32 (2006.01)	98409
B02C 17/00	98513	B60C 23/00	98557	C08K 3/34 (2006.01)	98409
B02C 17/04 (2006.01)	98513	B60L 3/10 (2006.01)	98440	C08L 33/10 (2006.01)	98187
B02C 17/18 (2006.01)	98513	B60R 9/04 (2006.01)	98519	C08L 63/00	98409
B02C 17/22 (2006.01)	98335	B60R 25/00	98399	C09K 8/00	98599
B02C 17/22 (2006.01)	98337	B60R 25/06 (2006.01)	98401	C09K 8/524 (2006.01)	98369
B02C 19/16 (2006.01)	98585	B60S 9/00	98601	C09K 11/77 (2006.01)	98441
B05C 3/00	98180	B61D 39/00	98521	C09K 17/00	98448
B05C 3/00	98181	B61F 5/00	98394	C10B 49/12 (2006.01)	98188
B05D 1/18 (2006.01)	98180	B61K 9/08 (2006.01)	98310	C10B 53/00	98188
B05D 1/18 (2006.01)	98181	B62D 1/00	98582	C10G 3/00	98589
B05D 1/30 (2006.01)	98180	B62D 47/00	98266	C10J 3/20 (2006.01)	98148
B05D 1/30 (2006.01)	98181	B63B 3/00	98580	C10J 3/46 (2006.01)	98189
B07B 1/26 (2006.01)	98264	B63B 3/13 (2006.01)	98592	C10L 5/00	98223
B07B 1/26 (2006.01)	98405	B63G 1/00	98281	C10L 5/00	98584
B07B 1/28 (2006.01)	98383	B63G 8/42 (2006.01)	98592	C10L 5/00	98591
B21B 19/06 (2006.01)	98219	B63H 1/36 (2006.01)	98592	C10L 5/40 (2006.01)	98241
B21B 21/02 (2006.01)	98313	B64C 1/00	98145	C10L 5/40 (2006.01)	98584
		B64C 11/00	98128	C10L 8/00	98175
		B64C 27/04 (2006.01)	98128	C10L 8/00	98589
		B64C 29/00	98128	C12G 3/04 (2006.01)	98464

Індекс МПК	Номер патенту				
C12G 3/06 (2006.01)	98499	D21F 5/00	98553	F16B 21/00	98324
C12N 1/00	98356	E01B 35/00	98310	F16B 21/00	98533
C12N 1/14 (2006.01)	98423	E01C 11/24 (2006.01)	98176	F16B 37/10 (2006.01)	98545
C12N 1/20 (2006.01)	98199	E02B 7/10 (2006.01)	98139	F16C 17/02 (2006.01)	98201
C12N 1/20 (2006.01)	98402	E02B 9/00	98138	F16C 17/02 (2006.01)	98202
C12N 7/00	98153	E02D 3/12 (2006.01)	98567	F16D 3/50 (2006.01)	98255
C12Q 1/00	98356	E02D 27/34 (2006.01)	98529	F16D 3/50 (2006.01)	98256
C12Q 1/68 (2006.01)	98472	E02F 5/30 (2006.01)	98501	F16D 3/50 (2006.01)	98325
C13B 20/00	98341	E02F 5/30 (2006.01)	98595	F16F 1/02 (2006.01)	98600
C13B 20/00	98343	E02F 5/30 (2006.01)	98596	F16F 1/36 (2006.01)	98600
C13B 20/00	98344	E04B 1/00	98481	F16F 15/00	98146
C13B 25/00	98550	E04B 1/04 (2006.01)	98285	F16F 15/22 (2006.01)	98529
C21C 5/56 (2006.01)	98364	E04B 1/36 (2006.01)	98529	F16H 1/16 (2006.01)	98366
C21C 7/06 (2006.01)	98602	E04B 1/80 (2006.01)	98621	F16H 7/10 (2006.01)	98586
C23C 4/02 (2006.01)	98144	E04B 1/80 (2006.01)	98622	F16H 7/10 (2006.01)	98587
C23C 14/00	98218	E04B 2/00	98624	F16J 15/00	98457
C23C 14/00	98227	E04B 2/04 (2006.01)	98622	F16J 15/18 (2006.01)	98469
C23C 14/00	98452	E04B 2/84 (2006.01)	98623	F21W 131/00 (2006.01)	98620
C23C 14/00	98475	E04B 5/32 (2006.01)	98330	F21W 131/30 (2006.01)	98620
C23C 28/02 (2006.01)	98218	E04B 7/00	98543	F23C 3/00	98189
D03D 51/00	98323	E04C 1/00	98623	F23C 7/00	98240
D04B 1/14 (2006.01)	98272	E04C 1/00	98624	F23D 14/00	98240
D04B 15/00	98326	E04C 2/284 (2006.01)	98623	F23D 14/42 (2006.01)	98240
D04B 15/00	98414	E04C 2/34 (2006.01)	98621	F23G 5/00	98516
D04B 15/04 (2006.01)	98251	E04C 3/02 (2006.01)	98331	F23G 5/027 (2006.01)	98189
D04B 15/16 (2006.01)	98209	E04C 3/02 (2006.01)	98332	F23G 5/027 (2006.01)	98287
D04B 15/16 (2006.01)	98249	E04C 3/02 (2006.01)	98481	F23H 1/06 (2006.01)	98269
D04B 15/16 (2006.01)	98250	E04C 5/00	98292	F24B 1/26 (2006.01)	98625
D04B 15/16 (2006.01)	98253	E04C 5/02 (2006.01)	98293	F24B 5/00	98625
D04B 15/16 (2006.01)	98254	E04C 5/02 (2006.01)	98294	F24D 19/00	98291
D04B 15/16 (2006.01)	98257	E04C 5/02 (2006.01)	98295	F24F 5/00	98515
D04B 15/16 (2006.01)	98254	E04C 5/02 (2006.01)	98296	F24J 2/04 (2006.01)	98370
D04B 15/16 (2006.01)	98327	E04C 5/02 (2006.01)	98297	F24J 2/24 (2006.01)	98370
D04B 15/16 (2006.01)	98328	E04C 5/18 (2006.01)	98220	F25D 3/00	98306
D04B 15/16 (2006.01)	98414	E04H 7/22 (2006.01)	98235	F26B 11/00	98339
D04B 15/16 (2006.01)	98534	E04H 9/02 (2006.01)	98529	F26B 11/04 (2006.01)	98489
D04B 15/88 (2006.01)	98536	E05B 19/00	98532	F27B 7/00	98489
D04B 15/94 (2006.01)	98209	E05B 27/00	98532	F28D 15/00	98374
D04B 15/94 (2006.01)	98250	E05B 65/00	98576	F28F 3/02 (2006.01)	98374
D04B 15/94 (2006.01)	98252	E21B 3/00	98420	F28F 13/06 (2006.01)	98291
D04B 15/94 (2006.01)	98253	E21B 37/06 (2006.01)	98311	F41H 7/00	98421
D04B 15/94 (2006.01)	98254	E21B 43/00	98311	F41H 7/00	98557
D04B 15/94 (2006.01)	98257	E21B 43/22 (2006.01)	98599	F41H 7/02 (2006.01)	98190
D04B 15/94 (2006.01)	98326	E21C 39/00	98282	F42B 23/00	98552
D04B 15/94 (2006.01)	98327	E21C 41/00	98336	G01B 5/08 (2006.01)	98340
D04B 15/94 (2006.01)	98328	E21D 9/14 (2006.01)	98407	G01B 11/08 (2006.01)	98340
D04B 15/94 (2006.01)	98416	E21D 9/14 (2006.01)	98480	G01B 11/30 (2006.01)	98226
D04B 15/94 (2006.01)	98417	E21D 21/00	98407	G01B 21/10 (2006.01)	98340
D04B 15/94 (2006.01)	98534	E21F 13/08 (2006.01)	98284	G01C 11/00	98225
D04B 15/96 (2006.01)	98535	F01L 1/00	98133	G01C 21/00	98143
D04B 23/00	98209	F01M 1/00	98561	G01D 5/00	98447
D04B 23/00	98250	F02B 55/00	98173	G01D 9/00	98141
D04B 23/00	98253	F02C 3/04 (2006.01)	98456	G01F 1/00	98518
D04B 23/00	98254	F02C 7/22 (2006.01)	98456	G01F 1/66 (2006.01)	98170
D04B 23/00	98257	F02D 1/04 (2006.01)	98555	G01F 1/66 (2006.01)	98204
D04B 23/00	98415	F02D 1/04 (2006.01)	98556	G01F 17/00	98597
D04B 23/00	98534	F03B 13/00	98346	G01F 23/00	98357
D05B 3/00	98322	F03B 13/12 (2006.01)	98216	G01F 23/00	98597
D05B 3/00	98418	F03D 9/00	98143	G01J 1/04 (2006.01)	98462
D05B 21/00	98411	F03G 7/10 (2006.01)	98136	G01K 13/08 (2006.01)	98350
D05B 55/00	98419	F04C 2/08 (2006.01)	98159	G01L 1/12 (2006.01)	98242
D06F 75/00	98211	F15B 9/00	98582	G01M 17/02 (2006.01)	98186
		F15B 19/00	98408	G01N 1/00	98354
		F15D 1/12 (2006.01)	98592	G01N 1/22 (2006.01)	98234

Індекс МПК	Номер патенту				
G01N 1/30 (2006.01)	98140	G01Q 40/02 (2010.01)	98340	G09C 1/00	98142
G01N 3/00	98282	G01R 25/00	98348	G09F 11/00	98506
G01N 3/08 (2006.01)	98606	G01R 25/00	98349	G09F 13/00	98387
G01N 3/56 (2006.01)	98243	G01R 25/08 (2006.01)	98229	G09F 13/00	98506
G01N 9/00	98478	G01R 31/26 (2014.01)	98569	G09F 15/00	98507
G01N 9/36 (2006.01)	98215	G01S 13/75 (2006.01)	98316	G09F 19/12 (2006.01)	98387
G01N 15/00	98160	G01S 13/95 (2006.01)	98228	G21F 1/00	98194
G01N 15/00	98163	G01W 1/11 (2006.01)	98215	G21F 5/00	98578
G01N 19/00	98413	G01W 1/18 (2006.01)	98215	G21F 9/08 (2006.01)	98388
G01N 19/00	98562	G02C 5/02 (2006.01)	98262	H01B 7/08 (2006.01)	98321
G01N 19/08 (2006.01)	98606	G02C 11/00	98262	H01F 29/00	98134
G01N 21/01 (2006.01)	98270	G05B 19/00	98268	H01L 21/66 (2006.01)	98569
G01N 21/63 (2006.01)	98265	G05B 19/41 (2006.01)	98179	H01Q 1/00	98273
G01N 21/78 (2006.01)	98205	G05D 23/00	98179	H01T 13/00	98461
G01N 21/78 (2006.01)	98206	G05D 23/32 (2006.01)	98412	H02G 7/16 (2006.01)	98314
G01N 23/00	98574	G05F 1/70 (2006.01)	98570	H02H 3/20 (2006.01)	98278
G01N 27/00	98390	G06F 3/01 (2006.01)	98191	H02J 1/00	98483
G01N 27/00	98517	G06F 3/05 (2006.01)	98141	H02J 13/00	98483
G01N 27/04 (2006.01)	98390	G06F 7/08 (2006.01)	98155	H02K 15/00	98221
G01N 27/26 (2006.01)	98396	G06F 7/58 (2006.01)	98503	H02K 53/00	98136
G01N 27/333 (2006.01)	98198	G06F 15/00	98166	H02K 99/00	98393
G01N 29/04 (2006.01)	98382	G06F 17/00	98610	H02M 1/08 (2006.01)	98288
G01N 29/04 (2006.01)	98428	G06F 17/40 (2006.01)	98141	H02M 1/08 (2006.01)	98289
G01N 33/00	98373	G06F 17/40 (2006.01)	98280	H02M 1/08 (2006.01)	98290
G01N 33/00	98386	G06K 1/00	98142	H02N 11/00	98136
G01N 33/06 (2006.01)	98231	G06K 5/00	98280	H03F 3/00	98273
G01N 33/06 (2006.01)	98563	G06N 3/02 (2006.01)	98308	H03G 3/00	98273
G01N 33/48 (2006.01)	98140	G06N 3/02 (2006.01)	98309	H03K 3/78 (2006.01)	98169
G01N 33/48 (2006.01)	98477	G06N 5/04 (2006.01)	98191	H03K 3/78 (2006.01)	98192
G01N 33/48 (2006.01)	98542	G06N 7/02 (2006.01)	98308	H03K 3/78 (2006.01)	98193
G01N 33/48 (2006.01)	98558	G06N 7/02 (2006.01)	98309	H03M 13/03 (2006.01)	98611
G01N 33/48 (2006.01)	98568	G06Q 50/30 (2012.01)	98129	H04B 1/00	98283
G01N 33/49 (2006.01)	98152	G06Q 90/00	98191	H04B 1/10 (2006.01)	98626
G01N 33/50 (2006.01)	98137	G07C 5/08 (2006.01)	98129	H04B 1/58 (2006.01)	98502
G01N 33/50 (2006.01)	98608	G07C 11/00	98540	H04B 3/00	98283
G01N 33/53 (2006.01)	98137	G08B 5/22 (2006.01)	98129	H04B 3/60 (2006.01)	98502
G01N 33/53 (2006.01)	98300	G08B 23/00	98609	H04K 1/00	98142
G01N 33/531 (2006.01)	98403	G08G 1/123 (2006.01)	98129	H04M 3/42 (2006.01)	98613
G01N 33/68 (2006.01)	98435	G09B 19/06 (2006.01)	98164	H04R 1/10 (2006.01)	98262
G01N 33/68 (2006.01)	98436	G09B 23/28 (2006.01)	98168	H04R 1/12 (2006.01)	98262
G01N 35/08 (2006.01)	98197	G09B 23/28 (2006.01)	98217	H04R 5/00	98262
		G09B 23/28 (2006.01)	98476	H04W 28/00	98613
		G09B 23/32 (2006.01)	98168	H05B 1/00	98603

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2012 10018	98128	u 2014 03888	98140	u 2014 08310	98154
a 2012 12530	98129	u 2014 04062	98141	u 2014 08312	98155
a 2013 05123	98130	u 2014 04065	98142	u 2014 08467	98156
a 2013 10645	98131	u 2014 04066	98143	u 2014 08468	98157
a 2014 07571	98132	u 2014 04068	98144	u 2014 08469	98158
a 2014 08714	98133	u 2014 04088	98145	u 2014 08506	98159
a 2014 10015	98134	u 2014 04209	98146	u 2014 08536	98160
a 2014 11765	98135	u 2014 05304	98147	u 2014 08537	98161
a 2014 11791	98136	u 2014 06816	98148	u 2014 08538	98162
u 2013 13771	98137	u 2014 06840	98149	u 2014 08539	98163
u 2014 00615	98138	u 2014 06841	98150	u 2014 08684	98164
u 2014 01487	98139	u 2014 07307	98151	u 2014 08769	98165
		u 2014 07338	98152	u 2014 08770	98166
		u 2014 08147	98153	u 2014 08855	98167

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2014 10955	98229	u 2014 11753	98293
		u 2014 10964	98230	u 2014 11754	98294
u 2014 08887	98168	u 2014 10966	98231	u 2014 11755	98295
u 2014 09002	98169	u 2014 10994	98232	u 2014 11756	98296
u 2014 09011	98170	u 2014 10997	98233	u 2014 11760	98297
u 2014 09039	98171	u 2014 11028	98234	u 2014 11763	98298
u 2014 09098	98172	u 2014 11073	98235	u 2014 11777	98299
u 2014 09150	98173	u 2014 11075	98236	u 2014 11778	98300
u 2014 09152	98174	u 2014 11086	98237	u 2014 11799	98301
u 2014 09153	98175	u 2014 11087	98238	u 2014 11802	98302
u 2014 09154	98176	u 2014 11105	98239	u 2014 11813	98303
u 2014 09226	98177	u 2014 11121	98240	u 2014 11814	98304
u 2014 09392	98178	u 2014 11127	98241	u 2014 11817	98305
u 2014 09568	98179	u 2014 11137	98242	u 2014 11841	98306
u 2014 09618	98180	u 2014 11175	98243	u 2014 11843	98307
u 2014 09619	98181	u 2014 11177	98244	u 2014 11846	98308
u 2014 09621	98182	u 2014 11178	98245	u 2014 11848	98309
u 2014 09622	98183	u 2014 11183	98246	u 2014 11852	98310
u 2014 09623	98184	u 2014 11271	98247	u 2014 11853	98311
u 2014 09740	98185	u 2014 11272	98248	u 2014 11856	98312
u 2014 09768	98186	u 2014 11273	98249	u 2014 11858	98313
u 2014 09834	98187	u 2014 11274	98250	u 2014 11862	98314
u 2014 09849	98188	u 2014 11275	98251	u 2014 11863	98315
u 2014 09853	98189	u 2014 11276	98252	u 2014 11869	98316
u 2014 10031	98190	u 2014 11278	98253	u 2014 11874	98317
u 2014 10122	98191	u 2014 11279	98254	u 2014 11882	98318
u 2014 10131	98192	u 2014 11281	98255	u 2014 11883	98319
u 2014 10132	98193	u 2014 11282	98256	u 2014 11887	98320
u 2014 10181	98194	u 2014 11284	98257	u 2014 11921	98321
u 2014 10182	98195	u 2014 11291	98258	u 2014 11927	98322
u 2014 10188	98196	u 2014 11323	98259	u 2014 11928	98323
u 2014 10223	98197	u 2014 11331	98260	u 2014 11929	98324
u 2014 10224	98198	u 2014 11337	98261	u 2014 11930	98325
u 2014 10236	98199	u 2014 11349	98262	u 2014 11931	98326
u 2014 10248	98200	u 2014 11356	98263	u 2014 11932	98327
u 2014 10300	98201	u 2014 11391	98264	u 2014 11933	98328
u 2014 10301	98202	u 2014 11394	98265	u 2014 11957	98329
u 2014 10318	98203	u 2014 11395	98266	u 2014 11959	98330
u 2014 10390	98204	u 2014 11420	98267	u 2014 11960	98331
u 2014 10415	98205	u 2014 11452	98268	u 2014 11961	98332
u 2014 10416	98206	u 2014 11507	98269	u 2014 11962	98333
u 2014 10440	98207	u 2014 11511	98270	u 2014 11963	98334
u 2014 10442	98208	u 2014 11526	98271	u 2014 11964	98335
u 2014 10445	98209	u 2014 11557	98272	u 2014 11965	98336
u 2014 10488	98210	u 2014 11575	98273	u 2014 11966	98337
u 2014 10547	98211	u 2014 11580	98274	u 2014 11967	98338
u 2014 10548	98212	u 2014 11581	98275	u 2014 11978	98339
u 2014 10552	98213	u 2014 11586	98276	u 2014 11979	98340
u 2014 10669	98214	u 2014 11587	98277	u 2014 11980	98341
u 2014 10726	98215	u 2014 11591	98278	u 2014 11982	98342
u 2014 10762	98216	u 2014 11592	98279	u 2014 11987	98343
u 2014 10764	98217	u 2014 11601	98280	u 2014 11989	98344
u 2014 10769	98218	u 2014 11604	98281	u 2014 11995	98345
u 2014 10788	98219	u 2014 11605	98282	u 2014 11996	98346
u 2014 10823	98220	u 2014 11607	98283	u 2014 12006	98347
u 2014 10894	98221	u 2014 11611	98284	u 2014 12018	98348
u 2014 10914	98222	u 2014 11612	98285	u 2014 12019	98349
u 2014 10924	98223	u 2014 11617	98286	u 2014 12020	98350
u 2014 10934	98224	u 2014 11652	98287	u 2014 12037	98351
u 2014 10942	98225	u 2014 11653	98288	u 2014 12080	98352
u 2014 10943	98226	u 2014 11654	98289	u 2014 12082	98353
u 2014 10946	98227	u 2014 11655	98290	u 2014 12090	98354
u 2014 10952	98228	u 2014 11713	98291	u 2014 12091	98355
		u 2014 11751	98292	u 2014 12093	98356

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2014 12398	98418	u 2014 12884	98482
		u 2014 12400	98419	u 2014 12905	98483
u 2014 12101	98357	u 2014 12412	98420	u 2014 12925	98484
u 2014 12102	98358	u 2014 12432	98421	u 2014 12926	98485
u 2014 12103	98359	u 2014 12442	98422	u 2014 12928	98486
u 2014 12104	98360	u 2014 12460	98423	u 2014 12957	98487
u 2014 12106	98361	u 2014 12467	98424	u 2014 12958	98488
u 2014 12107	98362	u 2014 12468	98425	u 2014 12964	98489
u 2014 12115	98363	u 2014 12471	98426	u 2014 12971	98490
u 2014 12117	98364	u 2014 12485	98427	u 2014 12974	98491
u 2014 12124	98365	u 2014 12493	98428	u 2014 12975	98492
u 2014 12130	98366	u 2014 12495	98429	u 2014 12977	98493
u 2014 12143	98367	u 2014 12499	98430	u 2014 12978	98494
u 2014 12146	98368	u 2014 12504	98431	u 2014 12979	98495
u 2014 12161	98369	u 2014 12506	98432	u 2014 12980	98496
u 2014 12162	98370	u 2014 12510	98433	u 2014 12981	98497
u 2014 12173	98371	u 2014 12511	98434	u 2014 12989	98498
u 2014 12178	98372	u 2014 12512	98435	u 2014 12991	98499
u 2014 12180	98373	u 2014 12513	98436	u 2014 12992	98500
u 2014 12196	98374	u 2014 12519	98437	u 2014 12997	98501
u 2014 12197	98375	u 2014 12520	98438	u 2014 13030	98502
u 2014 12198	98376	u 2014 12523	98439	u 2014 13044	98503
u 2014 12199	98377	u 2014 12530	98440	u 2014 13050	98504
u 2014 12200	98378	u 2014 12540	98441	u 2014 13075	98505
u 2014 12201	98379	u 2014 12549	98442	u 2014 13080	98506
u 2014 12211	98380	u 2014 12550	98443	u 2014 13081	98507
u 2014 12216	98381	u 2014 12551	98444	u 2014 13118	98508
u 2014 12225	98382	u 2014 12552	98445	u 2014 13125	98509
u 2014 12226	98383	u 2014 12553	98446	u 2014 13148	98510
u 2014 12227	98384	u 2014 12576	98447	u 2014 13149	98511
u 2014 12228	98385	u 2014 12578	98448	u 2014 13155	98512
u 2014 12231	98386	u 2014 12589	98449	u 2014 13164	98513
u 2014 12236	98387	u 2014 12601	98450	u 2014 13165	98514
u 2014 12252	98388	u 2014 12647	98451	u 2014 13177	98515
u 2014 12277	98389	u 2014 12654	98452	u 2014 13178	98516
u 2014 12307	98390	u 2014 12667	98453	u 2014 13179	98517
u 2014 12324	98391	u 2014 12674	98454	u 2014 13185	98518
u 2014 12326	98392	u 2014 12698	98455	u 2014 13192	98519
u 2014 12327	98393	u 2014 12722	98456	u 2014 13207	98520
u 2014 12330	98394	u 2014 12723	98457	u 2014 13253	98521
u 2014 12332	98395	u 2014 12727	98458	u 2014 13270	98522
u 2014 12336	98396	u 2014 12769	98459	u 2014 13304	98523
u 2014 12339	98397	u 2014 12772	98460	u 2014 13312	98524
u 2014 12340	98398	u 2014 12779	98461	u 2014 13318	98525
u 2014 12346	98399	u 2014 12784	98462	u 2014 13327	98526
u 2014 12347	98400	u 2014 12792	98463	u 2014 13335	98527
u 2014 12348	98401	u 2014 12793	98464	u 2014 13336	98528
u 2014 12359	98402	u 2014 12795	98465	u 2014 13340	98529
u 2014 12360	98403	u 2014 12796	98466	u 2014 13351	98530
u 2014 12361	98404	u 2014 12797	98467	u 2014 13352	98531
u 2014 12362	98405	u 2014 12798	98468	u 2014 13353	98532
u 2014 12363	98406	u 2014 12799	98469	u 2014 13356	98533
u 2014 12364	98407	u 2014 12806	98470	u 2014 13357	98534
u 2014 12365	98408	u 2014 12833	98471	u 2014 13358	98535
u 2014 12385	98409	u 2014 12837	98472	u 2014 13359	98536
u 2014 12387	98410	u 2014 12847	98473	u 2014 13373	98537
u 2014 12391	98411	u 2014 12849	98474	u 2014 13376	98538
u 2014 12392	98412	u 2014 12854	98475	u 2014 13378	98539
u 2014 12393	98413	u 2014 12859	98476	u 2014 13380	98540
u 2014 12394	98414	u 2014 12864	98477	u 2014 13381	98541
u 2014 12395	98415	u 2014 12868	98478	u 2014 13383	98542
u 2014 12396	98416	u 2014 12871	98479	u 2014 13423	98543
u 2014 12397	98417	u 2014 12878	98480	u 2014 13444	98544
		u 2014 12879	98481	u 2014 13489	98545

Номер заявки	Номер патенту				
u 2014 13495	98546	u 2014 13777	98572	u 2014 14112	98600
u 2014 13497	98547	u 2014 13786	98573	u 2014 14116	98601
u 2014 13499	98548	u 2014 13787	98574	u 2014 14121	98602
u 2014 13500	98549	u 2014 13788	98575	u 2014 14132	98603
u 2014 13502	98550	u 2014 13791	98576	u 2014 14139	98604
u 2014 13504	98551	u 2014 13793	98577	u 2014 14140	98605
u 2014 13542	98552	u 2014 13838	98578	u 2014 14142	98606
u 2014 13547	98553	u 2014 13850	98579	u 2014 14165	98607
u 2014 13567	98554	u 2014 13851	98580	u 2014 14193	98608
u 2014 13571	98555	u 2014 13877	98581	u 2014 14199	98609
u 2014 13573	98556	u 2014 13882	98582	u 2014 14223	98610
u 2014 13577	98557	u 2014 13885	98583	u 2015 00416	98611
u 2014 13581	98558	u 2014 13914	98584	u 2015 00917	98612
u 2014 13601	98559	u 2014 13924	98585	u 2015 01076	98613
u 2014 13602	98560	u 2014 13926	98586	u 2015 01094	98614
u 2014 13616	98561	u 2014 13927	98587	u 2015 01095	98615
u 2014 13617	98562	u 2014 13929	98588	u 2015 01149	98616
u 2014 13630	98563	u 2014 13931	98589	u 2015 01150	98617
u 2014 13631	98564	u 2014 13944	98590	u 2015 01151	98618
u 2014 13636	98565	u 2014 13945	98591	u 2015 01152	98619
u 2014 13638	98566	u 2014 13967	98592	u 2015 01270	98620
u 2014 13694	98567	u 2014 13983	98593	u 2015 01382	98621
u 2014 13751	98568	u 2014 14001	98594	u 2015 01383	98622
u 2014 13752	98569	u 2014 14010	98595	u 2015 01384	98623
u 2014 13754	98570	u 2014 14011	98596	u 2015 01385	98624
u 2014 13756	98571	u 2014 14064	98597	u 2015 01452	98625
		u 2014 14074	98598	u 2015 01742	98626
		u 2014 14099	98599		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
98128	B64C 11/00	98141	G06F 17/40 (2006.01)	98164	G09B 19/06 (2006.01)
98128	B64C 27/04 (2006.01)	98142	G06K 1/00	98165	B64G 1/24 (2006.01)
98128	B64C 29/00	98142	G09C 1/00	98166	G06F 15/00
98128	B64F 5/00	98142	H04K 1/00	98167	A62C 35/10 (2006.01)
98129	G06Q 50/30 (2012.01)	98143	F03D 9/00	98168	G09B 23/28 (2006.01)
98129	G07C 5/08 (2006.01)	98143	G01C 21/00	98168	G09B 23/32 (2006.01)
98129	G08B 5/22 (2006.01)	98144	C23C 4/02 (2006.01)	98169	H03K 3/78 (2006.01)
98129	G08G 1/123 (2006.01)	98145	B64C 1/00	98170	G01F 1/66 (2006.01)
98130	A61H 11/00	98146	F16F 15/00	98171	B01D 53/00
98130	A61H 39/08 (2006.01)	98147	A23C 19/08 (2006.01)	98172	B66C 13/56 (2006.01)
98130	A61N 1/32 (2006.01)	98148	C10J 3/20 (2006.01)	98173	F02B 55/00
98131	A43C 15/09 (2006.01)	98149	A61C 7/00	98174	A43D 25/00
98132	A23C 23/00	98150	A61C 13/00	98175	C10L 8/00
98133	F01L 1/00	98151	B22D 11/00	98176	E01C 11/24 (2006.01)
98133	H01F 29/00	98152	G01N 33/49 (2006.01)	98177	B30B 9/18 (2006.01)
98134	H01F 29/00	98153	C12N 7/00	98178	B29D 1/00
98135	A61C 13/00	98154	B66C 17/06 (2006.01)	98179	G05B 19/41 (2006.01)
98136	F03G 7/10 (2006.01)	98155	A63F 3/06 (2006.01)	98179	G05D 23/00
98136	H02K 53/00	98155	G06F 7/08 (2006.01)	98180	B05C 3/00
98136	H02N 11/00	98156	A61K 31/00	98180	B05D 1/18 (2006.01)
98137	G01N 33/50 (2006.01)	98156	C07D 249/00	98180	B05D 1/30 (2006.01)
98137	G01N 33/53 (2006.01)	98157	A61K 31/00	98181	B05C 3/00
98138	E02B 9/00	98157	C07D 249/00	98181	B05D 1/18 (2006.01)
98139	E02B 7/10 (2006.01)	98158	A61K 31/00	98181	B05D 1/30 (2006.01)
98140	A61K 49/00	98158	C07D 249/00	98182	A61B 17/00
98140	G01N 1/30 (2006.01)	98159	F04C 2/08 (2006.01)	98183	A61B 10/00
98140	G01N 33/48 (2006.01)	98160	G01N 15/00	98184	A61P 1/08 (2006.01)
98141	G01D 9/00	98161	A01D 41/08 (2006.01)	98185	A61B 10/00
98141	G06F 3/05 (2006.01)	98162	A23K 3/03 (2006.01)	98186	G01M 17/02 (2006.01)
		98163	G01N 15/00	98187	C08F 271/00

Номер патенту	Індекс МПК				
98187	C08L 33/10 (2006.01)	98237	B65G 25/00	98280	G06F 17/40 (2006.01)
98188	C10B 49/12 (2006.01)	98238	B66C 1/10 (2006.01)	98280	G06K 5/00
98188	C10B 53/00	98238	B66C 1/58 (2006.01)	98281	B63G 1/00
98189	C10J 3/46 (2006.01)	98239	C04B 22/08 (2006.01)	98282	E21C 39/00
98189	F23C 3/00	98240	F23C 7/00	98282	G01N 3/00
98189	F23G 5/027 (2006.01)	98240	F23D 14/00	98283	H04B 1/00
98190	F41H 7/02 (2006.01)	98240	F23D 14/42 (2006.01)	98283	H04B 3/00
98191	G06F 3/01 (2006.01)	98241	C10L 5/40 (2006.01)	98284	B65G 15/42 (2006.01)
98191	G06N 5/04 (2006.01)	98242	G01L 1/12 (2006.01)	98284	E21F 13/08 (2006.01)
98191	G06Q 90/00	98243	G01N 3/56 (2006.01)	98285	E04B 1/04 (2006.01)
98192	H03K 3/78 (2006.01)	98244	B23B 29/04 (2006.01)	98286	C08J 3/00
98193	H03K 3/78 (2006.01)	98245	B23B 29/04 (2006.01)	98286	C08J 3/28 (2006.01)
98194	G21F 1/00	98246	B65G 33/00	98287	C08J 11/04 (2006.01)
98195	A23B 7/005 (2006.01)	98247	A61K 39/00	98287	F23G 5/027 (2006.01)
98196	B22F 9/08 (2006.01)	98248	A61P 35/00	98288	H02M 1/08 (2006.01)
98197	G01N 35/08 (2006.01)	98249	D04B 15/16 (2006.01)	98289	H02M 1/08 (2006.01)
98198	G01N 27/333 (2006.01)	98250	D04B 15/16 (2006.01)	98290	H02M 1/08 (2006.01)
98199	C12N 1/20 (2006.01)	98250	D04B 15/94 (2006.01)	98291	F24D 19/00
98200	C02F 1/28 (2006.01)	98250	D04B 23/00	98291	F28F 13/06 (2006.01)
98201	F16C 17/02 (2006.01)	98251	D04B 15/04 (2006.01)	98292	E04C 5/02 (2006.01)
98202	F16C 17/02 (2006.01)	98252	D04B 15/94 (2006.01)	98293	E04C 5/02 (2006.01)
98203	B65D 1/00	98253	D04B 15/16 (2006.01)	98294	E04C 5/02 (2006.01)
98204	G01F 1/66 (2006.01)	98253	D04B 15/94 (2006.01)	98295	E04C 5/02 (2006.01)
98205	G01N 21/78 (2006.01)	98253	D04B 23/00	98296	E04C 5/02 (2006.01)
98206	G01N 21/78 (2006.01)	98254	D04B 15/16 (2006.01)	98297	E04C 5/02 (2006.01)
98207	A61B 10/00	98254	D04B 15/94 (2006.01)	98298	B27N 3/00
98208	A61N 5/00	98254	D04B 23/00	98299	A01B 49/00
98209	D04B 15/16 (2006.01)	98255	F16D 3/50 (2006.01)	98300	G01N 33/53 (2006.01)
98209	D04B 15/94 (2006.01)	98256	F16D 3/50 (2006.01)	98301	A61B 17/00
98209	D04B 23/00	98257	D04B 15/16 (2006.01)	98302	A23L 1/325 (2006.01)
98210	A61B 5/02 (2006.01)	98257	D04B 15/94 (2006.01)	98303	A61B 5/00
98211	D06F 75/00	98257	D04B 23/00	98304	A61B 5/00
98212	A61C 17/00	98258	A61P 5/24 (2006.01)	98305	A61K 31/00
98213	B32B 5/14 (2006.01)	98259	C08J 3/00	98306	F25D 3/00
98214	C07C 13/20 (2006.01)	98259	C08J 3/28 (2006.01)	98307	A21D 13/08 (2006.01)
98215	G01N 9/36 (2006.01)	98260	A01C 7/00	98308	G06N 3/02 (2006.01)
98215	G01W 1/11 (2006.01)	98261	B66C 1/14 (2006.01)	98308	G06N 7/02 (2006.01)
98215	G01W 1/18 (2006.01)	98262	G02C 5/02 (2006.01)	98309	G06N 3/02 (2006.01)
98216	F03B 13/12 (2006.01)	98262	G02C 11/00	98309	G06N 7/02 (2006.01)
98217	G09B 23/28 (2006.01)	98262	H04R 1/10 (2006.01)	98310	B61K 9/08 (2006.01)
98218	C23C 14/00	98262	H04R 1/12 (2006.01)	98310	E01B 35/00
98218	C23C 28/02 (2006.01)	98262	H04R 5/00	98311	E21B 37/06 (2006.01)
98219	B21B 19/06 (2006.01)	98263	A63B 23/12 (2006.01)	98311	E21B 43/00
98219	B21B 25/00	98264	B07B 1/26 (2006.01)	98312	A01K 51/00
98220	E04C 5/18 (2006.01)	98265	G01N 21/63 (2006.01)	98313	B21B 21/02 (2006.01)
98221	H02K 15/00	98266	B62D 47/00	98314	H02G 7/16 (2006.01)
98222	B23K 9/04 (2006.01)	98267	A61K 35/50 (2015.01)	98315	A01D 47/00
98223	C10L 5/00	98268	B22D 2/00	98316	G01S 13/75 (2006.01)
98224	A01G 1/04 (2006.01)	98268	G05B 19/00	98317	B30B 1/26 (2006.01)
98225	G01C 11/00	98269	B02C 13/18 (2006.01)	98318	A23C 19/00
98226	G01B 11/30 (2006.01)	98269	F23H 1/06 (2006.01)	98319	A23C 19/00
98227	C23C 14/00	98270	G01N 21/01 (2006.01)	98320	A24C 5/47 (2006.01)
98228	G01S 13/95 (2006.01)	98271	C02F 101/12 (2006.01)	98320	A24D 3/02 (2006.01)
98229	G01R 25/08 (2006.01)	98271	C02F 103/00 (2006.01)	98321	H01B 7/08 (2006.01)
98230	A61B 7/00	98272	D04B 1/14 (2006.01)	98322	D05B 3/00
98231	G01N 33/06 (2006.01)	98273	H01Q 1/00	98323	D03D 51/00
98232	B02C 4/00	98273	H03F 3/00	98324	F16B 21/00
98233	B23P 6/00	98273	H03G 3/00	98325	F16D 3/50 (2006.01)
98234	G01N 1/22 (2006.01)	98274	A61B 17/56 (2006.01)	98326	D04B 15/00
98235	E04H 7/22 (2006.01)	98275	A61B 17/56 (2006.01)	98326	D04B 15/94 (2006.01)
98236	A61B 17/56 (2006.01)	98276	A61B 17/66 (2006.01)	98327	D04B 15/16 (2006.01)
		98277	A61B 17/00	98327	D04B 15/94 (2006.01)
		98278	H02H 3/20 (2006.01)	98328	D04B 15/16 (2006.01)
		98279	C02F 1/48 (2006.01)	98328	D04B 15/94 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
98329	A61B 6/00	98379	A61C 13/083 (2006.01)	98427	B22D 41/06 (2006.01)
98330	E04B 5/32 (2006.01)	98380	B22D 19/16 (2006.01)	98428	G01N 29/04 (2006.01)
98331	E04C 3/02 (2006.01)	98381	B29C 47/06 (2006.01)	98429	C07D 239/00
98332	E04C 3/02 (2006.01)	98381	B29C 47/90 (2006.01)	98430	C07C 335/10 (2006.01)
98333	A01B 13/16 (2006.01)	98382	G01N 29/04 (2006.01)	98430	C07C 335/14 (2006.01)
98334	A01B 13/00	98383	B07B 1/28 (2006.01)	98430	C07D 311/88 (2006.01)
98335	B02C 17/22 (2006.01)	98384	A01B 11/00	98430	C07D 335/12 (2006.01)
98336	E21C 41/00	98385	A01B 11/00	98431	A61B 17/00
98337	B02C 17/22 (2006.01)	98386	G01N 33/00	98432	A61B 10/00
98338	A23N 17/00	98387	G09F 13/00	98433	A61B 17/00
98339	F26B 11/00	98387	G09F 19/12 (2006.01)	98434	A61B 17/00
98340	G01B 5/08 (2006.01)	98388	B01D 59/04 (2006.01)	98435	G01N 33/68 (2006.01)
98340	G01B 11/08 (2006.01)	98388	G21F 9/08 (2006.01)	98436	G01N 33/68 (2006.01)
98340	G01B 21/10 (2006.01)	98389	A23C 19/082 (2006.01)	98437	A01F 12/18 (2006.01)
98340	G01Q 40/02 (2010.01)	98390	G01N 27/00	98438	A01F 12/18 (2006.01)
98341	C13B 20/00	98390	G01N 27/04 (2006.01)	98439	A01C 7/04 (2006.01)
98342	A23L 1/05 (2006.01)	98391	A61C 7/20 (2006.01)	98440	B60L 3/10 (2006.01)
98343	C13B 20/00	98392	A01C 5/00	98441	C09K 11/77 (2006.01)
98344	C13B 20/00	98393	H02K 99/00	98442	A61K 31/00
98345	A61B 5/055 (2006.01)	98394	B61F 5/00	98443	A61K 31/00
98345	A61B 8/00	98395	A01B 37/00	98444	A61K 31/00
98346	F03B 13/00	98396	G01N 27/26 (2006.01)	98445	A61N 1/00
98347	A61B 17/00	98397	A61P 5/38 (2006.01)	98446	A61B 17/00
98348	G01R 25/00	98397	A61P 11/00	98447	G01D 5/00
98349	G01R 25/00	98397	A61P 31/00	98448	A01N 25/32 (2006.01)
98350	G01K 13/08 (2006.01)	98398	A61B 17/00	98448	C09K 17/00
98351	B28B 13/00	98398	A61M 37/00	98449	B30B 9/12 (2006.01)
98352	A61K 31/125 (2006.01)	98399	B60R 25/00	98450	A23L 1/317 (2006.01)
98353	B23P 6/00	98400	A61B 17/04 (2006.01)	98451	A61B 17/00
98354	G01N 1/00	98401	B60R 25/06 (2006.01)	98451	A61P 9/00
98355	A61B 5/107 (2006.01)	98402	C12N 1/20 (2006.01)	98452	C23C 14/00
98356	C12N 1/00	98403	A61K 39/02 (2006.01)	98453	A47C 11/00
98356	C12Q 1/00	98403	G01N 33/531 (2006.01)	98454	B60B 9/00
98357	G01F 23/00	98404	A01D 45/06 (2006.01)	98454	B60B 17/00
98358	B01D 21/26 (2006.01)	98405	B07B 1/26 (2006.01)	98455	B01D 21/32 (2006.01)
98359	A61B 5/00	98406	A61B 17/00	98456	F02C 3/04 (2006.01)
98360	A41D 27/20 (2006.01)	98407	E21D 9/14 (2006.01)	98456	F02C 7/22 (2006.01)
98361	B23D 45/00	98407	E21D 21/00	98457	B29D 33/00
98361	B23D 47/00	98408	F15B 19/00	98457	F16J 15/00
98362	A61B 5/00	98409	C08K 3/32 (2006.01)	98458	A61K 31/00
98363	A01C 15/00	98409	C08K 3/34 (2006.01)	98459	A61B 1/00
98364	C21C 5/56 (2006.01)	98409	C08L 63/00	98460	C08G 18/00
98365	B22F 9/00	98410	A22C 11/00	98460	C08J 3/00
98366	F16H 1/16 (2006.01)	98411	D05B 21/00	98461	H01T 13/00
98367	A61G 3/00	98412	G05D 23/32 (2006.01)	98462	G01J 1/04 (2006.01)
98368	A21C 1/06 (2006.01)	98413	G01N 19/00	98463	A23L 1/00
98369	C09K 8/524 (2006.01)	98414	D04B 15/00	98463	A23P 1/00
98370	F24J 2/04 (2006.01)	98414	D04B 15/16 (2006.01)	98464	C12G 3/04 (2006.01)
98370	F24J 2/24 (2006.01)	98415	D04B 23/00	98465	A23L 2/00
98371	B23K 9/00	98416	D04B 15/94 (2006.01)	98466	A23L 2/00
98372	A61P 5/00	98417	D04B 15/94 (2006.01)	98467	A23L 2/00
98373	A61D 7/00	98418	D05B 3/00	98468	A23L 2/00
98373	G01N 33/00	98419	D05B 55/00	98469	B29B 7/22 (2006.01)
98374	F28D 15/00	98420	E21B 3/00	98469	B29B 7/58 (2006.01)
98374	F28F 3/02 (2006.01)	98421	F41H 7/00	98469	F16J 15/18 (2006.01)
98375	A61D 99/00	98422	A61B 10/00	98470	B65D 3/02 (2006.01)
98375	A61L 9/013 (2006.01)	98423	C12N 1/14 (2006.01)	98470	B65D 5/00
98376	A61L 9/013 (2006.01)	98424	B01J 19/08 (2006.01)	98471	A61K 31/00
98377	A61K 36/00	98424	C01B 3/10 (2006.01)	98472	C12Q 1/68 (2006.01)
98377	A61L 9/013 (2006.01)	98425	B22F 3/00	98473	A01C 7/20 (2006.01)
98378	A61D 99/00	98425	B22F 3/10 (2006.01)	98474	A01C 7/20 (2006.01)
		98425	B22F 5/00	98475	B82B 3/00
		98426	A61K 33/20 (2006.01)	98475	C23C 14/00
		98426	A61K 39/12 (2006.01)	98476	A61B 17/56 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
98476	G09B 23/28 (2006.01)	98523	A47F 5/00	98572	A61F 13/15 (2006.01)
98477	G01N 33/48 (2006.01)	98524	A47F 5/10 (2006.01)	98573	A61B 17/00
98478	G01N 9/00	98525	A61K 31/185 (2006.01)	98574	A01N 1/00
98479	B41M 3/00	98526	A01G 1/00	98574	G01N 23/00
98479	B41M 5/00	98527	A01H 4/00	98575	A61B 5/107 (2006.01)
98480	E21D 9/14 (2006.01)	98528	A01G 13/00	98575	A61B 6/00
98481	E04B 1/00	98529	E02D 27/34 (2006.01)	98576	E05B 65/00
98481	E04C 5/00	98529	E04B 1/36 (2006.01)	98577	A61B 6/00
98482	A01D 47/00	98529	E04H 9/02 (2006.01)	98578	G21F 5/00
98483	H02J 1/00	98529	F16F 15/22 (2006.01)	98579	A23C 19/00
98483	H02J 13/00	98530	B65G 33/00	98580	B63B 3/00
98484	A01B 13/08 (2006.01)	98531	B01D 53/18 (2006.01)	98581	B24B 3/00
98485	A23C 15/00	98532	E05B 19/00	98581	B26B 21/40 (2006.01)
98486	A23C 15/00	98532	E05B 27/00	98582	B62D 1/00
98487	A01C 11/00	98533	F16B 21/00	98582	F15B 9/00
98488	A01J 11/00	98534	D04B 15/16 (2006.01)	98583	B23B 17/00
98489	B01D 9/00	98534	D04B 15/94 (2006.01)	98583	B23B 19/00
98489	F26B 11/04 (2006.01)	98534	D04B 23/00	98584	C10L 5/00
98489	F27B 7/00	98535	D04B 15/96 (2006.01)	98584	C10L 5/40 (2006.01)
98490	A01D 45/06 (2006.01)	98536	D04B 15/88 (2006.01)	98585	B02C 19/16 (2006.01)
98491	A61B 17/00	98537	A61B 6/00	98586	F16H 7/10 (2006.01)
98492	A61K 33/00	98538	A61H 99/00	98587	F16H 7/10 (2006.01)
98493	A61K 33/00	98539	A61H 37/00	98588	B65G 23/00
98494	A61B 17/00	98540	G07C 11/00	98589	C10G 3/00
98495	A61B 17/00	98541	A61D 7/00	98589	C10L 8/00
98496	A61B 17/00	98542	G01N 33/48 (2006.01)	98590	A61B 17/58 (2006.01)
98497	A61B 17/00	98543	E04B 7/00	98591	C10L 5/00
98498	A61P 5/00	98544	A61K 31/00	98592	B63B 3/13 (2006.01)
98499	C12G 3/06 (2006.01)	98544	A61K 33/00	98592	B63G 8/42 (2006.01)
98500	C02F 5/00	98545	F16B 37/10 (2006.01)	98592	B63H 1/36 (2006.01)
98501	E02F 5/30 (2006.01)	98546	A61B 17/58 (2006.01)	98592	F15D 1/12 (2006.01)
98502	H04B 1/58 (2006.01)	98546	A61B 17/92 (2006.01)	98593	A61P 25/08 (2006.01)
98502	H04B 3/60 (2006.01)	98547	A23B 7/04 (2006.01)	98594	A61B 17/322 (2006.01)
98503	G06F 7/58 (2006.01)	98548	A23B 7/04 (2006.01)	98595	E02F 5/30 (2006.01)
98504	B23P 9/00	98549	A23B 7/04 (2006.01)	98596	E02F 5/30 (2006.01)
98505	A47B 81/00	98550	C13B 25/00	98597	G01F 17/00
98506	G09F 11/00	98551	B26B 9/00	98597	G01F 23/00
98506	G09F 13/00	98552	F42B 23/00	98598	A61B 17/56 (2006.01)
98507	G09F 15/00	98553	D21F 5/00	98598	A61B 17/72 (2006.01)
98508	A61B 17/322 (2006.01)	98554	A61B 6/00	98599	C09K 8/00
98509	A01G 15/00	98555	F02D 1/04 (2006.01)	98599	E21B 43/22 (2006.01)
98509	B01F 7/16 (2006.01)	98556	F02D 1/04 (2006.01)	98600	F16F 1/02 (2006.01)
98510	A01K 21/00	98557	B60C 23/00	98600	F16F 1/36 (2006.01)
98510	A61D 19/02 (2006.01)	98557	F41H 7/00	98601	B60S 9/00
98511	A61C 8/00	98558	G01N 33/48 (2006.01)	98602	C21C 7/06 (2006.01)
98511	A61C 13/00	98559	A61C 13/00	98603	H05B 1/00
98512	B42D 1/00	98559	A61C 13/007 (2006.01)	98604	A61H 39/00
98512	B42D 15/04 (2006.01)	98560	B21D 1/02 (2006.01)	98604	A61K 35/62 (2006.01)
98513	B02C 17/00	98561	F01M 1/00	98605	B01D 43/00
98513	B02C 17/04 (2006.01)	98562	G01N 19/00	98606	G01N 3/08 (2006.01)
98513	B02C 17/18 (2006.01)	98563	G01N 33/06 (2006.01)	98606	G01N 19/08 (2006.01)
98514	A61B 17/00	98564	A61K 33/00	98607	A61K 31/00
98515	F24F 5/00	98565	A61B 17/00	98608	A61B 17/42 (2006.01)
98516	F23G 5/00	98566	C07C 51/00	98608	G01N 33/50 (2006.01)
98517	G01N 27/00	98566	C07C 51/48 (2006.01)	98609	G08B 23/00
98518	G01F 1/00	98567	E02D 3/12 (2006.01)	98610	G06F 17/00
98519	B60R 9/04 (2006.01)	98568	A61B 5/145 (2006.01)	98611	H03M 13/03 (2006.01)
98520	A61B 17/00	98568	G01N 33/48 (2006.01)	98612	A01G 31/00
98521	B61D 39/00	98569	G01R 31/26 (2014.01)	98613	H04M 3/42 (2006.01)
98521	B65D 88/16 (2006.01)	98569	H01L 21/66 (2006.01)	98613	H04W 28/00
98522	A21D 13/00	98570	G05F 1/70 (2006.01)	98614	A61K 33/38 (2006.01)
		98571	A63H 33/00	98615	A61J 3/00
		98571	B42D 1/00	98616	A61B 5/00
		98572	A61B 5/00	98617	A61B 5/00

Номер патенту	Індекс МПК				
		98621	E04B 1/80 (2006.01)	98623	E04C 2/284 (2006.01)
		98621	E04C 2/34 (2006.01)	98624	E04B 2/00
98618	A61B 5/00	98622	E04B 1/80 (2006.01)	98624	E04C 1/00
98619	A61B 10/00	98622	E04B 2/04 (2006.01)	98625	F24B 1/26 (2006.01)
98620	F21W 131/00 (2006.01)	98623	E04B 2/84 (2006.01)	98625	F24B 5/00
98620	F21W 131/30 (2006.01)	98623	E04C 1/00	98626	H04B 1/10 (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
58506	ТАКЕДА ФАРМА А/С, Dybendal Alle 10, DK-2630, Taastrup, Denmark (DK)
74189	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
77398	ТАКЕДА ФАРМА А/С, Dybendal Alle 10, DK-2630, Taastrup, Denmark (DK)
77615	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЮКРЕЙНІАН КЕМІКАЛ ПРОДАКТС", вул. Мечникова, будинок 2, літера А, м. Київ, 01601, Україна
82904	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
83687	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
86408	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
89755	ТАКЕДА ФАРМА А/С, Dybendal Alle 10, DK-2630, Taastrup, Denmark (DK)
89786	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
89795	ТАСЛІ ХОЛДІНГ ГРУП КО., ЛТД, Tianjin Beichen Hi-tech Industrial Park, Tianjin 300410, China (CN)
91227	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
92514	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
92824	Блумбергс Ервінс, Raina iela 73-60, LV-2011 Jurmala, Latvia (LV), БАЛТІК ТІТАН ЛІМІТЕД, Suite 75, 2 Old Brompton Road, London SW7 3DQ, England (GB)
93428	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
93756	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
96985	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
97694	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
99149	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
100082	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
100167	ЕКОЛІН РІСЕРЧ ЕНД ДІВЕЛОПМЕНТ А/С, c/o Harbour House, Sundkrogsgade 21, 2100 Copenhagen, Denmark (DK)
103117	Лімонов Віктор Львовіч, C/. Dr. Mitjavila, 12-14, Edif. Bronze 1r B, AD500 Andorra la Vella, Principat d'Andorra (AD)
105260	Лімонов Віктор Львовіч, C/. Dr. Mitjavila, 12-14, Edif. Bronze 1r B, AD500 Andorra la Vella, Principat d'Andorra (AD)

Продовження строку дії патенту на винахід, об'єктом якого є лікарський засіб, засіб захисту тварин, засіб захисту рослин тощо

(11) Номер патенту	Очікувана дата закінчення строку дії патенту
44330	20.08.2021

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
17420	30.03.2015
27928	21.03.2015
44734	23.03.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
50715	30.03.2015
61053	21.03.2015

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
17776	26.06.2013
28091	27.06.2013
34291	22.06.2013
42951	27.06.2013
44917	26.06.2013
44918	26.06.2013
45314	20.06.2013
46854	16.06.2013
50752	23.06.2013
50803	30.06.2013
55794	25.06.2013
61118	30.06.2013
65204	17.06.2013
65220	18.06.2013
66940	23.06.2013
67855	20.06.2013
69380	18.06.2013
70344	18.06.2013
71010	21.06.2013
72016	26.06.2013
73090	24.06.2013
73304	19.06.2013
73875	18.06.2013
74373	22.06.2013
74585	19.06.2013
74785	30.06.2013
75493	29.06.2013
75768	22.06.2013
76091	27.06.2013
76151	17.06.2013
76469	26.06.2013
76544	17.06.2013
76673	22.06.2013
77593	21.06.2013
77719	21.06.2013
77720	21.06.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
77882	21.06.2013
79696	17.06.2013
79840	29.06.2013
79935	25.06.2013
79971	20.06.2013
80455	21.06.2013
80664	21.06.2013
81420	19.06.2013
81935	30.06.2013
82040	21.06.2013
82140	23.06.2013
82579	26.06.2013
82747	30.06.2013
83271	23.06.2013
83311	27.06.2013
84177	19.06.2013
84180	26.06.2013
84310	26.06.2013
84536	20.06.2013
84892	26.06.2013
84894	30.06.2013
85207	21.06.2013
85520	25.06.2013
85631	16.06.2013
85634	26.06.2013
85940	25.06.2013
86079	23.06.2013
86349	26.06.2013
86479	25.06.2013
86480	25.06.2013
86481	25.06.2013
86744	20.06.2013
86939	25.06.2013
87273	21.06.2013
87612	28.06.2013
87718	25.06.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
87772	28.06.2013	95973	27.06.2013
87882	25.06.2013	95994	30.06.2013
88166	22.06.2013	96303	28.06.2013
89191	24.06.2013	96520	17.06.2013
89309	19.06.2013	96598	20.06.2013
89310	24.06.2013	96950	26.06.2013
89637	20.06.2013	97370	19.06.2013
89881	23.06.2013	97372	21.06.2013
89974	19.06.2013	97615	21.06.2013
90193	17.06.2013	97617	29.06.2013
90323	28.06.2013	97869	17.06.2013
90634	30.06.2013	97874	25.06.2013
90932	24.06.2013	97925	20.06.2013
91098	23.06.2013	98151	30.06.2013
91160	22.06.2013	98333	26.06.2013
91302	23.06.2013	98365	30.06.2013
91859	16.06.2013	98591	20.06.2013
92355	30.06.2013	98772	22.06.2013
92621	17.06.2013	98826	24.06.2013
92815	30.06.2013	98968	26.06.2013
93128	25.06.2013	99063	20.06.2013
93294	22.06.2013	99138	18.06.2013
93405	20.06.2013	99158	22.06.2013
93508	29.06.2013	99893	28.06.2013
93514	29.06.2013	100067	22.06.2013
93759	22.06.2013	100083	20.06.2013
94135	23.06.2013	100977	25.02.2013
94414	26.06.2013	100993	25.02.2013
94489	22.06.2013	101006	25.02.2013
94754	27.06.2013	101008	25.02.2013
94778	19.06.2013	101015	25.02.2013
94866	23.06.2013	101030	25.02.2013
94869	29.06.2013	101036	25.02.2013
94910	28.06.2013	101043	25.02.2013
94977	22.06.2013	101051	25.02.2013
94978	26.06.2013	101053	25.02.2013
95294	19.06.2013	101118	25.02.2013
95659	30.06.2013		

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
107942	10.03.2015, Бюл. № 5	ДРОБАРКА КАРПЕНКА	Карпенко Михайло Іванович, вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 Карпенко М. І., вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631

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
67744, 70972, 78707, 85845, 89631, 90569, 91197, 94689, 98115	ПФАЙЗЕР ПРОДАКТС ІНК., Eastern Point Road, Groton, CT 06340, United States of America (US)	ЗОЕТИС Пі ЛЛК, Of 100 Campus Drive, Florham Park, New Jersey, 07932, USA (US)	3813
93696, 97388	ПФАЙЗЕР ЛІМІТЕД, Ramsgate Road, Sandwich, Kent, CT13 9NJ, United Kingdom (GB)	Зоетіс ЮК Лімітед, of 5th Floor, 6 St. Andrew Street, London EC4A 3AE, United Kingdom (GB)	3814

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
87582	27.07.2009, Бюл. № 14	(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ АКУМУЛЯТОРНОЇ БАТАРЕЇ
107635	26.01.2015, Бюл. № 2	(72) Бабан Олег (MD), Бирсан Віталіє (MD), Гумматов Назім Гуммат Огли (MD) (73) Бабан Олег, Bd. Mircea cel Bătrîn, 15, ap. 24, MD-2044, Chişinău, Republica Moldova (MD) (MD), Бирсан Віталіє, Str. P. Zhdnpru, 5, ap. 2, MD-2044, Chisinau, Republika Moldova (MD), Гумматов Назім Гуммат Огли, Str. Sadoveanu, 2/3, ap. 27, MD-2044, Chişinău, Republica Moldova (MD) (MD)

КОРИСНІ МОДЕЛІ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на корисну модель, чи зміна особи власника патенту на корисну модель

(11) Номер патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту
75667	ІНОСТРАННОЄ ПРОИЗВОДСТВЕННОЄ УНІТАРНОЄ ПРЄДПРІЯТІЄ "АЛКОПАК", вул. Федюнинского, 21, пом. 2, г. Гомель, 246007, Беларусь (BY)
76155	ІНОСТРАННОЄ ПРОИЗВОДСТВЕННОЄ УНІТАРНОЄ ПРЄДПРІЯТІЄ "АЛКОПАК", вул. Федюнинского, 21, пом. 2, г. Гомель, 246007, Беларусь (BY)

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
6970	25.03.2015	9373	29.03.2015
6971	25.03.2015	9382	30.03.2015
6974	25.03.2015	9747	25.03.2015
8864	18.03.2015	9757	29.03.2015
8870	21.03.2015	10980	25.03.2015
8887	22.03.2015	30929	29.03.2015

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
3207	29.06.2013	16910	19.06.2013
5477	21.06.2013	18918	19.06.2013
5478	21.06.2013	18954	27.06.2013
5496	21.06.2013	19090	30.06.2013
6343	16.06.2013	19412	19.06.2013
7669	29.06.2013	19425	19.06.2013
10072	21.06.2013	19451	26.06.2013
10766	21.06.2013	19453	26.06.2013
10772	21.06.2013	19461	26.06.2013
10795	25.06.2013	19470	26.06.2013
11297	21.06.2013	19478	27.06.2013
11319	21.06.2013	19489	30.06.2013
11337	25.06.2013	25248	25.06.2013
11354	29.06.2013	25249	25.06.2013
11355	29.06.2013	25678	16.06.2013
11826	21.06.2013	26616	16.06.2013
11828	21.06.2013	26617	16.06.2013
11857	29.06.2013	26619	18.06.2013
12437	21.06.2013	27321	18.06.2013
12936	25.06.2013	27626	19.06.2013
12937	25.06.2013	27627	19.06.2013
12939	25.06.2013	28352	26.06.2013
12940	25.06.2013	35716	26.06.2013
12941	25.06.2013	36184	17.06.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
36548	17.06.2013	54960	24.06.2013
36557	17.06.2013	54962	24.06.2013
36561	20.06.2013	54969	29.06.2013
37413	18.06.2013	54971	29.06.2013
38101	17.06.2013	55403	17.06.2013
39293	19.06.2013	55405	18.06.2013
40617	23.06.2013	55408	18.06.2013
42730	23.06.2013	55409	18.06.2013
44387	21.06.2013	55410	18.06.2013
45230	26.06.2013	55412	18.06.2013
45231	30.06.2013	55419	21.06.2013
45233	30.06.2013	55427	21.06.2013
45234	30.06.2013	55428	21.06.2013
45507	16.06.2013	55430	21.06.2013
45517	19.06.2013	55436	24.06.2013
45518	19.06.2013	55438	24.06.2013
45523	22.06.2013	55439	25.06.2013
45536	25.06.2013	55464	29.06.2013
45544	30.06.2013	55838	17.06.2013
45818	19.06.2013	55844	21.06.2013
45823	22.06.2013	55845	21.06.2013
45846	24.06.2013	55848	21.06.2013
45860	30.06.2013	55853	23.06.2013
46159	17.06.2013	55857	24.06.2013
46167	19.06.2013	55874	29.06.2013
46168	19.06.2013	56335	21.06.2013
46172	19.06.2013	56343	24.06.2013
46179	22.06.2013	56352	29.06.2013
46189	22.06.2013	56670	16.06.2013
46191	22.06.2013	56683	21.06.2013
46210	26.06.2013	56693	29.06.2013
46217	30.06.2013	56694	29.06.2013
46219	30.06.2013	56695	29.06.2013
46220	30.06.2013	56698	29.06.2013
46468	19.06.2013	56699	29.06.2013
46469	19.06.2013	56706	30.06.2013
46481	23.06.2013	56712	30.06.2013
46482	23.06.2013	57019	21.06.2013
46492	30.06.2013	57305	18.06.2013
46820	23.06.2013	57306	18.06.2013
46847	30.06.2013	57310	22.06.2013
47191	22.06.2013	57316	29.06.2013
47469	22.06.2013	57574	18.06.2013
47470	22.06.2013	58151	18.06.2013
47667	16.06.2013	58631	18.06.2013
47701	26.06.2013	59873	29.06.2013
52209	30.06.2013	60402	18.06.2013
52210	30.06.2013	61381	17.06.2013
53768	23.06.2013	62546	24.06.2013
54553	17.06.2013	62547	24.06.2013
54958	21.06.2013	63670	16.06.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
63706	29.06.2013	67451	29.06.2013
64216	30.06.2013	67452	29.06.2013
64738	30.06.2013	67760	20.06.2013
65762	16.06.2013	67763	23.06.2013
65765	17.06.2013	67766	29.06.2013
65767	20.06.2013	67769	29.06.2013
65772	20.06.2013	67772	29.06.2013
65776	21.06.2013	67773	30.06.2013
65777	21.06.2013	68236	23.06.2013
65788	25.06.2013	68640	16.06.2013
66226	16.06.2013	68641	20.06.2013
66240	20.06.2013	68643	29.06.2013
66241	20.06.2013	69000	20.06.2013
66242	20.06.2013	69001	22.06.2013
66243	20.06.2013	70584	29.06.2013
66265	21.06.2013	71080	29.06.2013
66286	24.06.2013	71971	18.06.2013
66290	25.06.2013	75411	18.06.2013
66296	29.06.2013	75418	19.06.2013
66594	16.06.2013	75426	26.06.2013
66595	16.06.2013	75803	19.06.2013
66596	16.06.2013	75805	19.06.2013
66597	17.06.2013	75806	19.06.2013
66600	17.06.2013	75812	20.06.2013
66624	20.06.2013	75817	22.06.2013
66626	22.06.2013	75843	27.06.2013
66627	22.06.2013	76203	18.06.2013
66628	22.06.2013	76209	19.06.2013
66629	22.06.2013	76213	19.06.2013
66630	22.06.2013	76214	19.06.2013
66631	22.06.2013	76215	19.06.2013
66632	22.06.2013	76216	19.06.2013
66633	22.06.2013	76235	22.06.2013
66634	22.06.2013	76262	26.06.2013
66635	22.06.2013	76263	26.06.2013
66636	22.06.2013	76265	26.06.2013
66637	22.06.2013	76271	27.06.2013
66638	22.06.2013	76272	27.06.2013
66639	22.06.2013	76603	20.06.2013
66640	22.06.2013	76607	20.06.2013
66648	23.06.2013	76619	25.06.2013
66651	24.06.2013	76620	25.06.2013
66656	25.06.2013	76967	25.06.2013
66668	29.06.2013	76972	25.06.2013
66672	29.06.2013	76985	27.06.2013
66902	17.06.2013	77231	19.06.2013
66925	24.06.2013	77232	19.06.2013
66937	25.06.2013	77233	19.06.2013
67194	23.06.2013	77234	19.06.2013
67197	29.06.2013	77235	19.06.2013
67201	29.06.2013	77245	25.06.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
77252	27.06.2013	77627	25.02.2013
77253	27.06.2013	77628	25.02.2013
77254	27.06.2013	77634	25.02.2013
77255	27.06.2013	77636	25.02.2013
77256	27.06.2013	77637	25.02.2013
77524	25.02.2013	77640	25.02.2013
77525	25.02.2013	77641	25.02.2013
77528	25.02.2013	77644	25.02.2013
77531	25.02.2013	77649	25.02.2013
77532	25.02.2013	77651	25.02.2013
77533	25.02.2013	77652	25.02.2013
77534	25.02.2013	77654	25.02.2013
77537	25.02.2013	77664	25.02.2013
77540	25.02.2013	77666	25.02.2013
77541	25.02.2013	77667	25.02.2013
77542	25.02.2013	77668	25.02.2013
77543	25.02.2013	77669	25.02.2013
77545	25.02.2013	77670	25.02.2013
77548	25.02.2013	77671	25.02.2013
77553	25.02.2013	77672	25.02.2013
77554	25.02.2013	77680	25.02.2013
77557	25.02.2013	77688	25.02.2013
77560	25.02.2013	77694	25.02.2013
77561	25.02.2013	77695	25.02.2013
77563	25.02.2013	77698	25.02.2013
77566	25.02.2013	77705	25.02.2013
77567	25.02.2013	77708	25.02.2013
77568	25.02.2013	77709	25.02.2013
77569	25.02.2013	77710	25.02.2013
77570	25.02.2013	77711	25.02.2013
77571	25.02.2013	77712	25.02.2013
77574	25.02.2013	77713	25.02.2013
77577	25.02.2013	77714	25.02.2013
77578	25.02.2013	77715	25.02.2013
77579	25.02.2013	77716	25.02.2013
77586	25.02.2013	77717	25.02.2013
77588	25.06.2013	77718	25.02.2013
77593	25.02.2013	77719	25.02.2013
77596	25.02.2013	77720	25.02.2013
77597	25.02.2013	77722	25.02.2013
77607	25.02.2013	77725	25.02.2013
77609	25.02.2013	77730	25.02.2013
77610	25.02.2013	77731	25.02.2013
77613	25.02.2013	77735	25.02.2013
77614	25.02.2013	77737	25.02.2013
77615	25.02.2013	77744	25.02.2013
77616	25.02.2013	77746	25.02.2013
77618	25.02.2013	77761	25.02.2013
77620	25.02.2013	77765	25.02.2013
77625	25.02.2013	77772	25.02.2013
77626	25.02.2013	77790	25.02.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
77791	25.02.2013	77862	25.02.2013
77793	25.02.2013	77863	25.02.2013
77802	25.02.2013	77866	25.02.2013
77820	25.02.2013	77867	25.02.2013
77821	25.02.2013	77870	25.02.2013
77822	25.02.2013	77871	25.02.2013
77823	25.02.2013	77872	25.02.2013
77828	25.02.2013	77873	25.02.2013
77829	25.02.2013	77874	25.02.2013
77831	25.02.2013	77875	25.02.2013
77832	25.02.2013	77877	25.02.2013
77835	25.02.2013	77878	25.02.2013
77838	25.02.2013	77879	25.02.2013
77839	25.02.2013	77880	25.02.2013
77840	25.02.2013	77883	25.02.2013
77843	25.02.2013	77884	25.02.2013
77846	25.02.2013	77885	25.02.2013
77847	25.02.2013	77887	25.02.2013
77852	25.02.2013	77888	25.02.2013
77853	25.02.2013	77889	25.02.2013
77854	25.02.2013	77894	25.02.2013
77855	25.02.2013	77898	25.02.2013
77856	25.02.2013	77902	25.02.2013
77857	25.02.2013	77903	25.02.2013
77858	25.02.2013	77914	25.02.2013
77859	25.02.2013	77919	25.02.2013
77860	25.02.2013	77934	25.02.2013
77861	25.02.2013		

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель

(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
52928, 52929	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДОЛЕРИТ УКРАЇНА", вул. Богдана Хмельницького, буд. 44, м. Київ, 01030	Стрілецький Віктор Миколайович, вул. Шолом-Алейхема, буд. 55, кв. 12, м. Бровари, Київська обл., 07400	1410

ЗМІСТ

Офіційні повідомлення	1.1
Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності	1.1
Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконування операцій. Транспортування	2.8
Розділ С: Хімія. Металургія	2.12
Розділ D: Текстиль та папір	2.22
Розділ Е: Будівництво	2.23
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	2.25
Розділ G: Фізика	2.27
Розділ H: Електрика	2.30
Відомості про видачу патентів України на винаходи	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконування операцій. Транспортування	3.54
Розділ С: Хімія. Металургія	3.68
Розділ D: Текстиль та папір	3.109
Розділ Е: Будівництво	3.110
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	3.112
Розділ G: Фізика	3.117
Розділ H: Електрика	3.123
Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконування операцій. Транспортування	4.46
Розділ С: Хімія. Металургія	4.70
Розділ D: Текстиль та папір	4.82
Розділ Е: Будівництво	4.88

Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	4.98
Розділ G: Фізика	4.111
Розділ H: Електрика	4.137
Показчики	6.1.1
Систематичний показчик опублікованих заявок на винаходи	6.1.1
Нумераційний показчик опублікованих заявок на винаходи	6.1.4
Систематичний показчик патентів України на винаходи	6.2.1
Нумераційний показчик заявок на винаходи	6.2.3
Нумераційний показчик патентів України на винаходи	6.2.4
Систематичний показчик патентів України на корисні моделі	6.3.1
Нумераційний показчик заявок на корисні моделі	6.3.4
Нумераційний показчик патентів України 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
Продовження строку дії патенту на винахід, об'єктом якого є лікарський засіб, засіб захисту тварин, засіб захисту рослин тощо	7.1.2
Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії	7.1.2
Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору	7.1.2
Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу	7.1.3
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід	7.1.4
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи	7.1.4
Корисні моделі	7.2.1
Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на корисну модель, чи зміна особи власника патенту на корисну модель	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
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	7.2.5

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 8, 2015
Книга 1

Відповідальний за випуск

А.Г. Жарінова

Редагування:

Добриніна І.В.
Белоус Т.П.
Вязьмітінова Л.Б.
Грицай Н.П.
Казнова Т.В.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.
Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.

Харченко Р.Ч.
Хуторна Т.Г.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Казбан М.М.
Мироненко А.К.
Попович А.М.

Підписано до друку 27.04.2015. Формат 60Х84/8.

Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друкарк. – 40,22. Тираж 23.

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ-35, 03680, МПС,
Україна.
