



Державна
служба
інтелектуальної
власності
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 17
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 10 вересня 2014 р.



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

ISSN 1608-716X

© Державна служба
інтелектуальної власності України,
2014

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) **а 2014 02183** (51) МПК
(22) 04.03.2014 *A01B 35/26* (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ (UA)
(72) Бабицький Леонід Федорович (UA), Кузнецов Ілля Оле-
гович (UA), Борзілов Володимир Миколайович (UA)
(54) РОЗПУШУВАЛЬНА ЛАПА

(21) **а 2013 14227** (51) МПК (2014.01)
(22) 05.12.2013 *A01C 1/00*
A01C 21/00
(71) ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАР-
СТВА ПОДІЛЛЯ НААН (UA)
(72) Бабич Анатолій Олександрович (UA), Колісник Сер-
гій Іванович (UA), Кобак Світлана Ярославівна (UA),
Кушнір Марина Василівна (UA), Фостолович Стані-
слав Іванович (UA)
(54) ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕС ФОРМУВАННЯ ПРО-
ДУКТИВНОСТІ СУЧАСНИХ СОРТІВ СОЇ

(21) **а 2014 05613** (51) МПК
(22) 26.05.2014 *A01C 7/02* (2006.01)
(71) КАСАП ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Касап Олександр Іванович (UA)
(54) СІВАЛКА РУЧНА

(21) **а 2013 02784** (51) МПК
(22) 05.03.2013 *A01C 7/04* (2006.01)
(71) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Улексін Василь Олексійович (UA), Бойко Владислав
Борисович (UA)
(54) КООРДИНАТНИЙ ПНЕВМАТИЧНИЙ ВИСІВНИЙ
АПАРАТ

(21) **а 2014 08069** (51) МПК
(22) 18.12.2012 *A01C 7/08* (2006.01)

(31) 1162116
(32) 21.12.2011
(33) FR
(85) 17.07.2014
(86) PCT/FR2012/052962, 18.12.2012
(71) КЮН С.А. (FR)
(72) Одіжі Жан-Шарль (FR), Лапланш Седрік (FR)
(54) СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА МАШИНА З ПОКРА-
ЩЕНИМ ПРОХОДЖЕННЯМ РОБОЧИХ ЗНАРЯДЬ
ПРОФІЛЮ ПОЛЯ

(21) **а 2014 08970** (51) МПК (2014.01)
(22) 08.01.2013 *A01C 7/20* (2006.01)
A01C 7/08 (2006.01)
B65G 43/08 (2006.01)
F16K 11/085 (2006.01)
F16K 5/00

(31) 61/584,694
(32) 09.01.2012
(33) US
(85) 08.08.2014
(86) PCT/IB2013/050158, 08.01.2013
(71) СІЕНЕЙЧ ІНДАСТРІАЛ КЕНАДА, ЛТД. (CA)
(72) Хой Ка По Кетрін (CA), Захаріас Дарвін Л. (CA), То-
мпсон Денніс Дж. (CA), Чехлі Денніс У. (CA)
(54) РОТАЦІЙНИЙ ВУЗОЛ РОЗДІЛЬНИКА ПОТОКУ ДЛЯ
СИСТЕМИ РОЗПОДІЛУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬ-
КОГО ПРОДУКТУ

(21) **а 2014 04433** (51) МПК
(22) 19.02.2010 *A01D 41/127* (2006.01)
(31) 10 2009 009 767.8
(32) 20.02.2009
(33) DE
(62) а 2010 01826, 19.02.2010
(71) КЛААС ЗЕЛЬБСТФАРЕНДЕ ЕРНТЕМАШІНЕН ГМБХ
(DE)
(72) Баумгартен Йоахім (DE), Фітцнер Вернер (DE), Ней
Себастьян (DE)
(54) СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМИ ДОПОМОГИ
ВОДІЄВІ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ РО-
БОЧОЇ МАШИНИ

(21) **а 2014 02333** (51) МПК
(22) 06.03.2014 *A01F 12/60* (2006.01)
(31) 13/791,936
(32) 09.03.2013
(33) UA
(71) СТБ, ІНК. (US)
(72) Бломентаал Брент Дж. (US)

**(54) СПОСІБ ТА СИСТЕМА ВИБІРКОВОГО ВИСУШУ-
ВАННЯ ЗЕРНА В ЗЕРНОСХОВИЩІ**

(21) а 2014 08625 (51) МПК (2014.01)
(22) 12.11.2012 A01N 5/00
C12N 15/11 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

(31) 61/582,148
(32) 30.12.2011
(33) US
(31) 61/641,956
(32) 03.05.2012
(33) US
(85) 29.07.2014

(86) РСТ/US2012/064699, 12.11.2012
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Кумар Сандіп (US), Алабед Діаа (US), Беннетт Сара (US), Гупта Манджу (US), Джейн Сьюзан (US), Райт Террі (US)

**(54) СПОСІБ І КОНСТРУКТ ДЛЯ СИНТЕТИЧНОГО ДВО-
НАПРАВЛЕНОГО РОСЛИННОГО ПРОМОТОРУ SCBV**

(21) а 2014 08396 (51) МПК (2014.01)
(22) 21.12.2012 A01K 1/00

(31) 1151287-8
(32) 29.12.2011
(33) SE
(31) 61/581,125
(32) 29.12.2011
(33) US
(85) 23.07.2014

(86) РСТ/SE2012/051474, 21.12.2012
(71) ДЕЛАВАЛЬ ХОЛДІНГ АБ (SE)
(72) Жоффруа Еммануель (SE)
(54) БУДІВЛЯ ДЛЯ ТВАРИН І СПОСІБ КЕРУВАННЯ ЇЇ
СИСТЕМОЮ ОХОЛОДЖЕННЯ

(21) а 2013 02514 (51) МПК (2014.01)
(22) 28.02.2013 A01K 23/00

(71) КОБЗЕВ ВАСИЛЬ СЕМЕНОВИЧ (UA)
(72) Кобзев Василь Семенович (UA)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ НАПОВНЮВАЧА ТУА-
ЛЕТУ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ДЛЯ ПОТРЕБ
ДОМАШНІХ ТВАРИН

(21) а 2013 02647 (51) МПК (2014.01)
(22) 04.03.2013 A01K 53/00

(71) САЛЬНИКОВ ВІКТОР ПАВЛОВИЧ (UA), САНІН
ЮРІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ (UA)
(72) Сальников Віктор Павлович (UA), Санін Юрій Костя-
нтинович (UA)
(54) ВНУТРІШНЬОВУЛИКОВА ПОЇЛКА-ГОДІВНИЦЯ СА-
ЛЬНИКОВА-САНІНА

(21) а 2014 08745 (51) МПК
(22) 23.10.2012 A01K 67/033 (2006.01)

(31) 61/583,150
(32) 04.01.2012
(33) US

(85) 04.08.2014
(86) РСТ/NL2012/050737, 23.10.2012
(71) КОППЕРТ Б.В. (NL)

(72) Болькманс Карел Йозеф Флорент (BE), ван Хаутен
Івонне Марія (NL), ван Бааль Аделмар Еммануель
(NL), Тіммер Радбаут (NL), Морель Дам'єн Марк (FR)

**(54) КЛІЩОВА КОМПОЗИЦІЯ, НОСІЙ, СПОСІБ РОЗВЕ-
ДЕННЯ КЛІЩІВ ТА ПОВ'ЯЗАНЕ З НИМИ ЗАСТО-
СУВАННЯ**

(21) а 2014 05936 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.10.2012 A01N 25/00

(31) 61/554,008
(32) 01.11.2011
(33) US
(85) 30.05.2014

(86) РСТ/US2012/062692, 31.10.2012
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Дейв Хітешкумар (US), Лю Лей (US), Зеттлер Аарон
(US)

**(54) ГРАНУЛИ ІЗ ПОЛІПШЕНИМИ ДИСПЕРСІЙНИМИ
ВЛАСТИВОСТЯМИ**

(21) а 2014 05939 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.10.2012 A01N 25/00

(31) 61/554,005
(32) 01.11.2011
(33) US
(85) 30.05.2014

(86) РСТ/US2012/062701, 31.10.2012
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Дейв Хітешкумар (US), Лю Лей (US), Батра Ашиш
(US), Логан Мартін К. (US), Баучер Реймонд Е. (US),
Аткінсон Джон М. (US), Патерсон Ерік (US), Кіні Фра-
нклін Н. (US), Баттімор Роберт Метью (NL), Олдс
Мелісса Гейл (US), Танк Хольгер (US), Уілсон Сте-
фен Л. (US), Гест Роджер Е. (US), Ауз Девід Дж.
(US), Джиффорд Джеймс М. (US), МакВей-Нельсон
Андреа Крістін (US)

(54) СТАБІЛЬНІ ПЕСТИЦИДНІ КОМПОЗИЦІЇ

(21) а 2014 07158 (51) МПК (2014.01)
(22) 20.12.2012 A01N 25/28 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)
A01P 3/00

(31) 2011-284974
(32) 27.12.2011
(33) JP

(85) 25.07.2014
(86) РСТ/JP2012/084010, 20.12.2012

(71) СУМІТОМО КЕМІКАЛ КОМПАНІ, ЛІМІТЕД (JP)
 (72) Танака Такуя (JP), Уеда Нобухіто (JP)
 (54) МІКРОКАПСУЛА, ЯКА МІСТИТЬ ФУНГІЦИДНО АКТИВНИЙ ІНГРЕДІЄНТ

(21) а 2014 08749 (51) МПК (2014.01)
 (22) 08.01.2013 A01N 43/40 (2006.01)
 A01N 43/56 (2006.01)
 A01N 43/653 (2006.01)
 A01P 3/00
 A01P 5/00

(31) 12150455.9
 (32) 09.01.2012
 (33) EP
 (85) 07.08.2014
 (86) PCT/EP2013/050195, 08.01.2013
 (71) БАЙЄР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
 (72) Кріг Ульріх (DE), Вайоллет Дам'єн (KE), Гьорц Андреас (DE)
 (54) ФУНГІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО ВКЛЮЧАЄ ФЛУОПІРАМ, ПРИНАЙМНІ ОДИН ІНГІБІТОР СУКЦИНАТДЕГІДРОГЕНАЗИ (SDH) І, НЕОБОВ'ЯЗКОВО ПРИНАЙМНІ ОДИН ТРИАЗОЛОВИЙ ФУНГІЦИД

(21) а 2014 05816 (51) МПК
 (22) 29.10.2012 A01N 43/653 (2006.01)
 A01N 43/713 (2006.01)
 C07D 249/14 (2006.01)
 C07D 257/06 (2006.01)
 C07D 401/12 (2006.01)

(31) 11187674.4
 (32) 03.11.2011
 (33) EP
 (85) 29.05.2014
 (86) PCT/EP2012/071380, 29.10.2012
 (71) БАЙЄР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
 (72) Браун Ральф (DE), Аренс Хартмут (DE), ван Алмсік Андреас (DE), Дьорнер-Ріпінг Сімон (DE), Кьон Армін (DE), Розінгер Крістофер (DE), Гацвайлер Ельмар (DE), Хаккер Ервін (DE)
 (54) КОМПОЗИЦІЇ ГЕРБІЦИД-САФЕНЕР, ЩО МІСТЯТЬ АМІДИ N-(ТЕТРАЗОЛ-5-ІЛ)АРИЛКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ Й АМІДИ N-(ТРИАЗОЛ-5-ІЛ)АРИЛКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ

(21) а 2014 08747 (51) МПК (2014.01)
 (22) 23.10.2012 A01N 63/00
 A01K 67/033 (2006.01)
 A01N 35/02 (2006.01)

(31) 61/583,152
 (32) 04.01.2012
 (33) US
 (85) 04.08.2014
 (86) PCT/NL2012/050736, 23.10.2012
 (71) КОППЕРТ Б.В. (NL)
 (72) Болькманс Карел Йозеф Флорент (BE), ван Хаутен Івонне Марія (NL), ван Бааль Аделмар Еммануель (NL), Тіммер Радбаут (NL), Морель Дам'єн Марк (FR)

(54) КЛІЩОВА КОМПОЗИЦІЯ, ЯКА ВКЛЮЧАЄ ХИЖОГО КЛІЩА ТА ІММОБІЛІЗОВАНУ ЖЕРТВУ, ЩО КОНТАКТУЄ ЗІ СТРИМУЮЧИМ РОЗВИТОК ГРИБКІВ АГЕНТОМ, І СПОСОБИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ, ПОВ'ЯЗАНІ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗАЗНАЧЕНОЇ КОМПОЗИЦІЇ

А 23

(21) а 2014 04903 (51) МПК
 (22) 08.05.2014 A23B 7/02 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
 (72) Снежкін Юрій Федорович (UA), Петрова Жана Олександрівна (UA), Пазюк Вадим Миколайович (UA), Гетманюк Катерина Миколаївна (UA)
 (54) ЛІНІЯ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА КОМПОЗИЦІЙНИХ АНТИОКСИДАНТНИХ ПОРОШКІВ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ

(21) а 2013 02682 (51) МПК (2014.01)
 (22) 04.03.2013 A23K 1/00

(71) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Єгоров Богдан Вікторович (UA), Фігурська Людмила Володимирівна (UA)
 (54) КОМБІКОРМ ДЛЯ ФОРЕЛІ

(21) а 2013 02705 (51) МПК (2014.01)
 (22) 04.03.2013 A23K 1/00

(71) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
 (72) Єгоров Богдан Вікторович (UA), Фігурська Людмила Володимирівна (UA)
 (54) ЖИРОВА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ КОМБІКОРМІВ

(21) а 2013 14079 (51) МПК (2014.01)
 (22) 30.05.2012 A23L 1/30 (2006.01)
 A23L 1/00
 A23L 3/46 (2006.01)

(31) P.395052
 (32) 30.05.2011
 (33) PL
 (85) 03.12.2013
 (86) PCT/PL2012/000041, 30.05.2012
 (71) ЛІНЛАЙФ ФАРМА С.А. (PL)
 (72) Зайонц Тадеуш Станіслав (PL), Зайонц Пьотр (PL), Зандер Зигмунд (PL), Зандер Лідія Божена (PL), Дайновець Фабіан Юліан (PL), Банашчик Павел (PL)
 (54) ОЗДОРОВЧИЙ ХАРЧОВИЙ ПРОДУКТ, ЩО МІСТИТЬ ЕТИЛОВІ ЕСТЕРИ ЖИРНИХ КИСЛОТ, А САМЕ З ЛЛЯНОЇ ОЛІЇ, І СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

(21) **а 2014 08009** (51) МПК
(22) 18.12.2012 **A23L 1/176** (2006.01)

(31) 11194683.6
(32) 20.12.2011
(33) EP
(85) 16.07.2014
(86) РСТ/EP2012/076015, 18.12.2012
(71) КРІСП СЕНСЕЙШН ХОЛДІНГ СА (CH)
(72) Пікфорд Кіт Грем (GB), ван Дорн Кес (NL), Рейхгелт Керрі (NL)
(54) **ВИРОБНИЦТВО СУХАРНОЇ КРИХТИ**

(21) **а 2014 08162** (51) МПК
(22) 20.12.2012 **A23L 1/212** (2006.01)
A23L 1/29 (2006.01)
A23L 1/308 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)

(31) P 201132052
(32) 20.12.2011
(33) ES
(85) 18.07.2014
(86) РСТ/ES2012/070885, 20.12.2012
(71) КОНСЕХО СУПЕРІОР ДЕ ІНВЕСТИГАСІОНЕС СЪЕН-ТІФІКАС (КСІС) (ES)
(72) Саура Каліксто Фульхенсіо Дієго (ES)
(54) **АНТИОКСИДАНТНИЙ НИЗЬКОКАЛОРИЙНИЙ ІНГРЕДІЄНТ, СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЦЬОГО ІНГРЕДІЄНТА І ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ**

(21) **а 2014 08302** (51) МПК
(22) 11.12.2012 **A23L 1/221** (2006.01)

(31) 11195489.7
(32) 23.12.2011
(33) EP
(85) 21.07.2014
(86) РСТ/EP2012/075068, 11.12.2012
(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Шоп Сілке (DE), Борман Герт (DE), Маріц Дірк Якобус (DE), Фріш Хельге (DE), Шмаух Грегори (DE), Шмід Каролін Мікаела (DE), Швейцер Стефані Тіллард (DE)
(54) **КОМПОЗИЦІЯ ЗІ СМАКОМ І АРОМАТОМ УМАМІ, ОДЕРЖАНА ПРИ ОБРОБЦІ ОВОЧІВ**

А 24

(21) **а 2014 07995** (51) МПК (2014.01)
(22) 17.12.2012 **A24B 13/00**
A24D 1/00

(31) 11010068.2
(32) 21.12.2011
(33) EP
(85) 15.07.2014
(86) РСТ/EP2012/005252, 17.12.2012
(71) РЕЕМТСМА ЦІГАРЕТТЕНФАБРИКЕН ГМБХ (DE)

(72) Фурманн Ян (DE), Вольфграмм Регіне (DE), Юнеманн Гітта (DE)
(54) **ТЮТЮНОВІСНИЙ ВИРІБ**

(21) **а 2014 07472** (51) МПК (2014.01)
(22) 28.12.2012 **A24B 15/16** (2006.01)
A24F 47/00

(31) 11196058.9
(32) 29.12.2011
(33) EP
(85) 11.07.2014
(86) РСТ/EP2012/077033, 28.12.2012
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Ретер Фрідріх (DE), Фрідріх Хольгер (DE), Бабер Енс (DE)
(54) **СКЛАДЕНЕ ДЖЕРЕЛО ТЕПЛА ДЛЯ КУРИЛЬНОГО ВИРОБУ**

(21) **а 2014 08350** (51) МПК (2014.01)
(22) 08.01.2013 **A24D 1/04** (2006.01)
A24D 3/18 (2006.01)
A24F 7/00
A24F 13/00

(31) 12150518.4
(32) 09.01.2012
(33) EP
(85) 01.08.2014
(86) РСТ/EP2013/050210, 08.01.2013
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Грант Крістофер Джон (CH)
(54) **КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ З КОВПАЧКОМ, ЩО МАЄ ПОДВІЙНУ ФУНКЦІЮ**

(21) **а 2014 06042** (51) МПК
(22) 05.11.2012 **A24D 3/10** (2006.01)
A24D 3/06 (2006.01)

(31) 13/288,261
(32) 03.11.2011
(33) US
(85) 02.06.2014
(86) РСТ/US2012/063573, 05.11.2012
(71) БЕЛАНІЗ АЦЕТАТ ЛЛК (US)
(72) Бандрен Крістофер М. (US), Сандерсон Вільям С. (US), Басбі Пол (US), Кларк Едвард Дж. (US)
(54) **ВИРОБИ ІЗ ВОЛОКОННИХ ДЖУТІВ З ВИСОКИМ ДЕНЬЄ ЕЛЕМЕНТАРНОЇ НИТКИ І НИЗЬКИМ ЗАГАЛЬНИМ ДЕНЬЄ**

(21) **а 2014 07470** (51) МПК (2014.01)
(22) 28.12.2012 **A24F 47/00**

(31) 11196232.0
(32) 30.12.2011
(33) EP
(85) 30.07.2014
(86) РСТ/EP2012/077062, 28.12.2012

(71) ФІЛІП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (CH)
 (72) Пложу Жюльєн (CH), Грем Олів'є (CH)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТВОРЕННЯ АЕРОЗОЛЮ ІЗ ВДО-
 СКОНАЛЕНИМ РОЗПОДІЛЕННЯМ ТЕМПЕРАТУРИ

(21) а 2014 07468 (51) МПК (2014.01)
 (22) 28.12.2012 A24F 47/00
 (31) 11196203.1
 (32) 30.12.2011
 (33) EP
 (85) 30.07.2014
 (86) РСТ/ЕР2012/077091, 28.12.2012
 (71) ФІЛІП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (CH)
 (72) Цубер Жерар (CH), Бадерчер Томас (CH), Мейєр
 Седрик (CH), Луве Алексіс (CH)
 (54) КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ З ПЕРЕДНЬОЮ ПРОБКОЮ ТА
 АЕРОЗОЛЕТВІРНИМ СУБСТРАТОМ ТА СПОСІБ
 ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ

(21) а 2014 07469 (51) МПК (2014.01)
 (22) 28.12.2012 A24F 47/00
 (31) 11196240.3
 (32) 30.12.2011
 (33) EP
 (31) 12162894.5
 (32) 02.04.2012
 (33) EP
 (85) 30.07.2014
 (86) РСТ/ЕР2012/077064, 28.12.2012
 (71) ФІЛІП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (CH)
 (72) Талон Паскаль (FR)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТВОРЕННЯ АЕРОЗОЛЮ З ВИ-
 ЯВЛЕННЯМ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

(21) а 2014 07464 (51) МПК (2014.01)
 (22) 28.12.2012 A24F 47/00
 (31) 11196235.3
 (32) 30.12.2011
 (33) EP
 (85) 29.07.2014
 (86) РСТ/ЕР2012/077093, 28.12.2012
 (71) ФІЛІП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (CH)
 (72) Пложу Жюльєн (CH), Грем Олів'є (CH)
 (54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ НАГРІВА-
 ЛЬНОГО ЕЛЕМЕНТА ПРИСТРОЮ ДЛЯ УТВОРЕН-
 НЯ АЕРОЗОЛЮ

(21) а 2014 07471 (51) МПК (2014.01)
 (22) 28.12.2012 A24F 47/00
 (31) 11196227.0
 (32) 30.12.2011
 (33) EP
 (85) 30.07.2014
 (86) РСТ/ЕР2012/077063, 28.12.2012

(71) ФІЛІП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (CH)
 (72) Талон Паскаль (FR)
 (54) ВИЯВЛЕННЯ АЕРОЗОЛЕТВІРНОГО СУБСТРАТУ
 У ПРИСТРОЇ ДЛЯ УТВОРЕННЯ АЕРОЗОЛЮ

(21) а 2014 08011 (51) МПК (2014.01)
 (22) 28.12.2012 A24F 47/00
 (31) 12150114.2
 (32) 03.01.2012
 (33) EP
 (31) 12155254.1
 (32) 13.02.2012
 (33) EP
 (85) 04.08.2014
 (86) РСТ/ЕР2012/077088, 28.12.2012
 (71) ФІЛІП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (CH)
 (72) Пложу Жюльєн (CH), Рушо Дані (CH), Манка Лоран
 (CH)
 (54) ПРИСТРІЙ ТА СИСТЕМА ДЛЯ УТВОРЕННЯ АЕРО-
 ЗОЛЮ, ЯКІ НЕ ПЕРЕКОЧУЮТЬСЯ

(21) а 2014 08013 (51) МПК (2014.01)
 (22) 28.12.2012 A24F 47/00
 (31) 12150114.2
 (32) 03.01.2012
 (33) EP
 (85) 04.08.2014
 (86) РСТ/ЕР2012/077090, 28.12.2012
 (71) ФІЛІП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (CH)
 (72) Пложу Жюльєн (CH), Рушо Дані (CH)
 (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УТВОРЕННЯ АЕРОЗОЛЮ ТА СИ-
 СТЕМА УТВОРЕННЯ АЕРОЗОЛЮ З БАГАТОКУТ-
 НИМ ПОПЕРЕЧНИМ ПЕРЕРІЗОМ

(21) а 2014 08012 (51) МПК (2014.01)
 (22) 28.12.2012 A24F 47/00
 (31) 12150114.2
 (32) 03.01.2012
 (33) EP
 (31) 12155245.9
 (32) 13.02.2012
 (33) EP
 (85) 04.08.2014
 (86) РСТ/ЕР2012/077089, 28.12.2012
 (71) ФІЛІП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (CH)
 (72) Пложу Жюльєн (CH), Рушо Дані (CH), Манка Лоран
 (CH)
 (54) ВИДОВЖЕНИЙ ПРИСТРІЙ ТА СИСТЕМА ДЛЯ УТ-
 ВОРЕННЯ АЕРОЗОЛЮ

A 47

(21) а 2013 04805 (51) МПК
 (22) 15.04.2013 A47K 3/28 (2006.01)
 E06B 3/32 (2006.01)

(31) 201320089311.0
(32) 27.02.2013
(33) CN
(71) ФОШАНЬ АЙДІЕЛ КО., ЛТД (CN)
(72) ВЕЙ, Усян (CN)
(54) ДВЕРНИЙ ВУЗОЛ ДЛЯ ДУШУ

(21) а 2014 00119 (51) МПК (2014.01)
(22) 09.01.2014 A47K 3/30 (2006.01)
A47K 3/34 (2006.01)
A47H 23/00
E06B 5/00
E06B 1/26 (2006.01)

(31) 201320099173.4
(32) 05.03.2013
(33) CN
(71) ФОШАНЬ АЙДІЕЛ КО., ЛТД (CN)
(72) Вей Усян (CN)
(54) ВУЗОЛ ДУШОВИХ ДВЕРЕЙ

(21) а 2014 08583 (51) МПК (2014.01)
(22) 23.10.2012 A47K 10/00
B65D 83/08 (2006.01)
B65H 45/00

(31) 13/341,219
(32) 30.12.2011
(33) US
(85) 28.07.2014
(86) РСТ/SE2012/051135, 23.10.2012
(71) СКА ХАЙДЖИН ПРОДАКТС АБ (SE)
(72) Карлссон Пол (US)
(54) ВЗАЄМНО СКЛАДЕНІ СЕРВЕТКИ І СПОСІБ ВЗАЄМНОГО СКЛАДАННЯ СЕРВЕТОК

А 61

(21) а 2014 03268 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.03.2014 A61B 1/00
(71) ЧІРКОВ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Чірков Андрій Олександрович (UA)
(54) СПОСІБ ПОЗБАВЛЕННЯ ВІД ЗАХВОРЮВАНЬ ЛЮДИНИ, ВИКЛИКАНИХ РОЗМНОЖЕННЯМ ХВОРОБОТВОРНОЇ МІКРОФЛОРИ В ТІЛІ ЛЮДИНИ

(21) а 2014 05470 (51) МПК
(22) 21.11.2012 A61B 5/07 (2006.01)
H04B 1/02 (2006.01)

(31) 13/304,260
(32) 23.11.2011
(33) US
(85) 23.06.2014
(86) РСТ/US2012/066392, 21.11.2012
(71) ПРОТЕУС ДІДЖИТАЛ ХЕЛС, ІНК. (US)
(72) Хафезі Хооман (US), Шмідт Реймонд (US), Чінг Аі Лінг (US)

(54) КОМПОЗИЦІЇ, ДО СКЛАДУ ЯКИХ ВХОДИТЬ КОМПОНЕНТ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЄ СТАБІЛЬНІСТЬ ПРОТЯГОМ ТЕРМІНУ ПРИДАТНОСТІ

(21) а 2013 02517 (51) МПК (2014.01)
(22) 28.02.2013 A61B 18/00
A61B 18/02 (2006.01)
A61B 18/18 (2006.01)

(71) ЖАРКОВ ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ЛЕЩЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Жарков Ярослав Васильович (UA), Лещенко Володимир Миколайович (UA)
(54) КРІОХІРУРГІЧНА УСТАНОВКА

(21) а 2013 02518 (51) МПК (2014.01)
(22) 28.02.2013 A61B 18/00

(71) ЖАРКОВ ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ЛЕЩЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Жарков Ярослав Васильович (UA), Лещенко Володимир Миколайович (UA)
(54) ШВИДКОРОЗНІМНЕ З'ЄДНАННЯ

(21) а 2014 06337 (51) МПК
(22) 10.06.2014 A61H 1/02 (2006.01)
A63B 23/02 (2006.01)

(71) ОСАДЧИЙ ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Осадчий Євген Олександрович (UA), Осадчий Олександр Євгенович (UA), Осадчий Володимир Євгенович (UA)
(54) АКТИВАТОР ХРЕБТА

(21) а 2014 05844 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.10.2012 A61K 9/00
A61K 31/7068 (2006.01)
A61P 35/00
A61K 31/282 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)

(31) 61/554,344
(32) 01.11.2011
(33) US
(85) 29.05.2014
(86) РСТ/US2012/062845, 31.10.2012
(71) СЕЛДЖИН КОРПОРЕЙШН (US)
(72) МакБет Кайл Дж. (US), Нгуйен Аарон Н. (US), Діма-ртіно Йорге (US)
(54) СПОСОБИ ЛІКУВАННЯ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН З ВИКОРИСТАННЯМ ПЕРОРАЛЬНИХ СКЛАДІВ АНАЛОГІВ ЦИТИДИНУ

(21) а 2013 02658 (51) МПК
(22) 04.03.2013 A61K 9/06 (2006.01)
A61K 38/46 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИ-
ТЕТ (UA)

(72) Кавушевська Наталія Сергіївна (UA), Тюпка Тетяна
Іванівна (UA), Маслій Юлія Сергіївна (UA), Рубан
Олена Анатоліївна (UA)

(54) СТОМАТОЛОГІЧНИЙ ЗАСІБ У ФОРМІ ГЕЛЮ З ВМІ-
СТОМ ЛІЗОЦИМУ ГІДРОХЛОРИДУ

(21) а 2014 08095 (51) МПК
(22) 18.12.2012 A61K 9/14 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61K 38/15 (2006.01)

(31) 11194878.2
(32) 21.12.2011
(33) EP
(85) 21.07.2014
(86) РСТ/EP2012/075909, 18.12.2012
(71) БАЙЄР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Каніканті Венката-Рангарао (DE), Ланге Петра (DE),
Хаманн Ханс-Йюрген (DE), Клайнебудде Петер (DE)
(54) ПРЕПАРАТИ, ЩО МІСТЯТЬ АМОРФНИЙ ЕМО-
ДЕПСИД

(21) а 2014 06826 (51) МПК
(22) 21.12.2012 A61K 9/70 (2006.01)

(31) 61/578,755
(32) 21.12.2011
(33) US
(85) 21.07.2014
(86) РСТ/US2012/071330, 21.12.2012
(71) БІОДЕЛІВЕРІ САЙЄНСІЗ ІНТЕРНЕТШЛ, ІНК. (US)
(72) Фінн Ендрю (US), Васішт Нїрадж (US)
(54) ПРИСТРОЇ ДЛЯ ТРАНСМУКОЗАЛЬНОЇ ДОСТА-
ВКИ ЛІКІВ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У ПОЛЕГШЕННІ
ХРОНІЧНОГО БОЛЮ

(21) а 2013 02746 (51) МПК (2014.01)
(22) 04.03.2013 A61K 31/00
A61K 9/08 (2006.01)

(71) ГУМЕНЮК МИКОЛА ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Гуменюк Микола Іванович (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПРЕПАРАТУ ДЛЯ ІНФУ-
ЗІЙНОЇ ТЕРАПІЇ І ОТРИМАННЯ ЦИМ СПОСОБОМ
ПРЕПАРАТ ДЛЯ ІНФУЗІЙНОЇ ТЕРАПІЇ

(21) а 2014 05436 (51) МПК (2014.01)
(22) 21.05.2014 A61K 31/14 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 17/00

(71) ТИХОНОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA), БОБРО
СВІТЛАНА ГЕННАДІЇВНА (UA)
(72) Тихонов Олександр Іванович (UA), Бобро Світлана
Геннадіївна (UA)
(54) КОМПОЗИЦІЯ У ВИГЛЯДІ ГЕЛЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ
ВУГРЕВОЇ ХВОРОБИ

(21) а 2014 05129 (51) МПК (2014.01)
(22) 20.10.2011 A61K 31/045 (2006.01)
A61K 47/00

(85) 20.05.2014
(86) РСТ/US2011/057146, 20.10.2011
(71) ХРОМОСЕЛЛ КОРПОРЕЙШН (US), КРАФТ ФУДС
ГРУП БРЕНДС ЛЛСІ (US)
(72) Бреннан Френсіс Ксав'єр (US), Джонс Вільям П.
(US), Ліланд Джейн В. (US), Хаяші Девід (US)
(54) СПОЛУКИ, КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ ДЛЯ ЗНИ-
ЖЕННЯ АБО УСУНЕННЯ ПІРКОГО СМАКУ

(21) а 2014 04699 (51) МПК
(22) 11.10.2012 A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)

(31) 61/546,102
(32) 12.10.2011
(33) US
(85) 12.05.2014
(86) РСТ/US2012/059733, 11.10.2012
(71) ТЕВА ФАРМАСЬЮТІКЛ ІНДАСТРІЗ ЛТД. (IL)
(72) Халлак Хусейн (IL), Таркік Нора (IL), Флакман Кайе
Джоел (IL)
(54) ЛІКУВАННЯ РОЗСІЯНОГО СКЛЕРОЗУ КОМБІНА-
ЦІЄЮ ЛАКВІНІМОДУ ТА ФІНГОЛІМОДУ

(21) а 2014 06317 (51) МПК (2014.01)
(22) 08.11.2012 A61K 31/47 (2006.01)
A61K 31/517 (2006.01)
A61P 35/00
A61K 35/04 (2006.01)

(31) 61/557,358
(32) 08.11.2011
(33) US
(85) 06.06.2014
(86) РСТ/US2012/064116, 08.11.2012
(71) ЕКСЕЛІКСІС, ІНК. (US)
(72) Афтаб Дана Т. (US), Шиммоллер Фрауке (US)
(54) ПОДВІЙНИЙ ІНГІБІТОР МЕТ І VEGF ДЛЯ ЛІКУ-
ВАННЯ РАКУ

(21) а 2014 02351 (51) МПК
(22) 10.08.2012 A61K 31/52 (2006.01)
A61K 31/535 (2006.01)

(31) 61/522,624
(32) 11.08.2011
(33) US
(85) 07.03.2014
(86) РСТ/US2012/050453, 10.08.2012
(71) ІНТЕЛЛАЙКІН, ЕПЕЛСІ (US)
(72) Жень Пінда (US), Мартін Майкл (US)
(54) ПОЛІМОРФИ ІНГІБІТОРУ КІНАЗИ

(21) а 2014 05944 (51) МПК
(22) 01.11.2012 A61K 31/498 (2006.01)
A61P 35/02 (2006.01)

(31) 61/553,990
(32) 01.11.2011
(33) US
(31) 61/568,189
(32) 08.12.2011
(33) US
(85) 30.05.2014
(86) PCT/US2012/062999, 01.11.2012
(71) ЕКСЕЛІКСІС, ІНК. (US), САНОФІ (FR)
(72) Десілліс Артур (US), Лейджер Джоанн (US)
(54) N-{3-[[{3-[[2-ХЛОР-5-(МЕТОКСИ)ФЕНІЛ]АМІНО}ХІ-НОКСАЛІН-2-ІЛ]АМІНО]СУЛЬФОНІЛ}ФЕНІЛ)-2-МЕТИЛАЛАНИНАМІД ЯК ІНГІБІТОР ФОСФАТИДИЛІ-НОЗИТОЛ-3-КІНАЗИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЛІМФОПРОЛІФЕРАТИВНИХ ЗЛОЯКІСНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

(21) а 2014 08508 (51) МПК
(22) 19.12.2012 А61К 39/02 (2006.01)
(31) PV 2011-887
(32) 27.12.2011
(33) CZ
(85) 25.07.2014
(86) PCT/CZ2012/000138, 19.12.2012
(71) ВІЗКУМНІ УСТАВ ВЕТЕРІНАРНОГО ЛЕКАРЖСТВА, В.В.І. (CZ)
(72) Карасова Даніела (CZ), Шебкова Алєна (CZ), Гавлічкова Гана (CZ), Матулова Марта (CZ), Цранова Магдалена (CZ), Вольф Іржи (CZ), Фалдіна Мартін (CZ), Шишак Франтішек (CZ), Ріхлік Іван (CZ)
(54) ЖИВИЙ ОСЛАБЛЕНИЙ ШТАМ SALMONELLA ENTERICA САРМ 6449 ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОЇ ВАКЦИНАЦІЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

(21) а 2014 08509 (51) МПК
(22) 28.12.2012 А61К 47/48 (2006.01)
А61К 31/496 (2006.01)
(31) 61/580,708
(32) 28.12.2011
(33) US
(85) 25.07.2014
(86) PCT/JP2012/084313, 28.12.2012
(71) ОЦУКА ФАРМАСЬОТІКАЛ КО., ЛТД. (JP)
(72) Хасегава Тетсуя (JP), Тойобуку Хідеказу (JP)
(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО МІСТИТЬ БРЕКСПІПРАЗОЛ ТА ЗАМІЩЕНИЙ БЕТА-ЦИКЛОДЕКСТРИН

(21) а 2014 06856 (51) МПК
(22) 12.12.2012 А61К 51/10 (2006.01)
С07К 16/28 (2006.01)
(31) 61/569,981
(32) 13.12.2011
(33) US
(85) 14.07.2014
(86) PCT/IB2012/057230, 12.12.2012
(71) НОРДІК НАНОВЕКТОР АС (NO)
(72) Ларсен Рой Г. (NO), Далє Йостейн (NO)

(54) ХИМЕРНІ ТЕРАПЕВТИЧНІ АНТИ-CD37 АНТИТІЛА НН1

(21) а 2012 06867 (51) МПК (2014.01)
(22) 18.03.2012 А61М 1/00
(85) 19.06.2014
(86) PCT/US2012/029584, 18.03.2012
(71) ПЕСВЕЙ ДЖЕНОМІКС (US)
(72) Плєнте Джеймс (US), Бєкер Девід (US), Елліотт Кєтрін (US), Макбін Едгар (US)
(54) СИСТЕМИ ДЛЯ ВІДБОРУ ЗРАЗКА СЛИНИ

(21) а 2014 05933 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.10.2012 А61М 15/00
В65D 39/00

(31) 1118842.2
(32) 01.11.2011
(33) GB
(85) 30.05.2014
(86) PCT/GB2012/052708, 31.10.2012
(71) ЕРО-СЕЛТІК С.А. (LU)
(72) Дуїгнан Катхал (IE), Прайор Пітер (IE)
(54) КОНСТРУКЦІЯ КОВПАЧКА ДОЗАТОРА

(21) а 2014 05931 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.10.2012 А61М 15/00
(31) 1118845.5
(32) 01.11.2011
(33) GB
(85) 30.05.2014
(86) PCT/GB2012/052709, 31.10.2012
(71) ЕРО-СЕЛТІК С.А. (LU)
(72) Дуїгнан Катхал (IE), МакДермент Йєйн Грірсон (GB)
(54) ДИСПЕНСЕР

(21) а 2014 04901 (51) МПК
(22) 08.05.2014 А61N 5/10 (2006.01)

(71) ГРЯЗОВ АНДРІЙ БОРИСОВИЧ (UA)
(72) Грязов Андрій Борисович (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ МЕТАСТАЗІВ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

(21) а 2014 05758 (51) МПК (2014.01)
(22) 21.11.2012 А61Р 35/00
А61К 38/00
А61К 39/00
А61К 39/395 (2006.01)

(31) 61/562,157
(32) 21.11.2011
(33) US

(31) 61/639,452
 (32) 27.04.2012
 (33) US
 (85) 16.06.2014
 (86) PCT/US2012/066205, 21.11.2012
 (71) ІММУНОДЖЕН, ІНК. (US)
 (72) Сетіаді Джуліанто (US), Парк Пітер У. (US), Чіттен-ден Томас (US)
 (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПУХЛИН, СТІЙКИХ ДО АНТИ-EGFR ТЕРАПІЙ, ЗА ДОПОМОГОЮ КОН'ЮГАТА АНТИТІЛА EGFR З ЦИТОТОКСИЧНИМ ЗАСОБОМ

(21) а 2014 08435 (51) МПК (2014.01)
 (22) 04.12.2012 А61Р 35/00
 С07К 16/28 (2006.01)
 С07К 16/42 (2006.01)
 А61К 39/00
 А61К 39/395 (2006.01)

(31) CU/P/2011/0245
 (32) 27.12.2011
 (33) CU
 (85) 24.07.2014
 (86) PCT/CU2012/000007, 04.12.2012
 (71) СЕНТРО ДЕ ІМУНОЛОГІА МОЛЕКУЛАР (CU)
 (72) Гонсалес Паломо Адіс (CU), Карр Перес Адріана (CU), Леон Монсон Калет (CU), Бланко Сантана Рансес (CU), Барросо Альварес Марія дель Кармен (CU), Масіас Абраам Ампаро Емілія (CU), Монтеро Касіміро Хосе Енріке (CU)
 (54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ПУХЛИН, ЕКСПРЕСУЮЧИХ EGFR І N-ГЛІКОЛІЛГАН-ГЛЮЗИД GM3 (NeuGcGM3)

A 63

(21) а 2013 06386 (51) МПК (2014.01)
 (22) 23.05.2013 А63В 23/00

(71) КРАВЧЕНКО ІЛЛЯ ІВАНОВИЧ (UA), ЗАРИЦЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ (UA), КАРЧИНСЬКИЙ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), МИСЛИВИЙ ВАЛЕНТИН МИХАЙЛОВИЧ (UA), ЄЩЕНКО ІВАН ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA), САМУСЕНКО ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
 (72) Кравченко Ілля Іванович (UA), Зарицький Олександр Федорович (UA), Карчинський Віктор Олександрович (UA), Мисливий Валентин Михайлович (UA), Єщенко Іван Олексійович (UA), Самусенко Олег Васильович (UA)
 (54) КОМПЛЕКС 9-ТЬ ВПРАВ З ДОПОМОГОЮ - РЕАБІЛІТАЦІЯ, ТА 41 ВПРАВА З НАВАНТАЖЕННЯМ - ФІЗИЧНА ДОСКОНАЛІСТЬ (ТУРНІК БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ)

(21) а 2014 06991 (51) МПК (2014.01)
 (22) 20.06.2014 А63В 69/00

(71) ГУСЄВ ВАЛЕРІЙ ЄВГЕНІЙОВИЧ (UA), КОСТЮК ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
 (72) Гусєв Валерій Євгенійович (UA), Костюк Олександр Анатолійович (UA)
 (54) СПОРТИВНИЙ ТРЕНАЖЕР ДЛЯ РОЗВИТКУ НАВИЧОК РОЗБИВАННЯ ТВЕРДИХ ПРЕДМЕТІВ ТА ВІДПРАЦЮВУВАННЯ ТЕХНІКИ НАНЕСЕННЯ ПРЯМИХ ТА РУБЛЯЧИХ УДАРІВ

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 01

- (21) **а 2014 05469** (51) МПК (2014.01)
(22) 22.05.2014 **B01D 33/00**
C13B 20/16 (2011.01)
- (71) ШОСТАКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР АНТОНОВИЧ (UA), ШОСТАКОВСЬКИЙ АНТОН ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
- (72) Шостаковський Володимир Антонович (UA), Шостаковський Антон Володимирович (UA)
- (54) **ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ**

- (21) **а 2014 08512** (51) МПК (2014.01)
(22) 29.11.2012 **B01D 53/22** (2006.01)
B01D 71/64 (2006.01)
C01B 23/00
- (31) 11195776.7
(32) 27.12.2011
(33) EP
(85) 25.07.2014
(86) PCT/EP2012/073901, 29.11.2012
(71) ЕВОНІК ФАЙБЕЗ ГМБХ (AT)
(72) Бальстер Йорг (AT), Унгеранк Маркус (AT), Велтун Інґрід Вінетте (NL/AT)
(54) **СПОСІБ РОЗДІЛЕННЯ ГАЗІВ**

В 02

- (21) **а 2013 02627** (51) МПК (2014.01)
(22) 04.03.2013 **B02B 1/08** (2006.01)
B02B 5/00
- (71) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA), БАБКОВ АНДРІЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ (UA)
- (72) Станкевич Георгій Миколайович (UA), Лукіна Галина Дмитрівна (UA), Бабков Андрій Валентинович (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ГІДРОТАЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ КЛЕЙКОВИНИ ЗЕРНА ПШЕНИЦІ**

- (21) **а 2014 02336** (51) МПК (2014.01)
(22) 06.03.2014 **B02C 2/00**
B02C 2/04 (2006.01)
B02C 13/28 (2006.01)
- (31) PCT/EP2013/054680
(32) 08.03.2013
(33) EP
(71) САНДВІК ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ АБ (SE)

- (72) Ліндберг Мікаель (SE), Ханссон Джонні (SE), Нільссон-Вульф Торб'єрн (SE), Крістофферссон Андреас (SE)
- (54) **ЗОВНІШНЯ ДРОБИЛЬНА БРОНЯ ГРАВІТАЦІЙНОЇ ДРОБАРКИ**

В 04

- (21) **а 2014 08274** (51) МПК (2014.01)
(22) 10.12.2012 **B04B 1/00**
B04B 7/00
- (31) 20 2011 052 424.8
(32) 22.12.2011
(33) DK
(85) 21.07.2014
(86) PCT/EP2012/074878, 10.12.2012
(71) ГЕА МЕКАНІКАЛ ЕКВІПМЕНТ ГМБХ (DE)
(72) Терхользен Стефан (DE)
(54) **ШНЕКОВА ЦЕНТРИФУГА З СУЦІЛЬНИМ РОТОРОМ**

В 05

- (21) **а 2014 01889** (51) МПК
(22) 25.02.2014 **B05B 7/04** (2006.01)
- (31) 10 2013 203 339.7
(32) 28.02.2013
(33) DE
(71) ЛЕХЛЕР ГМБХ (DE)
(72) Шлехт Тімо (DE), Фатер Ларс (DE), Астфальк Маркус (DE)
(54) **ДВОКОМПОНЕНТНЕ СОПЛО І СПОСІБ РОЗПИЛЕННЯ РІДИННО-ГАЗОВОЇ СУМІШІ**

- (21) **а 2014 04688** (51) МПК (2014.01)
(22) 30.04.2014 **B05C 3/00**
B05C 5/00
B05D 3/12 (2006.01)
B44D 5/00
E04F 21/00
E04F 21/16 (2006.01)
E04G 21/00
E04G 21/20 (2006.01)
E04G 23/02 (2006.01)

- (71) НАУМОВ ЄГОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (RU)
(72) Наумов Єгор Олександрович (RU)
(54) **БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ САМОХІДНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ БУДІВЕЛЬНИХ ТА ДЕКОРАТИВНИХ РОБІТ**

В 27

- (21) **а 2013 02796** (51) МПК (2014.01)
(22) 05.03.2013 **B27L 9/00**

- (71) РАХМАТУЛЛІН АЙРАТ НАУФАЛОВИЧ (UA), ЗАЙЧЕНКО ЗОРЕСЛАВ СЕРГІЙОВИЧ (UA)
 (72) Рахматуллін Айрат Науфалович (UA), Зайченко Зореслав Сергійович (UA)
 (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИРОБІВ З ДЕРЕВИНИ, ЛІНІЯ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ І ВУЗОЛ РУБКИ ЛІНІЇ

(21) а 2014 08262 (51) МПК (2014.01)
 (22) 20.12.2012 В27N 3/00

- (31) 11195609.0
 (32) 23.12.2011
 (33) EP
 (85) 21.07.2014
 (86) РСТ/EP2012/076310, 20.12.2012
 (71) БАСФ СЕ (DE)
 (72) Вайнкьотц Штефан (DE), Шмідт Міхаель (DE), Фінкенауер Міхаель (DE), Лунквітц Ральф (DE)
 (54) ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНІ МАТЕРІАЛИ З НЕОДНОРІДНО РОЗПОДІЛЕНИМИ В СЕРЕДНЬОМУ ШАРІ СПІНЕНИМИ ПОЛІМЕРНИМИ ЧАСТИНКАМИ

(21) а 2014 08261 (51) МПК (2014.01)
 (22) 21.12.2012 В27N 3/00

- (31) 11195611.6
 (32) 23.12.2011
 (33) EP
 (85) 21.07.2014
 (86) РСТ/EP2012/076568, 21.12.2012
 (71) БАСФ СЕ (DE)
 (72) Вайнкьотц Штефан (DE), Лопес Хавьер Портела (ES), Гонсалес Сантьяго Рекаман (ES), Шмідт Міхаель (DE)
 (54) ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНІ МАТЕРІАЛИ З ЛІГНОЦЕЛЮЛОЗНИМИ ВОЛОКНАМИ У ЗОВНІШНІХ ШАРАХ І СПІНЕНИМИ ПОЛІМЕРНИМИ ЧАСТИНКАМИ ПРИСУТНИМИ В ЯДРІ

В 32

(21) а 2014 07951 (51) МПК
 (22) 13.12.2012 В32В 17/10 (2006.01)

- (31) 20 2011 109 312.7
 (32) 15.12.2011
 (33) DE
 (85) 14.07.2014
 (86) РСТ/DE2012/001206, 13.12.2012
 (71) САУТУОЛЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ ІНК. (US)
 (72) Тільш Роланд (DE), Кляйнхемпель Ронні (DE), Валь Андре (DE)
 (54) БАГАТОШАРОВЕ СКЛО ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ У ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ АБО АРХІТЕКТУРІ

В 41

(21) а 2014 02539 (51) МПК (2014.01)
 (22) 26.12.2012 В41J 2/00

- (31) 2012-003694
 (32) 12.01.2012
 (33) JP
 (31) 2012-003698
 (32) 12.01.2012
 (33) JP
 (31) 2012-003653
 (32) 12.01.2012
 (33) JP
 (31) 2012-003652
 (32) 12.01.2012
 (33) JP
 (31) РСТ/JP2012/001395
 (32) 01.03.2012
 (33) JP
 (31) 13/410,461
 (32) 02.03.2012
 (33) US
 (31) 13/410,478
 (32) 02.03.2012
 (33) US
 (31) 13/410,528
 (32) 02.03.2012
 (33) US
 (31) 2012-189836
 (32) 30.08.2012
 (33) JP
 (85) 19.03.2014
 (86) РСТ/JP2012/008314, 26.12.2012
 (71) СЕЙКО ЕПСОН КОРПОРЕЙШН (JP)
 (72) Кодама Хідетосі (JP), Нодзава Ідзумі (JP), Мідзутані Тадахіро (JP), Мацудзакі Кадзутосі (JP), Харада Кадзумаса (JP), Наката Сатосі (JP), Кавата Хідетака (JP)
 (54) КАРТРИДЖ І СИСТЕМА ПОДАЧІ ДРУКУВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

В 60

(21) а 2013 05237 (51) МПК (2014.01)
 (22) 23.04.2013 В60J 11/00

- (71) БОЛЬШАКОВ АНТОН ПАРФЕНОВИЧ (UA), ДЖЕЛЯЛОВ СЕРВЕР ІДРІСОВИЧ (UA)
 (72) Большаков Антон Парфенович (UA), Джелялов Сервер Ідрісович (UA)
 (54) ЧОХОЛ ДЛЯ ЗАХИСТУ ПОВЕРХНІ АВТОМОБІЛЯ ВІД АТМОСФЕРНИХ ФАКТОРІВ

(21) а 2014 08297 (51) МПК
 (22) 07.12.2012 В60P 3/22 (2006.01)

- (31) 61/579,543
 (32) 22.12.2011
 (33) US

(85) 21.07.2014
 (86) РСТ/US2012/068487, 07.12.2012
 (71) ВЕСТЕРН ТЕКНОЛОДЖИ СЕРВІСІЗ ІНТЕРНЕТНЛ, ІНК. (US)
 (72) Рейнолдс Фредерік Дж. (US), Тейлор Скотт (US)
 (54) ЦИСТЕРНА ДЛЯ ТЕКУЧОГО СЕРЕДОВИЩА ІЗ ПЕРЕГОРОДКАМИ І СХОДОВИМ ПРОХОДОМ

В 63

(21) а 2014 05615 (51) МПК (2014.01)
 (22) 26.05.2014 В63В 21/00
 (71) АБРАМОВ ОЛЕГ МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
 (72) Абрамов Олег Миколайович (UA)
 (54) БАРЖО-БУКСИРНИЙ ЕШЕЛОН

В 64

(21) а 2014 02985 (51) МПК (2014.01)
 (22) 24.03.2014 В64С 17/00
 В64С 19/00
 (71) РОМАНЧЕНКО ІГОР СЕРГІЙОВИЧ (UA), ДАНИЛЮК СЕРГІЙ ЛЕОНІДОВИЧ (UA), СЕМЕНЧЕНКО АНДРІЙ ІВАНОВИЧ (UA), ЛИСЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA), ТАЧИНІНА ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА (UA), ШМАРОВ ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ЧУМАЧЕНКО СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ВАЛУЙСЬКИЙ СТАНІСЛАВ ВІКТОРОВИЧ (UA), КІРЧУ ПАВЛО ІВАНОВИЧ (UA), НОВІКОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
 (72) Романченко Ігор Сергійович (UA), Данилюк Сергій Леонідович (UA), Семенченко Андрій Іванович (UA), Лисенко Олександр Іванович (UA), Тачиніна Олена Миколаївна (UA), Шмаров Валерій Миколайович (UA), Чумаченко Сергій Миколайович (UA), Валуйський Станіслав Вікторович (UA), Кірчу Павло Іванович (UA), Новіков Валерій Іванович (UA)
 (54) СИСТЕМА СТАБІЛІЗАЦІЇ БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА НА ТРАЄКТОРІЯХ БАРАЖУВАННЯ

В 65

(21) а 2014 07465 (51) МПК
 (22) 17.12.2012 В65D 5/66 (2006.01)
 В65D 85/10 (2006.01)
 (31) 11196266.8
 (32) 30.12.2011
 (33) EP
 (85) 30.07.2014
 (86) РСТ/EP2012/075749, 17.12.2012
 (71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
 (72) Сейфферт ді Олівейра Даніель (BR)
 (54) ВМІСТИЩЕ З КЛЕЙКОЮ НАКЛЕЙКОЮ

(21) а 2014 07481 (51) МПК
 (22) 21.12.2012 В65D 17/32 (2006.01)
 (31) 12150045.8
 (32) 03.01.2012
 (33) EP
 (85) 31.07.2014
 (86) РСТ/EP2012/076822, 21.12.2012
 (71) АНГОЙЗЕР-БУШ ІНБЕВ С.А. (BE)
 (72) Найнер Крістофер (US)
 (54) БЛЯШАНКА, ЩО МАЄ ОТВІР ДЛЯ ВИЛИВАННЯ, А ТАКОЖ ВЕНТИЛЯЦІЙНИЙ ОТВІР І ОДНЕ ВИТЯЖНЕ ВУШКО ДЛЯ ВІДКРИВАННЯ

(21) а 2014 07482 (51) МПК
 (22) 21.12.2012 В65D 17/32 (2006.01)

(31) 12150047.4
 (32) 03.01.2012
 (33) EP
 (85) 31.07.2014
 (86) РСТ/EP2012/076810, 21.12.2012
 (71) АНГОЙЗЕР-БУШ ІНБЕВ С.А. (BE)
 (72) Найнер Крістофер (US), Геллвіґ Френк (US)
 (54) БЛЯШАНКА З МАКСИМАЛЬНИМ ОТВОРОМ ДЛЯ ВИЛИВАННЯ І ВЕНТИЛЯЦІЙНИМ ОТВОРОМ

(21) а 2014 07485 (51) МПК
 (22) 21.12.2012 В65D 17/32 (2006.01)

(31) 12150043.3
 (32) 03.01.2012
 (33) EP
 (85) 04.08.2014
 (86) РСТ/EP2012/076818, 21.12.2012
 (71) АНГОЙЗЕР-БУШ ІНБЕВ С.А. (BE)
 (72) Найнер Крістофер (US)
 (54) БЛЯШАНКА З ОТВОРОМ ДЛЯ ВИЛИВАННЯ І ВЕНТИЛЯЦІЙНИМ ОТВОРОМ

(21) а 2014 03408 (51) МПК (2014.01)
 (22) 05.10.2012 В65D 33/00

(31) 61/544,223
 (32) 06.10.2011
 (33) US
 (85) 06.05.2014
 (86) РСТ/US2012/058866, 05.10.2012
 (71) ІНТЕРКОНТІНЕНТАЛ ГРЕЙТ БРЕНДС ЛЛСІ (US)
 (72) Зерфас Пол Ентоні (US), Скарولا Леонард (US), Мастерсон Девід Кріс (US), Алтен Марк Р. (US), Бойс Джефрі Джеймс (US), Генрі Колін Марі (US), Дженкінс Келлі Дж. (US), МакГіннісс Вінсент Даніель (US)
 (54) МЕХАНІЧНІ ЗАСТІБКИ НА ОСНОВІ КЛЕЮ З МОЖЛИВІСТЮ ПОВТОРНОГО ЗАКРИТТЯ

(21) **а 2014 08300** (51) МПК (2014.01)
 (22) 30.11.2012 **B65D 33/00**
B65D 63/00
B65D 81/34 (2006.01)

(31) 11194703.2
 (32) 20.12.2011
 (33) EP
 (85) 21.07.2014
 (86) PCT/EP2012/074178, 30.11.2012
 (71) НЕСТЕК С.А. (CH)
 (72) Шімада-Крефт Хіроко (DE), Сох Хок Сенг Гордон (SG), Селік Цагдас (DE)
 (54) **ЗАКРИВНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИВІЛЬНЕННЯ ТИСКУ І ПАКЕТ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ХАРЧОВОГО ПРОДУКТУ**

(21) **а 2014 08296** (51) МПК (2014.01)
 (22) 17.12.2012 **B65D 51/20** (2006.01)
B65D 53/00

(31) 11195020.0
 (32) 21.12.2011
 (33) EP
 (85) 21.07.2014
 (86) PCT/EP2012/075752, 17.12.2012

(71) НЕСТЕК С.А. (CH)

(72) Абеглен Даніель (CH), Коннес Береніс (CH), Деморекс Жіль (GB), Доманські Філіп (CH), Фабоцці Тьєрі (CH), Гензель Стефан (CH), Лань СяоФенг (CH), Тіволі Рафаель (CH)

(54) **ЗАПЕЧАТУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ДЛЯ ЗАПЕЧАТУВАННЯ ОБОДУ ЄМНОСТІ**

(21) **а 2014 08295** (51) МПК (2014.01)
 (22) 17.12.2012 **B65D 53/00**
B65D 51/20 (2006.01)

(31) 11195022.6
 (32) 21.12.2011
 (33) EP
 (85) 21.07.2014
 (86) PCT/EP2012/075842, 17.12.2012
 (71) НЕСТЕК С.А. (CH)

(72) Абеглен Даніель (CH), Коннес Береніс (CH), Деморекс Жіль (GB), Доманські Філіп (CH), Фабоцці Тьєрі (CH), Гензель Стефан (CH), Лань СяоФенг (CH), Тіволі Рафаель (CH)

(54) **ЗАКРИВНА КРИШКА ДЛЯ ЄМНОСТІ ІЗ БАГАТОШАРОВИМ ЗАПЕЧАТУВАЛЬНИМ ДИСКОМ**

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (21) а 2014 08121 (51) МПК (2014.01)
(22) 20.12.2012 C01B 3/24 (2006.01)
C10J 3/00
C10J 3/72 (2006.01)
- (31) 10 2011 122 562.9
(32) 20.12.2011
(33) DE
(31) 10 2012 008 933.3
(32) 04.05.2012
(33) DE
(31) 10 2012 010 542.8
(32) 29.05.2012
(33) DE
(85) 17.07.2014
(86) РСТ/ЕР2012/005310, 20.12.2012
(71) ССП ТЕКНОЛОДЖИ ГМБХ (DE)
(72) Кюль Олаф (DE)
(54) СПОСІБ І СИСТЕМА ДЛЯ ГЕНЕРУВАННЯ СИНТЕЗ-ГАЗУ

- (21) а 2014 08122 (51) МПК (2014.01)
(22) 20.12.2012 C01B 3/24 (2006.01)
C10J 3/00
C01B 31/18 (2006.01)
- (31) 10 2011 122 562.9
(32) 20.12.2011
(33) DE
(31) 10 2012 008 933.3
(32) 04.05.2012
(33) DE
(31) 10 2012 015 314.7
(32) 02.08.2012
(33) DE
(85) 17.07.2014
(86) РСТ/ЕР2012/005309, 20.12.2012
(71) ССП ТЕКНОЛОДЖИ ГМБХ (DE)
(72) Кюль Олаф (DE)
(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНВЕРСІЇ ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ В МОНООКСИД ВУГЛЕЦЮ

С 02

- (21) а 2013 02628 (51) МПК
(22) 04.03.2013 C02F 1/22 (2006.01)
- (71) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Коваленко Олена Олександрівна (UA), Курчевич Ірина Вікторівна (UA), Василів Олег Богданович (UA)

(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ МІНЕРАЛЬНОЇ ВОДИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА НАПОЇВ

- (21) а 2013 02538 (51) МПК
(22) 28.02.2013 C02F 1/64 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 1/72 (2006.01)
C02F 9/14 (2006.01)
- (71) КВАРТЕНКО ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Квартенко Олександр Миколайович (UA)
(54) СПОСІБ ОЧИСТКИ ПІДЗЕМНИХ ВОД ВІД СТІЙКИХ ФОРМ ОРГАНІЧНИХ ТА ЗАЛІЗООРГАНІЧНИХ СПОЛУК

- (21) а 2014 03366 (51) МПК (2014.01)
(22) 02.04.2014 C02F 9/00
- (71) РЯПОСОВ ОЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ (UA), РЯПОСОВА ОЛЕСЯ АЛЕКСАНДРОВНА (RU)
(72) Ряпосов Олександр Павлович (UA), Ряпосова Олеся Александровна (RU)
(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ВИСОКОЧИСТОЇ ТАЛОЇ ВОДИ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

С 06

- (21) а 2014 04454 (51) МПК (2014.01)
(22) 25.04.2014 C06B 31/00
C01B 15/00
C06B 39/00
- (71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПІДПРИЄМСТВО З ІНОЗЕМНИМИ ІНВЕСТИЦІЯМИ "ІНТЕР-ВИБУХПРОМ" (UA)
(72) Носов Володимир Миколайович (UA), Федусів Іван Романович (UA), Дев'яткін Роман Миколайович (UA)
(54) ГАЗОГЕНЕРУЮЧА ДОБАВКА ДО ЕМУЛЬСІЙНОЇ МАТРИЦІ ВИБУХОВОЇ РЕЧОВИНИ

С 07

- (21) а 2014 08127 (51) МПК
(22) 14.12.2012 C07C 51/02 (2006.01)
C07C 51/09 (2006.01)
C07C 51/15 (2006.01)
C07C 51/44 (2006.01)
C07C 53/02 (2006.01)
C07C 53/06 (2006.01)
- (31) 11194619.0
(32) 20.12.2011
(33) EP
(85) 17.07.2014
(86) РСТ/ЕР2012/075493, 14.12.2012
(71) БАСФ СЕ (DE)

(72) Шнайдер Даніель (DE), Моль Клаус-Дітер (DE), Шефер Мартін (DE), Фріз Доната Марія (DE), Телеш Жуакім Енріке (PT/DE), Басслер Петер (DE), Рітінгер Штефан (DE), Шауб Томас (DE)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МУРАШИНОЇ КИСЛОТИ

(21) а 2014 08150 (51) МПК
(22) 29.11.2012 C07C 51/09 (2006.01)
C07C 51/44 (2006.01)
C07C 51/50 (2006.01)
C07C 53/02 (2006.01)

(31) 11194607.5
(32) 20.12.2011
(33) EP
(85) 18.07.2014
(86) PCT/EP2012/073930, 29.11.2012
(71) БАСФ SE (DE)

(72) Басслер Петер (DE), Рітінгер Штефан (DE), Шнайдер Даніель (DE), Фріз Доната Марія (DE), Моль Клаус-Дітер (DE), Телеш Жуакім Енріке (PT/DE), Шефер Мартін (DE), Пашольд Юрген (DE)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МУРАШИНОЇ КИСЛОТИ

(21) а 2014 06069 (51) МПК
(22) 01.11.2012 C07C 211/16 (2006.01)
A61K 31/13 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)

(31) 61/554,998
(32) 03.11.2011
(33) US
(85) 02.06.2014
(86) PCT/US2012/062940, 01.11.2012
(71) ТАРГАСЕПТ, ІНК. (US)
(72) Акіредді Срініваса Рао (US), Спик Джейсон (US), Бхатті Бахвіндер Сінгх (US), Йоханнес Деніел (US), Дженус Джон (US), Сяо Юньде (US)
(54) НЕКОНКУРЕНТНІ МОДУЛЯТОРИ НІКОТИНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ

(21) а 2014 05819 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.10.2012 C07D 209/14 (2006.01)
C07D 213/75 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 233/24 (2006.01)
C07D 233/64 (2006.01)
C07D 295/02 (2006.01)
C07D 305/00
C07D 309/14 (2006.01)
C07C 217/58 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61K 31/137 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4164 (2006.01)

(31) 1118876.0
(32) 01.11.2011
(33) GB

(31) 61/554,415
(32) 01.11.2011
(33) US
(31) 61/645,283
(32) 10.05.2012
(33) US
(85) 29.05.2014
(86) PCT/EP2012/071560, 31.10.2012
(71) АСТЕКС ТЕРАПЬЮТИКС ЛІМІТЕД (GB)

(72) Вудхед Ендрю Джеймс (GB), Чессарі Джанні (GB), Бесонг Гілберт Ібей (DE), Карр Марія Грація (GB), Хіскок Стівен Дуглас (GB), О'Брайен Майкл Алістер (GB), Ріс Девід Чарльз (GB), Саалау-Бетелл Сюзан Марія (GB), Уіллемс Хендріка Марія Герарда (GB), Томпсон Нейл Томас (GB)

(54) ЗАМІЩЕНІ БЕНЗИЛАМІНИ, ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В МЕДИЦИНІ І, ЗОКРЕМА, В ЛІКУВАННІ ІНФЕКЦІЙ, ЩО ВИКЛИКАНІ ВІРУСОМ ГЕПАТИТУ С (HCV)

(21) а 2014 05821 (51) МПК
(22) 31.10.2012 C07D 213/50 (2006.01)
C07D 213/64 (2006.01)
C07D 213/65 (2006.01)
C07D 213/73 (2006.01)
C07D 213/74 (2006.01)
C07D 213/79 (2006.01)
C07D 213/81 (2006.01)
C07D 213/84 (2006.01)
C07D 213/89 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
C07D 239/26 (2006.01)
C07D 239/38 (2006.01)
C07D 241/20 (2006.01)
C07D 261/08 (2006.01)
C07D 277/28 (2006.01)

(31) 1118874.5
(32) 01.11.2011
(33) GB
(31) 1118875.2
(32) 01.11.2011
(33) GB
(31) 61/554,237
(32) 01.11.2011
(33) US

(31) 61/554,421
(32) 01.11.2011
(33) US
(31) 61/625,925
(32) 18.04.2012
(33) US
(85) 29.05.2014
(86) PCT/EP2012/071573, 31.10.2012
(71) АСТЕКС ТЕРАПЬЮТИКС ЛІМІТЕД (GB)

(72) Вудхед Ендрю Джеймс (GB), Гамлетт Крістофер Чарльз Фредерік Гамлетт (GB), Бесонг Гілберт Ібей (DE), Чессарі Джанні (GB), Карр Марія Грація (GB), Міллемаджі Алессіа (GB), Нортон Девід (GB), Саалау-Бетелл Сюзан Марія (GB), Уіллемс Хендріка Марія Герарда (GB), Томпсон Нейл Томас (GB), Хіскок Стівен Дуглас (GB)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ СПОЛУКИ

(21) **а 2014 01903** (51) МПК (2014.01)
(22) 25.02.2014 C07D 223/00

(31) 13.51785
(32) 28.02.2013
(33) FR
(71) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЄ (FR)
(72) Сандрін Педрагоса Моро (FR), Франсуа Лефулон (FR)
(54) СПОСІБ ФЕРМЕНТНОГО СИНТЕЗУ (7S)-3,4-ДИ-
МЕТОКСИБІЦИКЛО[4.2.0]ОКТА-1,3,5-ТРИЕН-7-КАР-
БОНОВОЇ КИСЛОТИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ В СИ-
НТЕЗІ ІВАБРАДИНУ ТА ЙОГО СОЛЕЙ

(21) **а 2014 06154** (51) МПК (2014.01)
(22) 07.11.2012 C07D 241/04 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61P 9/00

(31) 61/557,088
(32) 08.11.2011
(33) US
(31) 61/718,290
(32) 25.10.2012
(33) US
(85) 04.06.2014
(86) РСТ/US2012/063793, 07.11.2012
(71) АРЕНА ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US)
(72) Тран Туй-Анх (US), Блекберн Ентоні К. (US), Крамер
Брайан А. (US), Нагура Маіко (US), Сейдж Карле-
тон Р. (US), Шин Янг-Дзун (US), Цзоу Нін (US)
(54) МОДУЛЯТОРИ MAS-РЕЦЕПТОРА, СПОЛУЧЕНОГО
З G-БІЛКОМ, І ЛІКУВАННЯ ПОВ'ЯЗАНИХ З НИМ
РОЗЛАДІВ

(21) **а 2014 06451** (51) МПК
(22) 13.11.2012 C07D 271/08 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
A01N 43/832 (2006.01)

(31) 61/559,164
(32) 14.11.2011
(33) US
(85) 16.06.2014
(86) РСТ/EP2012/072469, 13.11.2012
(71) БАСФ СЕ (DE)
(72) Краус Гельмут (FR), Вітшель Маттіас (DE), Зайтц То-
мас (DE), Ньютон Тревор Вільям (DE), Парра Рапа-
до Ліліана (DE), Апонте Рафаель (DE), Кройц Клаус
(DE), Гроссманн Клаус (DE), Лерхль Йенс (DE), Ева-
нс Річард Роджер (DE)
(54) ЗАМІЩЕНІ 1,2,5-ОКСАДІАЗОЛЬНІ СПОЛУКИ І ЇХ
ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ГЕРБІЦИДИ

(21) **а 2014 05764** (51) МПК (2014.01)
(22) 29.10.2012 C07D 401/14 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
A61K 31/497 (2006.01)
A61P 11/00

(31) 11187553.0
(32) 02.11.2011

(33) EP
(85) 28.05.2014
(86) РСТ/EP2012/071352, 29.10.2012
(71) БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ
(DE)
(72) Хеккель Армін (DE), Фраттіні Сара (IT), Хампрехт Ді-
тер (DE/IT), Клей Йорг (DE)
(54) ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ, ЛІКАРСЬКІ ЗАСО-
БИ, ЯКІ МІСТЯТЬ ЗАЗНАЧЕНІ СПОЛУКИ, ЇХ ЗА-
СТОСУВАННЯ І СПОСОБИ ЇХ ОДЕРЖАННЯ

(21) **а 2014 06322** (51) МПК (2014.01)
(22) 08.11.2012 C07D 401/14 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 491/048 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 519/00
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/00

(31) 61/557,874
(32) 09.11.2011
(33) US
(85) 06.06.2014
(86) РСТ/EP2012/072150, 08.11.2012
(71) ЕББВІ ДОЙЧЛАНД ГМБХ УНД КО. КГ (DE), ЕББВІ
ІНК. (US)
(72) Женест Ерве (DE), Оксе Міхаель (DE), Дрешер Ка-
рла (DE), Тернер Шон (DE), Бель Бертольд (DE),
Лапланш Лоік (DE), Дінгес Юрген (US), Джейкоб
Кларісса (US), Блек Лоренс А. (US), Янтос Катя (DE)
(54) ІНГІБІТОРИ ФОСФОДІЕСТЕРАЗИ ТИПУ 10А

(21) **а 2014 06587** (51) МПК
(22) 15.11.2012 C07D 409/12 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
A01N 43/82 (2006.01)

(31) 61/560,333
(32) 16.11.2011
(33) US
(85) 16.06.2014
(86) РСТ/EP2012/072692, 15.11.2012
(71) БАСФ СЕ (DE)
(72) Краус Гельмут (FR), Вітшель Маттіас (DE), Зайтц То-
мас (DE), Ньютон Тревор Вільям (DE), Парра Рапа-
до Ліліана (DE), Апонте Рафаель (DE), Кройц Клаус
(DE), Гроссманн Клаус (DE), Лерхль Йенс (DE),
Еванс Річард Роджер (DE)
(54) ЗАМІЩЕНІ 1,2,5-ОКСАДІАЗОЛЬНІ СПОЛУКИ І ЇХ
ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ГЕРБІЦИДИ II

(21) **а 2014 08084** (51) МПК (2014.01)
(22) 16.11.2012 C07D 413/12 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)
A61P 13/00
A61P 15/02 (2006.01)

(31) 11195767.6
(32) 27.12.2011
(33) EP
(85) 17.07.2014
(86) PCT/EP2012/072856, 16.11.2012
(71) ПОЛІХЕМ С.А. (LU)
(72) Гальярді Стефанія (IT), Консонні Алессандра (IT), Ронзоні Сільвано (IT), Булгероні Анна (IT), Черіані Даніела (IT)
(54) СУЛЬФОКСИД НІФУРАТЕЛУ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ ЛІКУВАННІ БАКТЕРІАЛЬНИХ ІНФЕКЦІЙ

(21) а 2014 05712 (51) МПК
(22) 07.11.2012 C07D 413/14 (2006.01)
A61K 31/501 (2006.01)

(31) PCT/IB2011/054968
(32) 08.11.2011
(33) IB
(85) 02.06.2014
(86) PCT/IB2012/056236, 07.11.2012
(71) АКТЕЛІОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ЛТД (CH)
(72) Хубшверлен Крістіан (FR), Рюеді Георг (CH), Сюріве Жан-Філіп (CH), Цумбрунн Аклін Корнелія (CH)
(54) АНТИБІОТИЧНІ ПОХІДНІ 2-ОКСО-ОКСАЗОЛІДИН-3,5-ДІЛУ

(21) а 2014 05013 (51) МПК
(22) 05.10.2012 C07D 471/04 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)

(31) 61/546,660
(32) 13.10.2011
(33) US
(85) 12.05.2014
(86) PCT/US2012/058915, 05.10.2012
(71) Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУР ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Бергер Річард А. (US), Хоффманн Крістіан (US), Маршалл Уільям Й. (US), Шапіро Рафаель (US)
(54) ТВЕРДІ ФОРМИ НЕМАТОЦИДНИХ СУЛЬФОНАМІДІВ

(21) а 2014 05802 (51) МПК (2014.01)
(22) 02.11.2012 C07D 471/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 519/00
A61K 31/4985 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 37/00

(31) 61/555,395
(32) 03.11.2011
(33) US
(85) 29.05.2014
(86) PCT/US2012/063198, 02.11.2012
(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Кроуфорд Джеймс Джон (US), Янг Венді Б. (US)
(54) АЛКІЛОВАНІ СПОЛУКИ ПІПЕРАЗИНУ ЯК ІНГІБІТОРИ ТИРОЗИНКІНАЗИ БРУТОНА

(21) а 2014 05799 (51) МПК (2014.01)
(22) 02.11.2012 C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/14 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
C07D 495/04 (2006.01)
C07D 519/00
A61K 31/4985 (2006.01)
C07D 487/14 (2006.01)
A61K 31/381 (2006.01)
A61K 31/4353 (2006.01)
A61P 35/00
A61P 37/00

(31) 61/555,393
(32) 03.11.2011
(33) US
(85) 29.05.2014
(86) PCT/US2012/063194, 02.11.2012
(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Кроуфорд Джеймс Джон (US), Ортвайн Даніель Фред (US), Вей БінКінг (US), Янг Венді Б. (US)
(54) СПОЛУКИ ГЕТЕРОАРИЛПІРИДОНУ ТА АЗАПІРИДОНУ ЯК ІНГІБІТОРИ ТИРОЗИНКІНАЗИ БРУТОНА

(21) а 2014 06114 (51) МПК (2014.01)
(22) 02.11.2012 C07D 471/04 (2006.01)
C07D 401/10 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 25/00

(31) 61/555,902
(32) 04.11.2011
(33) US
(85) 03.06.2014
(86) PCT/US2012/063426, 02.11.2012
(71) АФРАКСІС ХОЛДІНГЗ, ІНК. (US), ДЗЕ ЮНАЙТЕД СТЕЙТС ОФ АМЕРИКА, ЕЗ РЕПРЕЗЕНТЕД БАЙ ДЗЕ СЕКРЕТЕРІ, ДЕПАРТМЕНТ ОФ ХЕЛТ ЕНД Х'Ю-МАН СЕРВІСІЗ (US)
(72) Макк'ю Джон К. (US), Хуан Веньвей (US), Кемпбелл Девід (US), Дюрон Серджио Г. (US), Бенке Марк (US), Шень Мін (US)
(54) ІНГІБІТОРИ РАК ДЛЯ ЛІКУВАННЯ СИНДРОМУ РОЗУМОВОЇ ВІДСТАЛОСТІ, ЯКИЙ ЗЧЕПЛЕНИЙ ІЗ ЛАМКОЮ Х-ХРОМОСОМОЮ

(21) а 2014 06113 (51) МПК (2014.01)
(22) 02.11.2012 C07D 471/04 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 403/10 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/555,902
(32) 04.11.2011
(33) US
(85) 03.06.2014
(86) PCT/US2012/063413, 02.11.2012
(71) АФРАКСІС ХОЛДІНГЗ, ІНК. (US)
(72) Кемпбелл Девід (US), Дюрон Серджио Г. (US)
(54) ІНГІБІТОРИ РАК ДЛЯ ЛІКУВАННЯ КЛІТИННО-ПРОЛІФЕРАТИВНИХ РОЗЛАДІВ

(21) **а 2014 08124** (51) МПК (2014.01)
(22) 19.12.2012 *C07D 471/04* (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 17/00
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 17/04 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)
A61P 17/08 (2006.01)
A61P 17/10 (2006.01)
A61P 17/14 (2006.01)
A61P 17/16 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/578,677
(32) 21.12.2011
(33) US
(31) 61/666,430
(32) 29.06.2012
(33) US
(85) 17.07.2014
(86) РСТ/ЕР2012/076191, 19.12.2012
(71) ЛЕО ФАРМА А/С (ДК)
(72) Нільсен Сімон Фельдбек (ДК), Ларсен Йенс Хрістіан Хойланн (ДК)
(54) [1,2,4]ТРИАЗОЛОПИРИДИНИ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ІНГІБІТОРІВ ФОСФОДІЕСТЕРАЗИ

(21) **а 2014 03138** (51) МПК (2014.01)
(22) 08.11.2012 *C07D 473/34* (2006.01)
A61K 31/522 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
C07D 519/00

(31) 11188511.7
(32) 09.11.2011
(33) EP
(85) 06.06.2014
(86) РСТ/ЕР2012/072090, 08.11.2012
(71) ЯНССЕН РІД АЙРЛЕНД (ІЕ)
(72) Бонфанті Жан-Франсуа (FR), Дубле Фредерік Марк Моріс (FR), Ембрехтс Вернер (BE), Фортін Жером Мішель Клод (FR), Мак Гован Девід Крейг (BE), Мюллер Філіп (FR), Рабуассон П'єр Жан-Марі Бернар (BE)
(54) ПОХІДНІ ПУРИНУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ВІРУСНИХ ІНФЕКЦІЙ

(21) **а 2014 03426** (51) МПК (2014.01)
(22) 05.09.2012 *C07D 487/04* (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 11 180 129.6
(32) 06.09.2011
(33) EP
(31) 11 182 440.5
(32) 23.09.2011
(33) EP
(31) 12 179 902.7
(32) 09.08.2012
(33) EP
(85) 03.04.2014
(86) РСТ/ЕР2012/067264, 05.09.2012

(71) БАЙЄР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)
(72) Айс Кнут (DE), Пюлер Флоріан (DE/US), Цорн Людвіг (DE), Шольц Арне (DE), Лінау Філіп (DE), Гнот Марк Йєсан (NL/DE), Бьомер Ульф (DE), Гюнтер Юдіт (DE), Хітчкок Маріон (DE)
(54) АМІНОЗАМІЩЕНІ ІМІДАЗОПІРИДАЗИНИ

(21) **а 2014 06094** (51) МПК
(22) 05.11.2012 *C07D 487/04* (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 27/06 (2006.01)

(31) 11188333.6
(32) 08.11.2011
(33) EP
(85) 03.06.2014
(86) РСТ/ЕР2012/071788, 05.11.2012
(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Адам Жан-Мішель (FR), Біссанц Катерина (FR), Гретер Уве (DE), Кімбара Ацусі (JP), Неттекофен Маттіас (DE), Рьофер Штефан (DE), Роджерс-Еванс Марк (CH)
(54) ПОХІДНІ [1,2,3]ТРИАЗОЛО[4,5-D]ПІРИМІДИНУ ЯК АГОНІСТИ КАНАБІНОЇДНОГО РЕЦЕПТОРА 2

(21) **а 2014 07119** (51) МПК
(22) 22.11.2012 *C07D 487/04* (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(31) 11190777.0
(32) 25.11.2011
(33) EP
(85) 24.06.2014
(86) РСТ/ЕР2012/073315, 22.11.2012
(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Біссанц Катерина (FR), Гретер Уве (DE), Кімбара Ацусі (JP), Неттекофен Маттіас (DE), Рьофер Штефан (DE), Роджерс-Еванс Марк (CH)
(54) ПОХІДНІ [1,2,3]ТРИАЗОЛО[4,5-D]ПІРИМІДИНУ ЯК АГОНІСТИ КАНАБІНОЇДНОГО РЕЦЕПТОРА 2

(21) **а 2014 07326** (51) МПК
(22) 17.12.2012 *C07H 19/06* (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

(31) 61/577,707
(32) 20.12.2011
(33) US
(85) 01.07.2014
(86) РСТ/ЕР2012/075779, 17.12.2012
(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Чжан Цзін (US), Чжан Чжунмін (US)
(54) 2',4'-ДИФТОР-2'-МЕТИЛ ЗАМІЩЕНІ НУКЛЕОЗИДНІ ПОХІДНІ ЯК ІНГІБІТОРИ РЕПЛІКАЦІЇ РНК ВІРУСУ ГЕПАТИТУ С

(21) **а 2014 08090** (51) МПК
(22) 17.12.2012
C07H 19/06 (2006.01)
C07H 19/16 (2006.01)
A61K 31/7072 (2006.01)
A61K 31/708 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)

(31) 61/577,712
(32) 20.12.2011
(33) US
(85) 17.07.2014
(86) РСТ/ЕР2012/075688, 17.12.2012
(71) Ф. ХОФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Сміт Марк (US), Таламас Франсіско Ксав'єр (US), Чжан Цзінь (US), Чжан Чжунмін (US)
(54) 4'-АЗИДО, 3'-ФТОРЗАМІЩЕНІ ПОХІДНІ НУКЛЕОЗИДІВ ЯК ІНГІБІТОРИ РЕПЛІКАЦІЇ РНК ВІРУСУ ГЕПАТИТУ С

(21) **а 2014 08394** (51) МПК
(22) 21.12.2012
C07K 1/04 (2006.01)
C07K 7/06 (2006.01)

(31) 61/580,089
(32) 23.12.2011
(33) US
(85) 23.07.2014
(86) РСТ/ІВ2012/003056, 21.12.2012
(71) ІПСЕН МАНУФЕКЧЕРІНГ АЙРЛЕНД ЛІМІТЕД (ІЕ)
(72) Херлі Фінн (ІЕ), Вегнер Катажина (ІЕ), Фолі Патрік (ІЕ)
(54) ПРОЦЕС СИНТЕЗУ ТЕРАПЕВТИЧНИХ ПЕПТИДІВ

(21) **а 2014 05845** (51) МПК
(22) 30.10.2012
C07K 14/415 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

(31) 11187332.9
(32) 31.10.2011
(33) EP
(31) 12152508.3
(32) 25.01.2012
(33) EP
(85) 29.05.2014
(86) РСТ/ЕР2012/071488, 30.10.2012
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Бове Люсьєн (CH), Катіно Жеремі (CH), Шваар Джоанн (CH)
(54) МОДУЛЮВАННЯ БЕТА-ДАМАСЦЕНОНУ В РОСЛИНАХ

(21) **а 2014 08554** (51) МПК
(22) 22.12.2012
C07K 14/705 (2006.01)

(31) P.397595
(32) 28.12.2011
(33) PL
(85) 28.07.2014
(86) РСТ/ІВ2012/057657, 22.12.2012
(71) АДАМЕД СП. З О.О. (PL)

(72) Печиколан Єжи Щепан (PL), Павлак Себастьян Домінік (PL), Жерек Бартломей Мацей (PL), Рузга Пьотр Каміл (PL)

(54) ПРОТИРАКОВИЙ ЗЛИТИЙ ПРОТЕЇН

(21) **а 2014 05549** (51) МПК
(22) 24.10.2012
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)

(31) 61/550,619
(32) 24.10.2011
(33) US
(85) 23.05.2014
(86) РСТ/US2012/061686, 24.10.2012
(71) ЕББВІ ІНК. (US)
(72) Хсієх Чунг-Мінг (US), Перес Дженніфер (US), Бена-туїл Лоренцо (US), Куцкова Юлія (US), Меммотт Джон (US), Чжун Сужу (US), Ітон Лусія (US), Х'югунін Маргарет (US), Бріто Алісса (US), Клабберс Анка (US)
(54) БІСПЕЦИФІЧНІ ІМУНОЗВ'ЯЗУВАЛЬНІ ЗАСОБИ ПРОТИ TNF ТА IL-17

(21) **а 2014 05805** (51) МПК
(22) 05.11.2012
C07K 16/28 (2006.01)

(31) 11306416.6
(32) 03.11.2011
(33) EP
(85) 29.05.2014
(86) РСТ/ЕР2012/071833, 05.11.2012
(71) ПЬЕР ФАБР МЕДІКАМЕНТ (FR)
(72) Бо-Ларвор Шарлотт (FR), Гьотш Ліліан (FR), Бут Ніколя (FR)
(54) АНТИГЕН-ЗВ'ЯЗУВАЛЬНИЙ БЛОК ТА ЙОГО ЗАСОСУВАННЯ ЯК ПРОДУКТУ ДЛЯ АДРЕСНОЇ ДОСТАВКИ ПРИ ЛІКУВАННІ РАКУ

С 08

(21) **а 2014 06136** (51) МПК (2014.01)
(22) 04.06.2014
C08L 63/00
C08K 5/00
C08J 5/06 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Файнлейб Олександр Маркович (UA), Даниленко Інна Юріївна (UA), Григор'єва Ольга Петрівна (UA), Старостенко Ольга Миколаївна (UA), Дубейко Ірина Дмитрівна (UA), Кочеровська Євгенія Сергіївна (UA), Петропольський Віктор Сергійович (UA)
(54) ПРЕПРЕГ НА ОСНОВІ ЕПОКСИДНОГО ЗВ'ЯЗУЮЧОГО

(21) **а 2014 06135** (51) МПК (2014.01)
(22) 04.06.2014
C08L 63/00
C08K 9/08 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПО-
ЛУК НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Файнлейб Олександр Маркович (UA), Григор'єва
Ольга Петрівна (UA), Даниленко Інна Юріївна (UA),
Старостенко Ольга Миколаївна (UA), Гусакова Крі-
стіна Геннадіївна (UA)
(54) ЕПОКСИДНЕ В'ЯЖУЧЕ ДЛЯ СКЛО- І ВУГЛЕПЛА-
СТИКА

C 09

- (21) а 2014 06194 (51) МПК
(22) 21.12.2012 C09C 1/02 (2006.01)
(31) 20116326
(32) 28.12.2011
(33) FI
(85) 05.06.2014
(86) РСТ/FI2012/051286, 21.12.2012
(71) НОРДКАЛК ОЙ АБ (FI)
(72) Саастамойнен Сакарі (FI), Грьонблом Теему (FI),
Грьонроос Ларс (FI)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ ОСАДЖЕНОГО КАРБОНАТУ У
ВИРОБНИЦТВІ ВОЛОКНУВАТОГО ПРОДУКТУ

- (21) а 2014 08272 (51) МПК (2014.01)
(22) 28.12.2012 C09K 3/14 (2006.01)
C09C 1/68 (2006.01)
B24D 3/02 (2006.01)
C09G 1/00
(31) 61/581,792
(32) 30.12.2011
(33) US
(85) 21.07.2014
(86) РСТ/US2012/072039, 28.12.2012
(71) СЕЙНТ-ГОБЕЙН СЕРАМІКС ЕНД ПЛАСТИКС, ІНК.
(US)
(72) Тумавітч Ніколас Дж. (US), Мекка Вільям (US), Ша-
ффер Брайан С. (US), Харлі Ендрю Г. (US)
(54) АБРАЗИВНИЙ ЗЕРНИСТИЙ МАТЕРІАЛ, ЩО МІС-
ТИТЬ СУПЕРАБРАЗИВНИЙ МАТЕРІАЛ З МЕТА-
ЛЕВИМ ПОКРИТТЯМ

- (21) а 2014 05846 (51) МПК
(22) 02.11.2012 C09K 3/18 (2006.01)
(31) 11188481.3
(32) 09.11.2011
(33) EP
(85) 29.05.2014
(86) РСТ/EP2012/071678, 02.11.2012
(71) АКЦО НОБЕЛЬ КЕМІКАЛЗ ІНТЕРНЕТШЛ Б.В.
(NL)
(72) Маслов Василь (NL), де Йонг Едвін Рональд (NL),
Деммер Рене Лодевейк Марія (NL)
(54) ПРОТИБЛІДНЮВАЛЬНА КОМПОЗИЦІЯ

C 10

- (21) а 2013 02478 (51) МПК (2014.01)
(22) 27.02.2013 C10F 5/00
B01J 19/24 (2006.01)
F23R 5/00
(71) МІРОНОВ СТАНІСЛАВ АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU),
РЕШЕТНИКОВ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA), МІ-
РОНОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ (RU)
(72) Міронов Станіслав Александрович (RU), Решетников
Володимир Іванович (UA), Міронов Александр Але-
ксандрович (RU)
(54) РЕАКТОР НАДШВИДКОГО ПІРОЛІЗУ ТВЕРДИХ
ВУГЛЕВМІСНИХ РЕЧОВИН

- (21) а 2014 02201 (51) МПК (2014.01)
(22) 04.03.2014 C10G 63/00
(31) 201310070020.1
(32) 05.03.2013
(33) CN
(71) ЧАЙНА ПЕТРОЛЕУМ ЕНД КЕМІКАЛ КОРПО-
РЕЙШН (CN), РІСЕРЧ ІНСТІТЮТ ОФ ПЕТРОЛЕ-
УМ ПРОСЕССІНГ, СІНОПЕК (CN)
(72) Ма Айцзен (CN), Тянь Луншен (CN), Ван Цзегуан
(CN), Тан Венъчен (CN)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ОЛЕФІНІВ І БЕНЗИНУ ІЗ
НИЗЬКИМ ВМІСТОМ БЕНЗОЛУ

- (21) а 2014 07256 (51) МПК
(22) 20.12.2012 C10M 169/04 (2006.01)
F16L 57/06 (2006.01)
F16L 58/04 (2006.01)
(31) 11/04148
(32) 29.12.2011
(33) FR
(85) 27.06.2014
(86) РСТ/FR2012/000541, 20.12.2012
(71) ВАЛЛУРЕК ОЙЛ ЕНД ГЕС ФРАНС (FR), НІППОН
СТІЛ ЕНД СУМІТОМО МЕТАЛ КОРПОРЕЙШН (JP)
(72) Гард Ерік (FR), Гюідер Мохамед (FR), Петі Мікаель
(FR), Пінель Еліт (FR)
(54) НАРІЗНИЙ ТРУБНИЙ ЕЛЕМЕНТ І СПОСІБ ПОКРИТ-
ТЯ ТАКОГО НАРІЗНОГО ТРУБНОГО ЕЛЕМЕНТА

C 12

- (21) а 2012 06870 (51) МПК (2014.01)
(22) 18.03.2012 C12M 1/00
(85) 19.06.2014
(86) РСТ/US2012/029586, 18.03.2012
(71) ПЕСВЕЙ ДЖЕНОМІКС (US)
(72) Морено Таня (US), Ванг Сінді (US), Бекер Девід (US)
(54) ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ДВОХРЕЖИМНОГО МІКРОРІ-
ДИННОГО ГЕНЕТИЧНОГО АНАЛІЗУ І СПОСОБИ

**ДВОХРЕЖИМНОГО ГЕНЕТИЧНОГО АНАЛІЗУ З
ВИКОРИСТАННЯМ ТАКИХ ПЛАТФОРМ**

(21) **а 2014 05928** (51) МПК (2014.01)
(22) 18.11.2010 С12М 1/00

(31) 61/296,658
(32) 20.01.2010
(33) US
(62) а 2012 09931, 18.11.2010
(71) КСІЛЕКО, ІНК. (US)
(72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас (US)
(54) ДИСПЕРГУВАННЯ ПОЧАТКОВОЇ СИРОВИНИ І
ПЕРЕРОБКА МАТЕРІАЛІВ

(21) **а 2014 06676** (51) МПК
(22) 13.12.2012 С12N 1/18 (2006.01)
С12N 1/04 (2006.01)
B32B 27/30 (2006.01)
B65D 77/06 (2006.01)
B65D 85/72 (2006.01)

(31) 11 61599
(32) 14.12.2011
(33) FR
(85) 19.06.2014
(86) РСТ/FR2012/052914, 13.12.2012
(71) ЛЕЗАФФР Е КОМПАНІ (FR)
(72) Добель Сандрін (FR), Малаквін Антоні Бернар (FR)
(54) МАТЕРІАЛ І УПАКОВКА ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ДРІЖ-
ДЖІВ

(21) **а 2014 07997** (51) МПК (2014.01)
(22) 13.12.2012 С12N 5/00

(31) 61/576,944
(32) 16.12.2011
(33) US
(31) 61/650,912
(32) 23.05.2012
(33) US
(85) 15.07.2014
(86) РСТ/US2012/069522, 13.12.2012
(71) БАСФ АГРОКЕМІКАЛ ПРОДАКТС Б.В. (NL)
(72) Вітт Шері (US), Роджерс Корі (US)
(54) СПОСОБИ ТА КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ АНАЛІЗУ АНАЛ-
ГЕНІВ У ПШЕНИЦІ

(21) **а 2014 02174** (51) МПК
(22) 02.08.2012 С12N 9/92 (2006.01)
С12P 7/10 (2006.01)
С12N 15/52 (2006.01)

(31) 11176601.0
(32) 04.08.2011
(33) EP
(31) 61/515,014
(32) 04.08.2011
(33) US

(85) 04.03.2014

(86) РСТ/EP2012/065088, 02.08.2012

(71) ДСМ АЙПІ АСЕТС Б.В. (NL)

(72) Класен Пол (NL), де Йонг Рене Марсель (NL), ван
Сюйлеком Гейсбердіна Пітернела (NL)

(54) КЛІТИНА, ЩО ФЕРМЕНТУЄ ПЕНТОЗИ

(21) **а 2012 06874** (51) МПК
(22) 18.03.2012 С12N 15/10 (2006.01)
B01L 3/14 (2006.01)
С12M 3/08 (2006.01)

(31) 13/333,883
(32) 21.12.2011
(33) US
(85) 19.06.2014

(86) РСТ/US2012/029587, 18.03.2012

(71) ПЕСВЕЙ ДЖЕНОМІКС (US)

(72) Бекер Девід (US), Пленте Джеймс (US), Морено Та-
ня (US), Ванг Сінді (US)

(54) СИСТЕМИ ДЛЯ ВІДБОРУ ГЕНЕТИЧНИХ ЗРАЗКІВ

(21) **а 2014 08101** (51) МПК (2014.01)
(22) 20.12.2012 С12P 7/00

(31) 61/579,576
(32) 22.12.2011
(33) US
(85) 17.07.2014

(86) РСТ/US2012/071083, 20.12.2012

(71) КСІЛЕСКО, ІНК. (US)

(72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас (US),
Мун Джаевунг (US), Йосіда Аїчіро (US)

(54) ВИРОБНИЦТВО ЦУКРОВОГО СПИРТУ З БІОМАСИ

(21) **а 2014 07991** (51) МПК
(22) 20.12.2012 С12P 7/10 (2006.01)
С12P 19/14 (2006.01)

(31) 61/579,550
(32) 22.12.2011
(33) US

(31) 61/579,562

(32) 22.12.2011

(33) US

(85) 15.07.2014

(86) РСТ/US2012/071091, 20.12.2012

(71) КСІЛЕСКО, ІНК. (US)

(72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас (US),
Йосіда Аїчіро (US), Мун Йі Фанг Дженніфер (US),
Лінч Джеймс (US)

(54) ПЕРЕРОБКА МАТЕРІАЛІВ БІОМАСИ

(21) **а 2014 08102** (51) МПК (2014.01)
(22) 20.12.2012 С12P 7/10 (2006.01)
С12P 19/14 (2006.01)
С12M 1/00

(31) 61/579,550
(32) 22.12.2011

(33) US
(31) 61/579,562
(32) 22.12.2011
(33) US
(85) 17.07.2014
(86) РСТ/US2012/071092, 20.12.2012
(71) КСІЛЄКО, ІНК. (US)
(72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас (US),
Лінч Джеймс (US)
(54) ПЕРЕРОБКА БІОМАСИ

(21) а 2012 06871 (51) МПК
(22) 18.03.2012 C12Q 1/68 (2006.01)
(85) 19.06.2014
(86) РСТ/US2012/029577, 18.03.2012
(71) ПЕСВЕЙ ДЖЕНОМІКС (US)
(72) Нова Майкл (US), Дель Тредічі Андрія (US), Чавла
Адіті (US), Магнусон Вікторія (US)
(54) ПРИСТРІЙ ТА СПОСОБИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НА ОСНОВІ ГЕНЕТИЧНИХ ДАНИХ

(21) а 2014 07990 (51) МПК
(22) 20.12.2012 C12P 7/16 (2006.01)
(31) 61/579,552
(32) 22.12.2011
(33) US
(31) 61/579,559
(32) 22.12.2011
(33) US
(85) 15.07.2014
(86) РСТ/US2012/071097, 20.12.2012
(71) КСІЛЄКО, ІНК. (US)
(72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас (US),
Фінн Майкл (US)
(54) ПЕРЕРОБКА БІОМАСИ

(21) а 2012 06873 (51) МПК
(22) 19.03.2012 C12Q 1/68 (2006.01)
(85) 19.06.2014
(86) РСТ/US2012/029704, 19.03.2012
(71) ПЕСВЕЙ ДЖЕНОМІКС (US)
(72) Пленте Джеймс (US), Бекер Девід (US)
(54) СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ГЕНОМУ ДЛЯ КЕРУВАН-
НЯ МЕДИКАМЕНТОЗНИМИ ЗАСОБАМИ

C 21

(21) а 2014 08104 (51) МПК
(22) 19.12.2012 C12P 19/02 (2006.01)
C12P 19/04 (2006.01)
(31) 61/579,568
(32) 22.12.2011
(33) US
(85) 17.07.2014
(86) РСТ/US2012/070624, 19.12.2012
(71) КСІЛЄКО, ІНК. (US)
(72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас Крейг
(US)
(54) ПЕРЕРОБКА БІОМАСИ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В
ПАЛИВНИХ ЕЛЕМЕНТАХ

(21) а 2014 06282 (51) МПК
(22) 06.11.2012 C21B 7/16 (2006.01)
F27B 1/16 (2006.01)
(31) 91 897
(32) 09.11.2011
(33) LU
(85) 06.06.2014
(86) РСТ/EP2012/071901, 06.11.2012
(71) ПОЛЬ ВУРТ С.А. (LU)
(72) Токер Поль (LU), Лонарді Еміль (LU), Юнг Бенуа (FR)
(54) ГЕРМЕТИЗОВАНА СИСТЕМА З'ЄДНАННЯ МІЖ
ДУТТЄВОЮ ФУРМОЮ Й КІЛЬЦЕВИМ ПОВІТРО-
ПРОВОДОМ ГАРЯЧОГО ДУТТЯ ДЛЯ ШАХТНОЇ
ПЕЧІ Й СТАЛЕПЛАВИЛЬНА ДОМЕННА ПІЧ, ЩО
ВКЛЮЧАЄ В СЕБЕ ТАКУ СИСТЕМУ

(21) а 2014 08105 (51) МПК
(22) 20.12.2012 C12P 19/24 (2006.01)
(31) 61/579,552
(32) 22.12.2011
(33) US
(31) 61/579,559
(32) 22.12.2011
(33) US
(85) 17.07.2014
(86) РСТ/US2012/071093, 20.12.2012
(71) КСІЛЄКО, ІНК. (US)
(72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас (US),
Фінн Майкл (US)
(54) ПЕРЕРОБКА БІОМАСИ

(21) а 2014 05538 (51) МПК (2014.01)
(22) 12.11.2012 C21D 1/63 (2006.01)
C21D 1/64 (2006.01)
C21D 9/04 (2006.01)
C21D 11/00
F27D 15/00
F27D 99/00
(31) MI2011A002052
(32) 11.11.2011
(33) IT
(85) 06.06.2014
(86) РСТ/IB2012/056345, 12.11.2012
(71) ДАНЬЄЛІ ЕНД К. ОФФІЧІНЕ МЕККАНІКЕ С.П.А.
(IT)
(72) Андреатта Даніеле (IT)
(54) ОХОЛОДНА ВАННА ДЛЯ РЕЙОК

С 22

(21) а 2014 08123 (51) МПК
(22) 28.11.2012 C22C 38/44 (2006.01)
(31) 13/331,135
(32) 20.12.2011
(33) US
(85) 17.07.2014
(86) РСТ/US2012/066705, 28.11.2012
(71) ЕЙТІАЙ ПРОПЕРТІЗ, ІНК. (US)
(72) Форбз Джоунс Робін М. (US), Еванс К. Кевін (US),
Ліппард Генрі І. (US), Міллз Едріан Р. (GB), Райлі
Джон К. (GB), Данн Джон Дж. (US)
(54) ВИСОКОМІЦНІ, КОРОЗІЙНО-СТІЙКІ АУСТЕНІТНІ
СПЛАВИ

С 25

(21) а 2014 06327 (51) МПК
(22) 08.11.2012 C25C 3/08 (2006.01)
(31) 10 2011 086 040.1
(32) 09.11.2011
(33) DE
(85) 06.06.2014
(86) РСТ/EP2012/072170, 08.11.2012
(71) СГЛ КАРБОН СЕ (DE)
(72) Фроммельт Томас (DE), Рашиді Араш (DE)

(54) ЕЛЕКТРОЛІЗЕР, ЗОКРЕМА, ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ АЛЮ-
МІНІЮ, З ВАННОПОДІБНИМ КАТОДОМ

(21) а 2014 06328 (51) МПК
(22) 07.11.2012 C25C 3/08 (2006.01)
(31) 10 2011 086 044.4
(32) 09.11.2011
(33) DE
(85) 06.06.2014
(86) РСТ/EP2012/072046, 07.11.2012
(71) СГЛ КАРБОН СЕ (DE)
(72) Фроммельт Томас (DE), Рашиді Араш (DE)
(54) КАТОДНИЙ БЛОК З КУПОЛОПОДІБНОЮ І/АБО
СКРУГЛЕНОЮ ПОВЕРХНЕЮ

С 30

(21) а 2014 09064 (51) МПК
(22) 11.08.2014 C30B 29/06 (2006.01)
C01B 33/037 (2006.01)
(71) СОЛІН ДІВЕЛОПМЕНТ Б.В. (NL)
(72) Берінгов Сергій Борисович (UA), Бучовська Ірина
Богданівна (UA), Власенко Тимур Вікторович (UA),
Черпак Юрій Володимирович (UA), Форвальд Карл
(NO), Хенриксен Бьорн Руне (NO)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПОЛІКРИСТАЛІЧНОГО
КРЕМНІЮ, ПРИДАТНОГО ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ
ФОТОГАЛЬВАНІЧНИХ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

- (21) **а 2014 03816** (51) МПК (2014.01)
(22) 11.04.2014 E01F 9/00
- (71) РУДЕНКО ДМИТРО ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
(72) Руденко Дмитро Васильович (UA)
(54) СПОСІБ ІНФОРМУВАННЯ УЧАСНИКІВ ДОРОЖ-
НЬОГО РУХУ НА НЕРЕГУЛЬОВАНИХ ПІШОХІД-
НИХ ПЕРЕХОДАХ

Е 02

- (21) **а 2013 02480** (51) МПК
(22) 27.02.2013 E02D 5/30 (2006.01)
- (71) ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА (UA)
(72) Файнер Марко Шикович (UA), Полевецький Василь
Васильович (UA), Сумарюк Олександр Васильович
(UA)
(54) ЗАБИВНА ЗАЛІЗОБЕТОННА КОНУСОПОДІБНА
ПАЛЯ

Е 04

- (21) **а 2014 06836** (51) МПК
(22) 10.12.2012 E04B 1/94 (2006.01)
E06B 5/16 (2006.01)
E06B 3/70 (2006.01)
- (31) 1121252.9
(32) 12.12.2011
(33) GB
(85) 23.06.2014
(86) РСТ/ЕР2012/074925, 10.12.2012
(71) КНАУФ ІНСУЛЕЙШЕН (BE)
(72) Себенік Горазд (BE), Кежзар Грегор (BE), Смолеж
Журе (BE), Кесе Міха (BE)
(54) МІНЕРАЛОВАТНА ПАНЕЛЬ

- (21) **а 2014 03075** (51) МПК (2014.01)
(22) 27.12.2012 E04F 13/00
E06B 3/30 (2006.01)

- (31) 2011143749
(32) 31.10.2011
(33) RU
(85) 26.03.2014
(86) РСТ/RU2012/001130, 27.12.2012
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННО-
СТЬЮ "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "АЛЬТА-
ПРОФИЛЬ" (RU)

- (72) Тетерюк Сергей Фёдорович (RU)
(54) ПРОФИЛЬ ДЛЯ ОБЛИЦЮВАННЯ УКОСІВ

Е 06

- (21) **а 2014 03076** (51) МПК
(22) 27.12.2012 E06B 3/30 (2006.01)
- (31) 2011143751
(32) 31.10.2011
(33) RU
(85) 26.03.2014
(86) РСТ/RU2012/001131, 27.12.2012
(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННО-
СТЬЮ "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "АЛЬТА-
ПРОФИЛЬ" (RU)
(72) Тетерюк Сергей Фёдорович (RU)
(54) КУТОВИЙ ОБЛИЦЮВАЛЬНИЙ ПРОФИЛЬ

Е 21

- (21) **а 2014 02167** (51) МПК (2014.01)
(22) 03.03.2014 E21B 1/00
- (31) A50139/2013
(32) 04.03.2013
(33) AT
(71) ТМТ-ББГ РІСЕРЧ ЕНД ДЕВЕЛОПМЕНТ ГМБХ (AT)
(72) Кайндльбауер Штефан (AT)
(54) КЕРУВАННЯ РОБОЧОЇ ЧАСТОТИ УДАРНОГО МЕ-
ХАНІЗМУ

- (21) **а 2014 06288** (51) МПК
(22) 28.09.2012 E21B 43/295 (2006.01)
E21B 43/243 (2006.01)
E21B 43/25 (2006.01)

- (31) 2011905369
(32) 21.12.2011
(33) AU
(85) 16.06.2014
(86) РСТ/AU2012/001185, 28.09.2012
(71) ЛІНК ЕНЕРДЖІ ЛТД (AU)
(72) Перкінз Греґ Мартін Перрі (AU), Берґер Каспер Ян
Гендрік (AU), Чандра Аман Прукаш (AU)
(54) ОБСАДНА ТРУБА ДЛЯ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ
ВУГІЛЛЯ

- (21) **а 2013 02800** (51) МПК
(22) 05.03.2013 E21D 11/15 (2006.01)

- (71) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-
МОСКОВСЬКИЙ ЗАВОД ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ВИ-
РОБІВ" (UA)
(72) Головки Григорій Ігоревич (UA), Нещерет Валерій
Євгенович (UA), Вісиченко Павло Іванович (UA)
(54) ЗАТЯЖКА ШАХТНА ЗАЛІЗОБЕТОННА

Розділ F:

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

F 02

(21) **а 2014 02435** (51) МПК (2014.01)
(22) 11.03.2014 *F02B 75/28* (2006.01)
F02D 15/00

(71) **МАЛЕНКО ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ (UA)**
(72) Маленко Олександр Федорович (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ СТЕПЕНЯ СТИС-
КУ ПОРШНЕВОГО ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО
ЗГОРАННЯ**

(21) **а 2014 04568** (51) МПК (2014.01)
(22) 28.04.2014 *F02C 3/00*

(71) **ДЕРЕВ'ЯНКО ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА (UA), КО-
РОЛЬОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ (UA), ПОГО-
СОВ ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ (UA)**

(72) Погосов Олексій Юрійович (UA), Корольов Олександр
Вікторович (UA), Дерев'янка Ольга Володимирівна
(UA)

(54) **БЕЗЛОПАТЕВА БЕЗДИСКОВА ТУРБІНА ТЕРТЯ**

(21) **а 2014 08270** (51) МПК (2014.01)
(22) 07.12.2012 *F02C 7/26* (2006.01)
F01D 19/00
F02C 7/08 (2006.01)

(31) 2011-280947

(32) 22.12.2011

(33) JP

(85) 21.07.2014

(86) РСТ/JP2012/081814, 07.12.2012

(71) **КАВАСАКІ ДЗЮКОГЬО КАБУСІКІ КАЙСЯ (JP)**

(72) Ямасакі Йосіхіро (JP), Куросака Со (JP), Дора Ясусі
(JP)

(54) **ГАЗОТУРБІННИЙ ДВИГУН, ОСНАЩЕНИЙ ТЕПЛО-
ОБМІННИКОМ, І СПОСІБ ЗАПУСКУ ТАКОГО ДВИ-
ГУНА**

(21) **а 2014 08273** (51) МПК (2014.01)
(22) 07.12.2012 *F02C 7/26* (2006.01)
F01D 19/00
F02C 7/08 (2006.01)

(31) 2011-280948

(32) 22.12.2011

(33) JP

(85) 21.07.2014

(86) РСТ/JP2012/081815, 07.12.2012

(71) **КАВАСАКІ ДЗЮКОГЬО КАБУСІКІ КАЙСЯ (JP)**

(72) Куросака Со (JP), Ямасакі Йосіхіро (JP), Уемура Дай-
суке (JP), Мацуо Кадзуя (JP)

(54) **ГАЗОТУРБІННИЙ ДВИГУН І СПОСІБ ДЛЯ ЙОГО
ЗАПУСКУ**

(21) **а 2014 08271** (51) МПК (2014.01)
(22) 29.11.2012 *F02C 9/00*
F02C 3/22 (2006.01)
F02C 7/00
F02C 7/22 (2006.01)
F02C 9/40 (2006.01)
F23R 3/00
F23R 3/40 (2006.01)

(31) 2011-279219

(32) 21.12.2011

(33) JP

(85) 21.07.2014

(86) РСТ/JP2012/080970, 29.11.2012

(71) **КАВАСАКІ ДЗЮКОГЬО КАБУСІКІ КАЙСЯ (JP)**

(72) Куросака Со (JP), Ямасакі Йосіхіро (JP), Дора Ясусі
(JP)

(54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ І ПРИСТРІЙ КЕРУВАННЯ
ДЛЯ ГАЗОВОЇ ТУРБІНИ ІЗ ЖИВЛЕННЯМ ЗБІДНЕ-
НИМ ПАЛИВОМ**

F 03

(21) **а 2013 15116** (51) МПК (2014.01)
(22) 23.12.2013 *F03G 3/00*
F03B 17/00

(71) **МОЛОДОЖОНОВ АНАТОЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ (UA)**

(72) Молодожонов Анатолій Васильович (UA), Моло-
дожонов Росіян Анатольович (UA), Молодожонов
Сергій Анатольович (UA), Молодожонов Сергій Сер-
гієвич (UA), Молодожонов Святослав Сергієвич (UA),
Молодожонova Софія Сергієвна (UA)

(54) **ЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА А.В. МОЛОДОЖО-
НОВА "ПРОГРЕС"**

F 15

(21) **а 2013 02739** (51) МПК
(22) 04.03.2013 *F15B 9/03* (2006.01)

(71) **НОВІК МИКОЛА АНДРІЙОВИЧ (UA), ДІДОВЕЦЬ
В'ЯЧЕСЛАВ ЄВГЕНІЙОВИЧ (UA), ПУЗИК ЄВГЕН
ОЛЕГОВИЧ (UA)**

(72) Новік Микола Андрійович (UA), Дідовець В'ячеслав
Євгенійович (UA), Пузик Євген Олегович (UA)

(54) **ЦИФРОВИЙ ПРИВОД ПОВОРОТНО-ПОСТУПАЛЬ-
НОЇ ДІЇ**

F 16

(21) **а 2014 00168** (51) МПК (2014.01)
(22) 11.01.2014 F16J 1/00
F02F 3/00

(71) БОНДАРЕВ СЕРГІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA)
(72) Бондарев Сергій Григорович (UA)
(54) ПОРШЕНЬ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

(21) **а 2014 05727** (51) МПК
(22) 29.10.2012 F16K 15/20 (2006.01)

(31) 13/283,646
(32) 28.10.2011
(33) US
(85) 27.05.2014
(86) РСТ/US2012/062383, 29.10.2012
(71) ІНТЕРНЕТШІП ДАННЕДЖ, ЛЛС (US)
(72) Ленгстон Лонні (US), Джемал Джеліс (TR)
(54) КЛАПАН ДЛЯ НАПОВНЕННЯ ТА СПОРОЖНЕННЯ ПОВІТРЯНИХ МІШКІВ І СПОСІБ ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ

(21) **а 2014 08434** (51) МПК (2014.01)
(22) 18.12.2012 F16L 19/00

(31) 61/580,269
(32) 26.12.2011
(33) US
(31) 13/675,109
(32) 13.11.2012
(33) US
(85) 24.07.2014
(86) РСТ/US2012/070239, 18.12.2012
(71) ДЗЕ ГЕЙТС КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Зулауф Кіт Е. (US), Гілбрет Дональд Р. (US), Ітон Річард А. (US), Лежер Рендалл Марк (US)
(54) ЗАТЯГНУТИЙ ВРУЧНУ ГІДРАВЛІЧНИЙ ФІТИНГ

(21) **а 2014 01087** (51) МПК
(22) 05.02.2014 F16L 58/12 (2006.01)
F16L 59/14 (2006.01)

(71) КРЖИВЕЦЬКИЙ СЕРГІЙ ЮРІЙОВИЧ (UA)
(72) Крживецький Сергій Юрійович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ СТРИЧКОВОЇ БІТУМНО-ПОЛІМЕРНОЇ ІЗОЛЯЦІЇ НА ТРУБОПРОВІД

F 23

(21) **а 2014 08500** (51) МПК (2014.01)
(22) 11.12.2012 F23R 3/40 (2006.01)
F23C 13/00
F23D 14/18 (2006.01)

(31) 2011-285245

(32) 27.12.2011
(33) JP
(85) 25.07.2014
(86) РСТ/JP2012/081996, 11.12.2012
(71) КАВАСАКІ ДЗЮКОГЬО КАБУСІКІ КАЙСЯ (JP)
(72) Дора Ясусі (JP), Огата Масахіро (JP)
(54) КАТАЛІТИЧНА КАМЕРА ЗГОРЯННЯ ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА

(21) **а 2014 08499** (51) МПК
(22) 26.12.2012 F23R 3/40 (2006.01)
F23D 14/18 (2006.01)

(31) 2011-288019
(32) 28.12.2011
(33) JP
(85) 25.07.2014
(86) РСТ/JP2012/083592, 26.12.2012
(71) КАВАСАКІ ДЗЮКОГЬО КАБУСІКІ КАЙСЯ (JP)
(72) Дора Ясусі (JP), Огата Масахіро (JP), Танакі Косукі (JP)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ РОЗПОДІЛУ ШВИДКОСТІ ПОТОКУ ГАЗУ

(21) **а 2014 08501** (51) МПК (2014.01)
(22) 11.12.2012 F23R 3/40 (2006.01)
F23C 13/00
F23D 14/18 (2006.01)

(31) 2011-285244
(32) 27.12.2011
(33) JP
(85) 25.07.2014
(86) РСТ/JP2012/081995, 11.12.2012
(71) КАВАСАКІ ДЗЮКОГЬО КАБУСІКІ КАЙСЯ (JP)
(72) Дора Ясусі (JP), Огата Масахіро (JP)
(54) КАТАЛІТИЧНА КАМЕРА ЗГОРЯННЯ В ГАЗОТУРБІННОМУ ДВИГУНІ

F 25

(21) **а 2013 02700** (51) МПК (2014.01)
(22) 04.03.2013 F25B 1/00
F25B 25/00
F25B 27/00
F25B 29/00

(71) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Петренко Володимир Олексійович (UA), Єрін Володимир Олександрович (UA)
(54) ПАРОКОМПРЕСІЙНА ХОЛОДИЛЬНА МАШИНА

(21) **а 2013 02703** (51) МПК (2014.01)
(22) 04.03.2013 F25B 27/00

(71) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Морозюк Лариса Іванівна (UA), Гайдук Сергій Васильович (UA)
(54) КОМПРЕСОРНА ТЕПЛОВИКРИСТАЛЬНА ХОЛОДИЛЬНА МАШИНА

(21) **а 2013 02516** (51) МПК (2014.01)
 (22) 28.02.2013 *F25D 3/10* (2006.01)
F25D 7/00
F25B 19/00

(71) ЖАРКОВ ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ЖАРКОВ АНДРІЙ ЯРОСЛАВОВИЧ (UA), ЛЕЩЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
 (72) Жарков Ярослав Васильович (UA), Жарков Андрій Ярославович (UA), Лещенко Володимир Миколайович (UA)
(54) СПОСІБ ЛОКАЛЬНОГО ОХОЛОДЖЕННЯ ФРАГМЕНТА ПОВЕРХНІ

F 27

(21) **а 2014 06896** (51) МПК
 (22) 23.12.2011 *F27B 7/22* (2006.01)
F27B 7/38 (2006.01)
F27B 7/40 (2006.01)
 (85) 17.07.2014
 (86) РСТ/FR2011/000678, 23.12.2011
 (71) ФАЙВЗ ФСБ (FR)
 (72) Девро Себастьян (FR), Фонтен Дамьєн (FR)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ ОТВОРУ ОБЕРТОВОЇ ВИПАЛЮВАЛЬНОЇ ПЕЧІ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОДУВАННЯ ХОЛОДНИМ ПОВІТРЯМ

F 28

(21) **а 2014 06311** (51) МПК (2014.01)
 (22) 09.11.2012 *F28F 1/16* (2006.01)
F28F 9/26 (2006.01)
F28F 21/00
 (31) MI2011A002028
 (32) 09.11.2011
 (33) IT
 (85) 06.06.2014
 (86) РСТ/IB2012/056310, 09.11.2012
 (71) ФОНДІТАЛ С.П.А. (IT)

(72) Ніболі Орландо (IT), Болонья Мауріціо (IT), Сассі Фабіо (IT), Францоні Франческо (IT)
(54) НАГРІВАЛЬНИЙ РАДІАТОРНИЙ ЕЛЕМЕНТ, ВИКОНАНИЙ З ЛИТОГО ПІД ТИСКОМ АЛЮМІНІЮ

(21) **а 2014 02251** (51) МПК
 (22) 06.03.2014 *F28F 3/10* (2006.01)
F28F 3/04 (2006.01)

(31) РА 2013 00128
 (32) 08.03.2013
 (33) DK
 (71) ДАНФОСС А/С (DK)
 (72) Ван Цінян (SI), Огоровц Тіне (SI), Марусік Саса (SI)
(54) КРІПЛЕННЯ УЩІЛЬНЮВАЛЬНОЇ ПРОКЛАДКИ У ПЛАСТИНЧАСТОМУ ТЕПЛООБМІННИКУ

F 41

(21) **а 2014 03536** (51) МПК (2014.01)
 (22) 07.04.2014 *F41A 21/00*
(71) СЕМЕНОВ ЮЛІАН АНДРІЙОВИЧ (UA)
 (72) Семенов Андрій Олексійович (UA), Семенов Руслан Олексійович (UA), Семенов Юліан Андрійович (UA), Бобровников Володимир Володимирович (UA), Корнюшін Володимир Михайлович (UA), Мартиненков Валентин Ігорович (UA), Мірошник Юрій Петрович (UA)
(54) КОМПЕНСАТОР ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ЗВУКУ ПОСТРІЛУ

F 42

(21) **а 2014 08161** (51) МПК
 (22) 12.12.2012 *F42D 1/055* (2006.01)
 (31) 1161953
 (32) 19.12.2011
 (33) FR
 (85) 18.07.2014
 (86) РСТ/FR2012/052899, 12.12.2012
 (71) ДЕЙВІ БІКФОРД (FR)
 (72) Гійон Франк (FR), Буамар Самір (FR)
(54) СИСТЕМА ПРИВЕДЕННЯ В ДІЮ ДЕКІЛЬКОХ НАБОРІВ ЕЛЕКТРОННИХ ДЕТОНАТОРІВ

Розділ G:

Фізика

G 01

- (21) **а 2014 07237** (51) МПК
(22) 26.12.2012
G01B 5/08 (2006.01)
G01B 5/12 (2006.01)
G01B 7/12 (2006.01)
G01B 7/13 (2006.01)
G01B 11/08 (2006.01)
G01B 11/12 (2006.01)
G01B 21/10 (2006.01)
G01B 21/14 (2006.01)
- (31) 11/04149
(32) 29.12.2011
(33) FR
(85) 27.06.2014
(86) РСТ/FR2012/000551, 26.12.2012
(71) ВАЛЛУРЕК ОЙЛ ЕНД ГЕС ФРАНС (FR), НІППОН СІЛ ЕНД СУМІТОМО МЕТАЛ КОРПОРЕЙШН (JP)
(72) Моро Режі (FR), Мартен П'єр (FR)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВНУТРІШНЬОГО АБО ЗОВНІШНЬОГО ПРОФІЛЮ ТРУБНОГО ЕЛЕМЕНТА

- (21) **а 2014 03372** (51) МПК (2014.01)
(22) 02.04.2014
G01M 1/00
- (71) РОГАЧКО СТАНІСЛАВ ІВАНОВИЧ (UA), ПАНОВА ІРИНА МИКОЛАЇВНА (UA)
(72) Рогачко Станіслав Іванович (UA), Панова Ірина Миколаївна (UA)
(54) ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА УСТАНОВКА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВЕРТИКАЛЬНОЇ СКЛАДОВОЇ ХВИЛЬОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ І ХВИЛЬОВОГО ТИСКУ НА МОДЕЛІ ВЕРХНЬОЇ БУДОВИ ПІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД

- (21) **а 2013 02486** (51) МПК (2014.01)
(22) 27.02.2013
G01N 17/00
G01N 33/38 (2006.01)
G01M 15/00
- (71) ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА (UA)
(72) Файнер Марко Шикович (UA), Савченко Анастасія Миколаївна (UA), Присяжнюк Олександр Олександрович (UA)
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ДОВГОВІЧНОСТІ ОГОРОДЖУВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

- (21) **а 2013 02594** (51) МПК (2014.01)
(22) 01.03.2013
G01N 27/00

- (71) БАЖЕНОВ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ (UA), ЛЕПЕХА ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ГЛЬОЙНІК КОСТЯНТИН АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), ЛЕПЕХА ВОЛОДИМИР ЛЬВОВИЧ (UA)
(72) Баженов Віктор Григорович (UA), Лепеха Віктор Володимирович (UA), Гльойнік Костянтин Анатолійович (UA), Лепеха Володимир Львович (UA)
(54) ЦИФРОВИЙ ВИХОРОСТРУМОВИЙ ДЕФЕКТОСКОП

- (21) **а 2014 05324** (51) МПК
(22) 19.05.2014
G01N 27/02 (2006.01)
- (71) БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ (UA)
(72) Шаплавський Микола Володимирович (UA), Гуцул Оксана Всеволодівна (UA), Григоришин Петро Михайлович (UA), Слободян Всеволод Зіновійович (UA)
(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ПИТОМОГО ОПОРУ РІДИН

- (21) **а 2014 02334** (51) МПК (2014.01)
(22) 06.03.2014
G01N 27/22 (2006.01)
G01R 27/26 (2006.01)
G06F 19/00
G01R 21/08 (2006.01)
- (31) 13/791,917
(32) 09.03.2013
(33) US
(71) СТБ, ІНК. (US)
(72) Бломендаал Брент Дж. (US)
(54) СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ КАБЕЛЮ З ДАТЧИКАМИ ДЛЯ ЗЕРНОСХОВИЩА

- (21) **а 2013 02626** (51) МПК (2014.01)
(22) 04.03.2013
G01N 33/00
- (71) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Хомич Галина Панасівна (UA), Вікуль Світлана Іванівна (UA), Капрельянц Леонід Вікторович (UA), Осипова Лариса Анатоліївна (UA), Лозовська Тетяна Сергіївна (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ОБ'ЄКТІВ ПРИРОДНОГО ПОХОДЖЕННЯ

- (21) **а 2012 06866** (51) МПК
(22) 20.03.2012
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)

- (85) 19.06.2014
(86) РСТ/US2012/029780, 20.03.2012
(71) ПЕСВЕЙ ДЖЕНОМІКС (US)
(72) Пленте Джеймс (US), Бекер Девід (US)
(54) СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ НА ОСНОВІ ГЕНОМУ

- (21) **а 2014 05130** (51) МПК
(22) 22.10.2012
G01N 33/53 (2006.01)
G01N 33/566 (2006.01)

(31) 61/549,693
(32) 20.10.2011
(33) US
(85) 20.05.2014
(86) РСТ/US2012/061400, 22.10.2012
(71) ХРОМОСЕЛЛ КОРПОРЕЙШН (US), КРАФТ ФУДС ГРУП БРЕНДС ЛЛСІ (US)
(72) Шекдар Камбіз (US), Шах Пурві Маной (US), Ганнет Джозеф (US), Ліланд Джейн В. (US), Браун Пітер Х. (US), Слейд Луїс (US)
(54) АНАЛІЗИ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ СПОЛУК, ЩО МОДУЛЮЮТЬ ПІРКИЙ СМАК

(21) а 2014 06898 (51) МПК (2014.01)
(22) 19.12.2012 G01R 15/00

(31) 11194804.8
(32) 21.12.2011
(33) EP
(31) 61/662,713
(32) 21.06.2012
(33) US
(31) 12177024.2
(32) 19.07.2012
(33) EP
(85) 17.07.2014
(86) РСТ/US2012/070569, 19.12.2012
(71) ЗМ ІННОВЕЙТИВ ПРОПЕРТИЗ КОМПАНІ (US)
(72) Вайнманн Крістіан (DE), Курцхальс Хольгер (DE), Штальдер Міхаель (DE), Еггерт Себастьян (DE), Вайхольд Йенс (DE)
(54) СЕНСОРНИЙ КАБЕЛЬ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖИ

(21) а 2014 02335 (51) МПК
(22) 06.03.2014 G01R 21/08 (2006.01)
G01R 27/26 (2006.01)
G01N 27/22 (2006.01)

(31) 13/791,916
(32) 09.03.2013
(33) US
(71) СТБ, ІНК. (US)
(72) Муллен Брендон Стефен (US), Бломендаал Брент Дж. (US)
(54) ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ РІВНЯ ЗЕРНА НА ЕФЕКТИ ХОЛЛА ТА ЗЕРНОВИЙ БУНКЕР З ЦИМ ПРИСТРОЄМ

(21) а 2013 02666 (51) МПК
(22) 04.03.2013 G01R 27/04 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ РАДІОФІЗИКИ ТА ЕЛЕКТРОНІКИ ІМ. О.Я. УСИКОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Скресанов Валерій Миколаєвич (UA), Баранник Олександр Анатолійович (UA), Гламаздин Владимир Владимирович (UA), Черпак Микола Тимофійович (UA), Шубний Олександр Іванович (UA), Лян Сунь (CN), Сюй Ван (CN), Хун Лі (CN), Юнь Ву (CN), Цейян-Мін Хуан (CN), Юй-Шен Хе (CN), Шен Ло (CN)

(54) ВИМІРЮВАЛЬНИЙ РЕЗОНАТОР З ХВИЛЯМИ ШЕПОЧУЧОЇ ГАЛЕРЕЇ

(21) а 2014 07172 (51) МПК (2014.01)
(22) 25.06.2014 G01R 29/08 (2006.01)
G01S 13/00
G01S 13/32 (2006.01)

(71) ШИРОКОВ ІГОР БОРИСОВИЧ (UA)
(72) Широков Ігор Борисович (UA)
(54) СПОСІБ ЗБІЛЬШЕННЯ ДАЛЬНОСТІ ДІЇ І ЗБІЛЬШЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ ВІДСТАНІ СИСТЕМИ РАДІОЧАСТОТНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ І ПОЗИЦІОНУВАННЯ

(21) а 2013 02662 (51) МПК (2014.01)
(22) 04.03.2013 G01R 33/035 (2006.01)
G01R 35/00

(71) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ (UA), РИЖЕНКО ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА (UA), БУДНИК МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ (UA), БУДНИК ВІТАЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA)
(72) Риженко Тетяна Миколаївна (UA), Будник Микола Миколайович (UA), Будник Віталій Миколайович (UA)
(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАНЬ БАГАТОКАНАЛЬНИМ СКВІД-МАГНІТОМЕТРОМ

G 05

(21) а 2013 14613 (51) МПК (2014.01)
(22) 13.12.2013 G05B 19/00

(71) СУМЕЦЬ ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ (UA)
(72) Сумець Олександр Михайлович (UA)
(54) СИСТЕМА ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УПРАВЛІННЯ ПОТОКАМИ ВІДХОДІВ ПІДПРИЄМСТВА ОЛІЙНО-ЖИРОВОЇ ГАЛУЗИ

G 06

(21) а 2013 02807 (51) МПК (2014.01)
(22) 05.03.2013 G06F 3/00

(71) НЕВЕН ТРЕЙДІНГ ЛІМІТЕД (CY)
(72) Чіжов Олександр Сергеевич (RU/RU)
(54) СПОСІБ ПРОАКТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ МІЖ КОРИСТУВАЧЕМ І ЕЛЕКТРОННИМ ПРИСТРОЄМ ДЛЯ НАДАННЯ ПОСЛУГ

(21) а 2014 05037 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.10.2011 G06F 21/00
H04L 9/08 (2006.01)
H04L 9/32 (2006.01)
H04W 12/04 (2009.01)
H04W 12/06 (2009.01)

(85) 29.05.2014
 (86) РСТ/FI2011/050953, 31.10.2011
 (71) НОКІА КОРПОРЕЙШН (FI)
 (72) Холтманнс Сілке (FI), Лайтінен Пекка Йоханнес (FI)
 (54) МЕХАНІЗМ БЕЗПЕКИ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ПРО-
 ГРАМНОГО КОДУ

(21) а 2014 08633 (51) МПК
 (22) 04.01.2013 G06F 21/62 (2013.01)

(31) 201200108-7
 (32) 06.01.2012
 (33) SG
 (85) 30.07.2014
 (86) РСТ/SG2013/000006, 04.01.2013
 (71) СМАРТ ХУБ ПТЕ. ЛТД. (SG)
 (72) Ібаско Алекс Д. (PH)
 (54) СИСТЕМА, СПОСІБ ТА КОМП'ЮТЕРНА ПРОГРА-
 МА, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРАН-
 ЗАКЦІЇ

G 07

(21) а 2014 08400 (51) МПК (2014.01)
 (22) 12.12.2012 G07F 11/00
 A21C 11/22 (2006.01)
 A47J 36/00

(31) 201109641.9
 (32) 23.12.2011
 (33) SG
 (85) 23.07.2014
 (86) РСТ/EP2012/075272, 12.12.2012
 (71) НЕСТЕК С.А. (CH)
 (72) Сі Тхо Томмі (SG), Сох Хок Сенг Гордон (SG)
 (54) СИСТЕМА ДЛЯ РОЗДІЛЕННЯ ТА ПОДАЧІ МАКА-
 РОННИХ ВИРОБІВ

G 11

(21) а 2014 00846 (51) МПК
 (22) 30.01.2014 G11B 7/24 (2013.01)
 B32B 3/02 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РЕЄСТРАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ
 НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA),
 ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ
 АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
 (72) Петров Вячеслав Васильович (UA), Крючин Андрій
 Андрійович (UA), Горбов Іван Васильович (UA), Бо-
 родін Юрій Олександрович (UA), Гриценко Костян-
 тин Петрович (UA), Брикс Юлія Львівна (UA), Кур-
 дюков Володимир Вікторович (UA), Сломинський
 Юрій Леонідович (UA), Толмачов Олексій Іванович
 (UA)
 (54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ФОТОЧУТЛИВОГО МА-
 ТЕРІАЛУ ДЛЯ ОПТИЧНОГО ЗАПИСУ

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) **а 2014 08340** (51) МПК
(22) 21.12.2012 **H01F 27/08** (2006.01)

(31) 10 2011 122 317.0
(32) 23.12.2011
(33) DE
(85) 22.07.2014
(86) РСТ/ЕР2012/005336, 21.12.2012
(71) ШМЕМАНН РОРФЕРФОРМУНГСТЕХНИК ГМБХ (DE)
(72) Гросс Отто Карл (DE)
(54) **ОХОЛОДЖУВАЛЬНИЙ РАДІАТОР З РІДИННИМ ОХОЛОДЖУВАННЯМ**

(21) **а 2013 02485** (51) МПК (2014.01)
(22) 27.02.2013 **H01J 25/00**

(71) **ЄРЬОМКА ВІКТОР ДАНИЛОВИЧ (UA)**
(72) Єрьомка Віктор Данилович (UA)
(54) **НАНОКЛІСТРОН**

(21) **а 2013 02704** (51) МПК (2014.01)
(22) 04.03.2013 **H01L 31/00**

(71) **ШОСТКИНСЬКИЙ ІНСТИТУТ СУМСЬКОГО ДЕР-ЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ (UA)**
(72) Мар'їнських Юрій Михайлович (UA)
(54) **АВТОНОМНОКЕРУЮЧА КОСМІЧНА СОНЯЧНА ЕНЕРГОСТАНЦІЯ МАР'ІНСЬКИХ (АКСЕМ-2)**

(21) **а 2013 02660** (51) МПК
(22) 04.03.2013 **H01L 31/02** (2006.01)

(71) **ШОСТКИНСЬКИЙ ІНСТИТУТ СУМСЬКОГО ДЕР-ЖАВНОГО УНІВЕРСИТЕТУ (UA)**
(72) Мар'їнських Юрій Михайлович (UA)
(54) **АВТОНОМНОКЕРУЮЧА КОСМІЧНА СОНЯЧНА ЕНЕРГОСТАНЦІЯ МАР'ІНСЬКИХ (АКСЕМ-1)**

Н 02

(21) **а 2014 03844** (51) МПК (2014.01)
(22) 12.09.2012 **H02G 13/00**
H02G 5/00
H01H 33/24 (2006.01)

(31) 11180845.7
(32) 12.09.2011
(33) EP

(85) 11.04.2014
(86) РСТ/ЕР2012/067776, 12.09.2012
(71) **ІТОН ІНДАСТРІЗ (НЕЗЕРЛЕНДС) Б.В. (NL)**
(72) Біннендейк Мартен (NL), Ламмерс Аренд (NL)
(54) **З'ЄДНАННЯ ШИН**

(21) **а 2014 06900** (51) МПК
(22) 19.12.2012 **H02G 15/184** (2006.01)

(31) 11194804.8
(32) 21.12.2011
(33) EP
(31) 61/662,713
(32) 21.06.2012
(33) US
(85) 17.07.2014
(86) РСТ/US2012/070442, 19.12.2012
(71) **ЗМ ІННОВЕЙТИВ ПРОПЕРТИЗ КОМПАНІ (US)**
(72) Болькато Джуліано (IT), Вайхольд Йенс (DE), Дзанолі Паскуале (IT), Граверманн Марк (DE), Штальдер Міхаель (DE), Курцхальс Хольгер (DE), Ергерт Себастьян (DE), Вайнманн Крістіан (DE)
(54) **НАКОНЕЧНИК ДЛЯ СИЛОВОГО КАБЕЛЯ**

(21) **а 2013 12286** (51) МПК (2014.01)
(22) 21.10.2013 **H02H 9/00**

(71) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАР-КІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)**
(72) Данько Володимир Григорович (UA), Гончаров Євген Вікторович (UA)
(54) **ВИСОКОТЕМПЕРАТУРНИЙ НАДПРОВІДНИЙ ОБМЕЖУВАЧ СТРУМУ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ З ПОВНІСТЮ КРІОГЕННИМ ОХОЛОДЖЕННЯМ**

(21) **а 2013 02798** (51) МПК (2014.01)
(22) 05.03.2013 **H02J 7/00**
F02N 11/00

(71) **ЮНАСКО ЛІМІТЕД (GB)**
(72) Слезін Олександр Олександрович (UA), Малетін Юрій Андрійович (UA)
(54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРОСТАРТЕРНОГО ЗАПУСКУ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**

(21) **а 2014 03279** (51) МПК (2014.01)
(22) 31.03.2014 **H02K 23/00**

(71) **ПОГРІБНЯК ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ (UA)**
(72) Погрібняк Володимир Петрович (UA)
(54) **ЕЛЕКТРОДВИГУН**

(21) **а 2014 04317** (51) МПК (2014.01)
(22) 22.04.2014 **H02M 5/00**
H02M 5/42 (2006.01)

(71) ПОГРІБНЯК ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ (UA)
(72) Погрібняк Володимир Петрович (UA)
(54) ЕЛЕКТРОМАГНІТОСТАТИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР

H 03

(21) **a 2014 02000** (51) МПК
(22) 27.02.2014 *H03K 17/96* (2006.01)

(31) FR1351812
(32) 28.02.2013
(33) FR
(71) АТЛАНТИК ЕНДЮСТРІ (FR)
(72) Боні Ів (FR), Куньюо Мат'єс (FR), Гойорі Себастьян (FR)
(54) СИСТЕМА ВИЯВЛЕННЯ ДОТИКУ ЧЕРЕЗ ЄМНІСНИЙ ЕФЕКТ ДЛЯ ЕЛЕКТРОННОГО ПРИЛАДУ

(21) **a 2014 06067** (51) МПК (2014.01)
(22) 01.11.2012 *H03M 7/40* (2006.01)
H04N 7/00

(31) 61/555,469
(32) 03.11.2011
(33) US
(31) 61/556,808
(32) 07.11.2011
(33) US
(31) 61/557,785
(32) 09.11.2011
(33) US
(31) 61/560,107
(32) 15.11.2011
(33) US
(31) 13/665,467
(32) 31.10.2012
(33) US
(85) 02.06.2014
(86) РСТ/US2012/063070, 01.11.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Го Лівей (US), Ван Сянлінь (US), Карчевіч Марта (US), Соле Рохальс Хоель (US)
(54) ІНІЦІАЛІЗАЦІЯ ЙМОВІРНОСТЕЙ І СТАНІВ КОНТЕКСТІВ ДЛЯ КОНТЕКСТНО-АДАПТИВНОГО ЕНТРОПІЙНОГО КОДУВАННЯ

(21) **a 2014 06233** (51) МПК (2014.01)
(22) 05.10.2012 *H03M 7/40* (2006.01)
H04N 7/00

(31) 61/557,325
(32) 08.11.2011
(33) US
(31) 61/561,911
(32) 20.11.2011
(33) US
(31) 13/645,296
(32) 04.10.2012
(33) US
(85) 05.06.2014
(86) РСТ/US2012/059092, 05.10.2012

(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Чіень Вей-Цзюнь (US), Соле Рохальс Хоель (US), Карчевіч Марта (US)
(54) СКОРОЧЕННЯ КОНТЕКСТУ ДЛЯ КОНТЕКСТНО-АДАПТИВНОГО БІНАРНОГО АРИФМЕТИЧНОГО КОДУВАННЯ

(21) **a 2014 06229** (51) МПК (2014.01)
(22) 05.10.2012 *H03M 7/40* (2006.01)
H04N 7/00

(31) 61/557,325
(32) 08.11.2011
(33) US
(31) 61/561,911
(32) 20.11.2011
(33) US
(31) 13/645,330
(32) 04.10.2012
(33) US
(85) 05.06.2014
(86) РСТ/US2012/059100, 05.10.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Чіень Вей-Цзюнь (US), Соле Рохальс Хоель (US), Карчевіч Марта (US)
(54) СКОРОЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ КОНТЕКСТІВ ДЛЯ КОНТЕКСТНО-АДАПТИВНОГО БІНАРНОГО АРИФМЕТИЧНОГО КОДУВАННЯ

(21) **a 2014 06227** (51) МПК (2014.01)
(22) 06.11.2012 *H03M 7/40* (2006.01)
H04N 7/00

(31) 61/557,317
(32) 08.11.2011
(33) US
(31) 61/561,909
(32) 20.11.2011
(33) US
(31) 61/588,579
(32) 19.01.2012
(33) US
(31) 61/596,049
(32) 07.02.2012
(33) US
(31) 13/669,096
(32) 05.11.2012
(33) US
(85) 05.06.2014
(86) РСТ/US2012/063717, 06.11.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Го Лівей (US), Чіень Вей-Цзюнь (US), Карчевіч Марта (US)
(54) КОНТЕКСТНА ОПТИМІЗАЦІЯ ДЛЯ КОДУВАННЯ ПОЛОЖЕННЯ ОСТАННЬОГО ЗНАЧУЩОГО КОЕФІЦІЄНТА

(21) **a 2014 06326** (51) МПК (2014.01)
(22) 05.10.2012 *H03M 7/40* (2006.01)
H04N 7/00

(31) 61/557,325
(32) 08.11.2011

(33) US
(31) 61/561,911
(32) 20.11.2011
(33) US
(31) 13/645,308
(32) 04.10.2012
(33) US
(85) 06.06.2014
(86) PCT/US2012/059095, 05.10.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Чіень Вей-Цзюнь (US), Соле Рохальс Хоель (US), Карчевіч Марта (US)
(54) СКОРОЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ КОНТЕКСТІВ ДЛЯ КОНТЕКСТНО-АДАПТИВНОГО БІНАРНОГО АРИФМЕТИЧНОГО КОДУВАННЯ

(33) US
(31) 61/557,259
(32) 08.11.2011
(33) US
(31) 13/548,825
(32) 13.07.2012
(33) US
(85) 03.06.2014
(86) PCT/US2012/063027, 01.11.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Ван Є-Куй (US), Кобан Мухаммед Зейд (US), Карчевіч Марта (US)
(54) ЗАПОВНЕННЯ НЕЗНАЧУЩОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ СЕГМЕНТІВ У БЛОКАХ РІВНЯ АБСТРАКЦІЇ МЕРЕЖІ КОДОВАНОГО СЛАЙСА

Н 04

(21) а 2014 05843 (51) МПК (2014.01)
(22) 31.10.2012 H04N 7/00
(31) 61/553,802
(32) 31.10.2011
(33) US
(31) 61/595,605
(32) 06.02.2012
(33) US
(31) 13/664,279
(32) 30.10.2012
(33) US
(85) 29.05.2014
(86) PCT/US2012/062830, 31.10.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Чень Ін (US), Ван Є-Куй (US), Чень Цзяньле (US)
(54) ДОВІЛЬНИЙ ДОСТУП З ВДОСКОНАЛЕНИМ КЕРУВАННЯМ БУФЕРОМ ДЕКОДОВАНИХ ЗОБРАЖЕНЬ КАДРІВ (DPB) ПРИ КОДУВАННІ ВІДЕО

(21) а 2014 06231 (51) МПК (2014.01)
(22) 07.11.2012 H04N 7/00
(31) 61/556,785
(32) 07.11.2011
(33) US
(31) 61/594,885
(32) 03.02.2012
(33) US
(31) 61/597,107
(32) 09.02.2012
(33) US
(31) 61/605,654
(32) 01.03.2012
(33) US
(31) 13/670,011
(32) 06.11.2012
(33) US
(85) 05.06.2014
(86) PCT/US2012/063943, 07.11.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Джоши Раджан Лаксман (US), Карчевіч Марта (US)
(54) СИГНАЛІЗАЦІЯ МАТРИЦЬ КВАНТУВАННЯ ДЛЯ ВІДЕОКОДУВАННЯ

(21) а 2014 06070 (51) МПК (2014.01)
(22) 02.11.2012 H04N 7/00
(31) 61/556,085
(32) 04.11.2011
(33) US
(31) 13/646,102
(32) 05.10.2012
(33) US
(85) 02.06.2014
(86) PCT/US2012/063273, 02.11.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Чонг Ін Сук (US), Кумар Санджив (US), Карчевіч Марта (US)
(54) ФІЛЬТР АДАПТИВНОГО ЗМІЩЕННЯ ЦЕНТРАЛЬНОЇ СМУГИ ДЛЯ ВІДЕОКОДУВАННЯ

(21) а 2014 06325 (51) МПК (2014.01)
(22) 06.11.2012 H04N 7/00
H03M 7/40 (2006.01)

(31) 61/557,317
(32) 08.11.2011
(33) US
(31) 61/561,909
(32) 20.11.2011
(33) US
(31) 13/669,032
(32) 05.11.2012
(33) US
(85) 06.06.2014
(86) PCT/US2012/063707, 06.11.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Чіень Вей-Цзюнь (US), Соле Рохальс Хоель (US), Карчевіч Марта (US), Джоши Раджан Лаксман (US)
(54) ПРОГРЕСИВНЕ КОДУВАННЯ ПОЗИЦІЇ ОСТАНЬОГО ЗНАЧУЩОГО КОЕФІЦІЄНТА

(21) а 2014 06112 (51) МПК (2014.01)
(22) 01.11.2012 H04N 7/00
(31) 61/555,932
(32) 04.11.2011

(21) а 2014 06324 (51) МПК (2014.01)
(22) 07.11.2012 H04N 7/00
 (31) 61/556,746
 (32) 07.11.2011
 (33) US
 (31) 61/562,284
 (32) 21.11.2011
 (33) US
 (31) 61/562,940
 (32) 22.11.2011
 (33) US
 (31) 13/669,992
 (32) 06.11.2012
 (33) US
 (85) 06.06.2014
 (86) PCT/US2012/063932, 07.11.2012
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
 (72) Чжен Юньфей (US), Ван Сянлінь (US), Карчевіч Марта (US)
 (54) ГЕНЕРУВАННЯ ДОДАТКОВИХ КАНДИДАТІВ ДЛЯ ЗЛИТТЯ

(21) а 2014 06111 (51) МПК (2014.01)
(22) 02.11.2012 H04W 48/00
 (31) 61/556,029
 (32) 04.11.2011
 (33) US
 (31) 13/666,594
 (32) 01.11.2012
 (33) US
 (85) 03.06.2014
 (86) PCT/US2012/063297, 02.11.2012
 (71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
 (72) Серьогін Вадім (US), Чієнь Вей-Цзюнь (US), Карчевіч Марта (US)
 (54) ВІДЕОКОДУВАННЯ ІНТРА-РЕЖИМУ

(21) а 2014 06115 (51) МПК (2014.01)
(22) 05.11.2012 H04W 72/00
 (31) 201110347629.X
 (32) 04.11.2011
 (33) CN
 (85) 03.06.2014
 (86) PCT/CN2012/084097, 05.11.2012
 (71) ХУАВЕЙ ТЕКНОЛОДЖИЗ КО., ЛТД. (CN)
 (72) Янь Кунь (CN), Чень Яньян (CN), Лі Бінчжао (CN)
 (54) СПОСІБ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ІНТЕРВАЛУ ЧАСУ ПЕРЕДАЧІ, БАЗОВА СТАНЦІЯ І КОНТРОЛЕР РАДІОМЕРЕЖІ

(21) а 2014 04946 (51) МПК (2014.01)
(22) 28.11.2011 H04W 88/00
 (31) 61/417,867
 (32) 29.11.2010
 (33) US
 (31) 61/429,435
 (32) 03.01.2011
 (33) US
 (31) 61/434,430
 (32) 19.01.2011
 (33) US
 (31) 61/449,043
 (32) 03.03.2011
 (33) US
 (31) 61/471,685
 (32) 04.04.2011
 (33) US
 (62) а 2011 14050, 28.11.2011
 (71) ЗТЕ (ЮЕСЕЙ) ІНК. (US)
 (72) Раджеш Бхалла (US)
 (54) СПОСОБИ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНФІГУРУВАННЯ ПРОФІЛІВ ЯКОСТІ ОБСЛУГОВУВАННЯ АБО-НЕНТА

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **106536** (51) МПК (2014.01)
A01B 7/00
A01B 15/16 (2006.01)
- (21) а 2012 14647 (22) 20.12.2012
(24) 10.09.2014
- (72) Бабицький Леонід Федорович (UA), Москалевич Вадим Юрійович (UA), Соболевський Іван Віталійович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ДИСКОВИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН**
- (57) Дисковий робочий орган, що має диск з прорізами і різальними крайками на периферії і в прорізах диска, який відрізняється тим, що диск розділений радіальними прорізами довжиною $\frac{1}{2}$ діаметра диска на частини в кількості не менше чотирьох, які розведені під кутом 30° одна відносно одної, а різальні крайки на периферії і в прорізах диска мають вирізи по формі дуги кола, відношення глибини яких до їх ширини дорівнює відношенню ширини виступів між вирізами до кроку розташування вирізів.
-
- (11) **106484** (51) МПК (2014.01)
A01B 29/00
- (21) а 2011 10623 (22) 02.09.2011
(24) 10.09.2014
(31) 10/03521
(32) 03.09.2010
(33) FR
- (72) Пью Деніз (FR), Мартен Кабаназ Даніель (FR)
- (73) OTICO
20 rue Gabriel Garnier "Les Prailons", F-77650 Chalmaison, France (FR)
- (54) **ПРИСТРІЙ КОТКА ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН**
- (57) 1. Пристрій котка для сільськогосподарської машини, який містить щонайменше одну трубу (14), на яку надягнуті шини (16) таким чином, що дві опори (32) здатні підтримувати трубу (14) в обертанні за дві її кінцеві частини, який відрізняється тим, що кожна опора (32) містить важіль підвіски (40), який розта-

шований усередині труби (14), на який впливає пружний зворотний механізм (48), причому важіль підвіски (40) установлений на опорі з можливістю обертання (32) навколо першої осі обертання (XX) та підтримує кінець вала (64; 96), який містить диск (66; 108), який закріплений усередині труби (14) для обертання труби навколо другої осі обертання (YY), яка паралельна першій осі обертання (XX).

2. Пристрій котка за п. 1, який відрізняється тим, що кожна опора (32) відхилена до внутрішньої частини труби (14) в осьовому напрямку труби в області, яка містить важіль підвіски (40).

3. Пристрій котка за будь-яким з пп. 1 та 2, який відрізняється тим, що кожна опора (32) містить кінцеве коліно (38), яке містить першу кінцеву частину (42), яка несе обертовий вал (45) для обертання важеля підвіски (40) навколо першої осі обертання (XX), і другу кінцеву частину (46), яка зв'язана з пружним зворотним механізмом (48).

4. Пристрій котка за п. 3, який відрізняється тим, що кожен важіль підвіски (40) виконаний у вигляді балки, як правило, U-подібного перетину з ребром (50) і двома полицями (52, 54), причому обертовий вал (45) проходить через кінцеве коліно (38) і входить в отвори двох полиць (52, 54) важеля підвіски (40), тоді як пружний зворотний механізм (48) зв'язаний з ребром (50) важеля підвіски (40).

5. Пристрій котка за п. 4, який відрізняється тим, що пружний зворотний механізм (48) містить упор (76), який заходить у виріз (78) однієї (52) з полиць важеля підвіски (40).

6. Пристрій котка за п. 4, який відрізняється тим, що пружний елемент (82) поміщений між кінцевим коліном (38) опори (32) та ребром (50) важеля підвіски (40) для надання попередньої напруги пружному зворотному механізму (48).

7. Пристрій котка за п. 1, який відрізняється тим, що пружний зворотний механізм (48) є корпусом, виконаним із пружного матеріалу типу каучуку, та через нього проходить пружний елемент (82).

8. Пристрій котка за п. 1, який відрізняється тим, що кожен важіль підвіски (40) розташований у задній частині відносно першої осі обертання (XX) та відносно напрямку руху котка.

9. Пристрій котка за п. 1, який відрізняється тим, що кінець вала (64) установлений з можливістю обертання на важелі підвіски (40) та з'єднаний з диском (66), який закріплений знімним способом усередині труби (14).

10. Пристрій котка за п. 1, який відрізняється тим, що щонайменше один важіль підвіски (40) містить гальмівний механізм (98) для гальмування відповідного диска (108).

11. Пристрій котка за п. 10, який відрізняється тим, що кінець вала (64) закріплений нерухомо на важелі

підвіски (40) та підтримує при обертанні диск (108), який закріплений знімним способом усередині труби (14).

12. Пристрій котка за п. 10, який **відрізняється** тим, що гальмівний механізм (98) містить барабанне гальмо (114).

13. Пристрій котка за п. 1, який **відрізняється** тим, що шини (16), які надягнуті на трубу (14), мають відносно куполоподібний профіль, що дозволяє створювати на ґрунті паралельні борозни.

14. Пристрій котка за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить два котка (12), відповідні труби яких (14) є співвісними, а опори (32) установлені на спільну раму (34).

15. Пристрій котка за пп. 13 та 14, який **відрізняється** тим, що відносно куполоподібні профілі шин (16), які надягнуті на дві труби (14), мають крок (Р), який постійний в осьовому напрямку, та профілі двох суміжних шин (16е), які належать відповідно до двох труб, рознесені переважно з рівним кроком в осьовому напрямку.

(24) 10.09.2014

(31) 12/762,611

(32) 19.04.2010

(33) US

(72) Уїлльям Дуглас Грехем (US), Аарон Л. Барфелс (US)

(73) ДІР ЕНД КОМПАНІ

One John Deere Place, Moline, IL 61265, USA (US)

(54) ГІДРАВЛІЧНА СИСТЕМА ЗНАРЯДДЯ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ З ТРАКТОРОМ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Гідравлічна система знаряддя для використання з трактором, яка має помпу з керуванням залежно від навантаження і багатопозиційний селективний клапан керування (СКК), який має закрите нейтральне положення, перше відкрите положення і друге відкрите положення, причому СКК включений між помпою і гідравлічною системою знаряддя, причому гідравлічна система знаряддя містить: конструкцію циліндрів крил знаряддя, яка має перший і другий кінці; конструкцію циліндрів центральної рами знаряддя, яка має перший і другий кінці; регульований клапан тиску, що має впуск і випуск, включений між селективним клапаном керування і другим кінцем конструкції циліндрів крил; з'єднання подачі надлишку потужності від помпи до впуску регульованого клапана тиску, причому зазначене з'єднання подачі надлишку потужності забезпечує джерело робочої рідини гідравлічної системи під тиском у регульований клапан тиску незалежно від робочої рідини гідравлічної системи під тиском із селективного клапана керування; з'єднання виявлення навантаження від випуску регульованого клапана тиску до помпи; захисні клапанні засоби у з'єднанні подачі надлишку потужності для відкриття і закриття з'єднання, причому захисні клапанні засоби призначені для закриття зазначеного з'єднання, доки тиск робочої рідини з селективного клапана керування не буде прикладений у другий кінець конструкції циліндрів крил, після чого клапанний засіб відкривається і підтримує з'єднання відкритим, коли селективний клапан керування повернувся у нейтральне положення; перший клапан послідовності для направлення робочої рідини у перший кінець конструкції циліндрів крил, потім у перший кінець конструкції циліндрів центральної рами, коли СКК знаходиться у першому відкритому положенні; й другий клапан послідовності для направлення робочої рідини у другий кінець конструкції циліндрів центральної рами, потім у другий кінець конструкції циліндрів крил, коли СКК знаходиться у другому відкритому положенні.

2. Гідравлічна система знаряддя за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить також зворотне з'єднання контуру надлишку потужності між помпою і першим кінцем конструкції циліндрів крил, при цьому захисний клапанний засіб містить нормально закритий перший направляючий клапан у з'єднанні подачі надлишку потужності від помпи до впуску регульованого клапана тиску, який керується для відкриття, коли СКК переміщається у друге відкрите положення, і другий направляючий клапан, що знаходиться у зворотному з'єднанні контуру надлишку потужності, причому другий направляючий клапан є нормально закритий і керується для відкриття, коли СКК переміщається у друге відкрите положення.

3. Гідравлічна система знаряддя за п. 2, яка **відрізняється** тим, що перший і другий направляючі кла-

(11) 106517 (51) МПК (2014.01)
A01B 49/00
A01B 59/04 (2006.01)

(21) а 2012 10320 (22) 31.08.2012
(24) 10.09.2014

(73) ЖУК АЛЕКСЕЙ ФЕОДОСІЄВИЧ

ул. Третья Институтская, 17, кв. 103, г. Москва, 109428 (RU)

КРАВЧУК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ

вул. Амосова, 2, кв. 46, м. Київ, 03141 (UA)

(54) КОМБІНОВАНА ҐРУНТООБРОБНА МАШИНА

(57) 1. Комбінована ґрунтообробна машина, яка складається з послідовно встановлених по її довжині шарнірно сполучених секцій рам з робочими органами, з'єднаних механізмом переведення в транспортне положення, наприклад гідроциліндром, яка **відрізняється** тим, що шарнірне з'єднання секцій рам виконано у вигляді поздовжнього паза в щоках однієї рами і розміщеного в ньому пальця іншої рами, крім того, в робочому положенні секції рам додатково сполучені за допомогою рухомого з'єднання, розміщеного перед шарнірним і виконаного у вигляді відкритого поздовжнього паза в щоках однієї рами і розміщеного в ньому пальця іншої рами, при цьому довжина паза рухомого з'єднання менша за довжину паза шарнірного з'єднання на величину, що перевищує ширину паза рухомого з'єднання.

2. Комбінована ґрунтообробна машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до рами шарнірно приєднані повідці, на яких встановлений коток, при цьому в транспортному положенні кут між рамами менший за 70°, а повідці котка повернені вниз.

(11) 106477 (51) МПК
A01B 63/10 (2006.01)

(21) а 2011 04632 (22) 15.04.2011

пани залишаються керованими для відкриття тиском подачі надлишку потужності, коли СКК повертається у нейтральне положення.

4. Гідравлічна система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що перший і другий направляючі клапани являють собою двобічно керовані клапани із тиском керування для закриття клапанів, що подається тиском системи, коли СКК знаходиться у другому відкритому положенні.

5. Гідравлічна система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що перший і другий направляючі клапани виконані як чотириходовий двопозиційний клапан.

6. Гідравлічна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що зачіпний клапанний засіб містить: перший направляючий клапан у з'єднанні подачі надлишку потужності, причому перший направляючий клапан є нормально відкритий і переміщається у закрите положення, коли СКК переходить у перше відкрите положення, й нормально закритий другий направляючий клапан у з'єднанні подачі надлишку потужності, який переміщається у відкрите положення, коли СКК переходить у друге відкрите положення.

7. Гідравлічна система за п. 6, яка **відрізняється** тим, що перший направляючий клапан являє собою триходовий двопозиційний клапан.

8. Гідравлічна система за п. 6, яка **відрізняється** тим, що другий направляючий клапан являє собою чотириходовий двопозиційний клапан.

9. Гідравлічна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить також паралельні з'єднання від СКК до перших кінців конструкції циліндрів крил і конструкції циліндрів центральної рами, при цьому перший клапан послідовності знаходиться у паралельному з'єднанні з першим кінцем конструкції циліндрів центральної рами.

10. Гідравлічна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить також паралельні з'єднання від СКК до других кінців конструкції циліндрів крил і конструкції циліндрів центральної рами, при цьому другий клапан послідовності знаходиться у паралельному з'єднанні з другим кінцем конструкції циліндрів крил.

11. Гідравлічна система, що має СКК і помпу з керуванням залежно від навантаження, яка **відрізняється** тим, що містить гідравлічний зачіпний засіб, який дозволяє помпу з керуванням залежно від навантаження включати і виключати за допомогою СКК.

12. Гідравлічна система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що має лінію подачі контуру надлишку потужності в помпу й зворотну лінію з неї, і при цьому гідравлічний зачіпний засіб містить перший і другий направляючі клапани керування, причому перший направляючий клапан керування є нормально закритий і знаходиться у лінії подачі контуру надлишку потужності і керований відкритим тиском системи з СКК, коли СКК знаходиться у другому відкритому положенні, і підтримується відкритим тиском подачі надлишку потужності, коли СКК повертається у нейтральне положення, причому другий клапан керування є нормально закритий і знаходиться у зворотній лінії контуру надлишку потужності і керований відкритим тиском системи з СКК, коли СКК знаходиться у другому відкритому положенні, і підтримується відкритим тиском подачі надлишку потужності, коли СКК повертається у нейтральне положення.

13. Гідравлічна система за п. 12, яка **відрізняється** тим, що перший і другий направляючі клапани є

двобічно керовані і керовані для закриття, коли СКК переходить у перше відкрите положення.

14. Гідравлічна система за п. 11, яка **відрізняється** тим, що має лінію подачі контуру надлишку потужності в помпу й зворотну лінію з неї, і при цьому гідравлічний зачіпний засіб містить перший і другий направляючі клапани керування, причому перший направляючий клапан керування є нормально відкритий і знаходиться у лінії подачі контуру надлишку потужності і керований закритим тиском системи з СКК, коли СКК знаходиться у першому відкритому положенні, причому другий клапан керування є нормально закритий і знаходиться як у лінії подачі, так й у зворотній лінії контуру надлишку потужності і керований відкритим тиском системи з СКК, коли СКК знаходиться у другому відкритому положенні, і підтримується відкритим тиском подачі надлишку потужності, коли СКК повертається у нейтральне положення.

(11) 106535

(51) МПК
A01D 33/08 (2006.01)

(21) а 2012 14421

(22) 17.12.2012

(24) 10.09.2014

(72) Бендера Іван Миколайович (UA), Булгаков Володимир Михайлович (UA), Гуцол Тарас Дмитрович (UA), Грицюк Олександр Віталійович (UA), Дуганець Віктор Іванович (UA), Дячина Максим (UA), Печенюк Андрій Васильович (UA), Рабієвський Сергій Миколайович (UA)

(73) ПОДІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНО-ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Шевченка, 13, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(57) Пристрій для транспортування і очистки коренебульбоплодів, що містить раму, подавальний транспортер, дугоподібний вальцовий очисний блок, що складається з пар вальців, які мають зустрічно-обертальні рухи, усередині яких встановлені притискаючі транспортери, знизу яких розташовані під кутом два стрічкових транспортери, робочі гілки яких рухаються назустріч одна до одної, а зверху над їх вихідними кінцями встановлені зчісувачі коренебульбоплодів, а також розосереджувальні щітки, пальчасту очисну гілку й вивантажувальний транспортер, який **відрізняється** тим, що посередині між дугоподібними вальцовими очисними блоками розташовані додаткові циліндричні шарніри, а нижні їх кінці зв'язані між собою і нижніми поворотними кінцями притискаючих транспортерів жорсткою тягою, один кінець якої кінематично приєднаний до механізму колівальних рухів у горизонтальній площині.

(11) 106483

(51) МПК (2014.01)
A01N 43/00
A01P 3/00

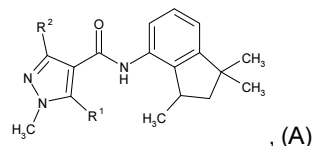
(21) а 2011 10502

(22) 19.01.2010

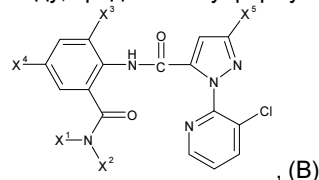
- (24) 10.09.2014
 (31) 09356006.8
 (32) 30.01.2009
 (33) EP
 (86) PCT/EP2010/000265, 19.01.2010
 (72) Лябурдетт Жільбер (FR), Ляшез Елен (FR), Де Меєр Люк (BE), Ферін Крістіан (FR)
 (73) БАЕР КРОПСАЄНС АГ
 Alfred-Nobel-Strasse 50, D-40789 Monheim, Germany (DE)
 (54) ЗАСТОСУВАННЯ ІНГІБІТОРІВ СУКЦИНАТДЕГІДРОГЕНАЗИ ДЛЯ БОРОТЬБИ ЗІ СПРАВЖНЬОЮ БОРОШНИСТОЮ РОСОЮ ЯК ПЕРВИННОЮ ІНФЕКЦІЄЮ
 (57) 1. Застосування флуопіраму для боротьби зі справжньою борошнистою росою як первинною інфекцією у багаторічних сільськогосподарських культурах, де флуопірам застосовується до багаторічних сільськогосподарських культур перед закінченням попереднього вегетативного циклу.
 2. Застосування за п. 1, де багаторічні сільськогосподарські культури вибрані з групи, що складається з наступного: яблуня, виноград, європейський агрус, каштан, горіх пекана, горіх кеш'ю, папайя, манго, рамбутан, цитрус, ліщина, груша, вишня, айва, абрикос, слива, персик, нектарин.
 3. Застосування за п. 1 або п. 2, де сільськогосподарською культурою є яблуня.
 4. Застосування за будь-яким з пп. 1-3, де флуопірам застосовують в робочому діапазоні від 1 до 200 г/га - базуючись на чистій активній субстанції.
 5. Застосування за будь-яким з пп. 1-4, де флуопірам застосовують до сільськогосподарських культур у формі композиції, що включає додатковий фунгіцид.
 6. Застосування за п. 5, де додатковим фунгіцидом є тебуконазол.
 7. Засіб для боротьби із справжньою борошнистою росою як первинною інфекцією у багаторічних сільськогосподарських культурах у найближчому після обробки культур році, що включає флуопірам як активну субстанцію.

(11) 106532 (51) МПК (2014.01)
 A01N 43/56 (2006.01)
 A01P 3/00
 A01P 7/04 (2006.01)

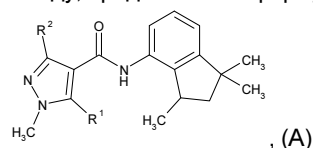
- (21) а 2012 13554 (22) 25.04.2011
 (24) 10.09.2014
 (31) 2010-101847
 (32) 27.04.2010
 (33) JP
 (86) PCT/JP2011/002411, 25.04.2011
 (72) Мацузаки Юіті (JP)
 (73) СУМІТОМО КЕМІКАЛ КОМПАНІ, ЛІМІТЕД
 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 1048260, Japan (JP)
 (54) ПЕСТИЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ І ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ
 (57) 1. Пестицидна композиція, яка містить сполуку карбоксаміду, представлену формулою (A):



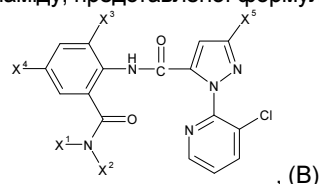
де
 R^1 являє собою атом водню або метильну групу, і
 R^2 являє собою метильну групу, дифторметильну групу або трифторметильну групу,
 і сполуку діаміду, представлену формулою (B):



де
 X^1 являє собою атом водню або C_1 - C_3 алкільну групу,
 X^2 являє собою C_1 - C_3 алкільну групу, (C_3 - C_5 циклоалкіл) C_1 - C_3 алкільну групу, (C_1 - C_3 алкокси)карбоніламіногрупу або (C_1 - C_3 алкокси)карбоніл(C_1 - C_3 алкіл)аміногрупу,
 X^3 являє собою атом галогену або C_1 - C_3 алкільну групу,
 X^4 являє собою ціаногрупу, атом галогену або C_1 - C_3 алкільну групу, і
 X^5 являє собою атом галогену або C_1 - C_3 алкільну групу.
 2. Пестицидна композиція за п. 1, де масове співвідношення сполуки карбоксаміду до сполуки діаміду складає від 0,01/1 до 4/1 сполуки карбоксаміду/сполуки діаміду.
 3. Спосіб боротьби з сільськогосподарськими шкідниками, що включає стадію обробки рослини або ґрунту, де рослина виростає, ефективною кількістю сполуки карбоксаміду, представлені формулою (A):



де
 R^1 являє собою атом водню або метильну групу і
 R^2 являє собою метильну групу, дифторметильну групу або трифторметильну групу,
 і сполуку діаміду, представлені формулою (B):



де
 X^1 являє собою атом водню або C_1 - C_3 алкільну групу,
 X^2 являє собою C_1 - C_3 алкільну групу, (C_3 - C_5 циклоалкіл) C_1 - C_3 алкільну групу, (C_1 - C_3 алкокси)карбоніламіногрупу або (C_1 - C_3 алкокси)карбоніл(C_1 - C_3 алкіл)аміногрупу,
 X^3 являє собою атом галогену або C_1 - C_3 алкільну групу,
 X^4 являє собою ціаногрупу, атом галогену або C_1 - C_3 алкільну групу, і

X⁵ являє собою атом галогену або C₁-C₃алкільну групу.

4. Спосіб боротьби з сільськогосподарськими шкідниками за п. 3, де масове співвідношення сполуки карбоксаміду до сполуки діаміду складає від 0,01/1 до 4/1 сполуки карбоксаміду/сполуки діаміду.

5. Спосіб боротьби з сільськогосподарськими шкідниками за п. 3 або 4, де рослиною або ґрунтом, де рослина виростає, є соя або ґрунт, де виростає соя, відповідно.

- (11) **106490** (51) МПК (2014.01)
A01N 47/14 (2006.01)
A01P 17/00
- (21) а 2011 13711 (22) 14.04.2010
(24) 10.09.2014
(31) 09158471.4
(32) 22.04.2009
(33) EP
(86) PCT/EP2010/002283, 14.04.2010
(72) Дювер Патріс (FR), Барфкнехт Ральф (DE)
(73) БАСР КРОПСАЄНС АГ
Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim, Germany (DE)
- (54) ЗАСТОСУВАННЯ ПРОПІНЕБУ ЯК РЕПЕЛЕНТУ ДЛЯ ПТАХІВ
- (57) 1. Застосування пропінебу як репеленту для птахів.
2. Застосування агрономічної композиції, що містить:
А) пропінеб,
В) принаймні одну агрохімічно активну сполуку, додатково до наповнювачів та/або поверхнево-активних сполук, як репеленту для птахів.
3. Спосіб відлякування птахів, який характеризується тим, що пропінеб застосовують до птахів та/або середовища їх існування.
4. Спосіб відлякування птахів, який характеризується тим, що насіння рослин обробляють за допомогою пропінебу.
5. Спосіб за п. 4, де насіння рослин одержують з трансгенної рослини.

A 23

- (11) **106466** (51) МПК
A23G 1/21 (2006.01)
A23G 3/02 (2006.01)
A23G 3/20 (2006.01)
- (21) а 2010 03142 (22) 18.03.2010
(24) 10.09.2014
(31) 09155591.2
(32) 19.03.2009
(33) EP
(31) 61/162,441
(32) 23.03.2009
(33) US

(72) Тьюрек Еван Джоел (US)

(73) КРАФТ ФУДЗ АР ЕНД ДІ, ІНК.

Three Lakes Drive, Northfield, Illinois 60093, United States of America (US)

(54) СПОСІБ, ПРИСТРІЙ І ФОРМА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ КОНДИТЕРСЬКОГО ПРОДУКТУ

- (57) 1. Спосіб одержання кондитерського продукту (30) із щонайменше двох деталей (18, 24), із щонайменше однією границею розділення між вказаними деталями (18, 24) і який складається із шоколаду або іншого матеріалу на ліпідній основі, щонайменше на ділянці границі розділення, що включає стадію нагрівання за допомогою індукційного нагрівання границі розділення під час або після того, як вказані деталі (18, 24) введені в контакт одна з одною.
2. Спосіб за п. 1, у якому щонайменше одну деталь (18, 24) утворюють шляхом нанесення плавкого матеріалу, зокрема шоколаду, у рідкому вигляді.
3. Спосіб за будь-яким попереднім пунктом, у якому зазначені дві деталі являють собою корпус (18) і кришку (24), і корпус заповнюють начинкою (22) перед нанесенням кришки (24).
4. Пристрій для одержання кондитерського продукту із двох або більше деталей, що містить щонайменше один індукційний нагрівник (28) на робочому місці або за робочим місцем, на якому зазначені щонайменше дві деталі (18, 24) кондитерського продукту (30) вводять у контакт одна з одною.
5. Форма, переважно в пристрої за п. 4, для одержання кондитерського продукту (30) із щонайменше двох деталей (18, 24), що мають одну або більше границь розділення між ними, що утворюють одну або більше областей шва, що має щонайменше один компонент (14) або ділянку, що нагрівається індукційним нагріванням, і виконана для локального нагрівання вказаної однієї або більше областей шва.
6. Форма за п. 5, інтегрована в лотку з множиною форм.
7. Форма за п. 5 або 6, у якій зазначений компонент або ділянка має по суті форму кільця, зокрема кільцевої стрічки.
8. Форма за будь-яким з пп. 5-7, у якій зазначений компонент або ділянка виготовлена з алюмінію.
9. Застосування нагріваного, переважно феромагнітного компонента (14), розташованого поблизу кондитерського продукту (30), для часткового нагрівання кондитерського продукту (30), переважно індукційним нагріванням.

- (11) **106540** (51) МПК
A23L 2/38 (2006.01)

- (21) а 2013 00187 (22) 03.01.2013
(24) 10.09.2014
(72) Ряпосов Олександр Павлович (UA), Ряпосова Олеся Александровна (RU)
(73) РЯПОСОВ ОЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ
вул. Новосьолов, 27, с. Кароліно-Бугаз, Овідіопольський р-н, Одеська обл., 67844 (UA)
РЯПОСОВА ОЛЕСЯ АЛЕКСАНДРОВНА
ул. Остафьевская, 35, корп. 5, кв. 7, г. Москва, 117042 (RU)

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ШТУЧНОЇ МІНЕРАЛІЗОВАНОЇ ПИТНОЇ ВОДИ СЕЗОННОГО ПРИЗНАЧЕННЯ (ВАРІАНТИ)

- (57)** 1. Спосіб приготування штучної мінералізованої питної води сезонного призначення, що передбачає корегування іонного складу вихідної води і наступне введення K_2SO_4 і солі магнію до заданого вмісту катіонів K^+ , Mg^{2+} та аніонів SO_4^{2-} , Cl^- , який **відрізняється** тим, що як вихідну воду використовують демінералізовану воду, рН якої установлюють в межах 6,5-6,9, при цьому при приготуванні мінералізованої води зимового призначення в демінералізовану воду із вказаним значенням рН вводять $MgSO_4$, K_2SO_4 , $ZnSO_4$, $Cr_2(SO_4)_3$, $NaCl$, $CaCl_2$ і KI в кількості, що забезпечує вміст катіонів $K^+=6-8$ мг/л, $Na^+=6-8$ мг/л, $Mg^{2+}=18-22$ мг/л, $Ca^{2+}=8-12$ мг/л, $Zn^{2+}=0,3-0,4$ мг/л, $Cr^{3+}=0,02-0,025$ мг/л та аніонів $I^-=0,02-0,025$ мг/л, $SO_4^{2-}=79-98$ мг/л, $Cl^-=29-41$ мг/л.
2. Спосіб приготування штучної мінералізованої питної води сезонного призначення, що передбачає корегування іонного складу вихідної води і наступне введення K_2SO_4 і солі магнію до заданого вмісту катіонів K^+ , Mg^{2+} та аніонів SO_4^{2-} , Cl^- , який **відрізняється** тим, що як вихідну воду використовують демінералізовану воду, рН якої установлюють в межах 6,5-6,9, при цьому при приготуванні мінералізованої води весняно-осіннього призначення в демінералізовану воду із вказаним значенням рН вводять солі $MgSO_4$, K_2SO_4 , $ZnSO_4$, $Cr_2(SO_4)_3$, $NaCl$, $CaCl_2$ і KI в кількості, що забезпечує вміст катіонів $K^+=9-11$ мг/л, $Na^+=9-11$ мг/л, $Mg^{2+}=26-30$ мг/л, $Ca^{2+}=14-18$ мг/л, $Zn^{2+}=0,5-0,7$ мг/л, $Cr^{3+}=0,03-0,035$ мг/л та аніонів $I^-=0,03-0,035$ мг/л, $SO_4^{2-}=116-134$ мг/л, $Cl^-=48-59$ мг/л.
3. Спосіб приготування штучної мінералізованої питної води сезонного призначення, що передбачає корегування іонного складу вихідної води і наступне введення K_2SO_4 і солі магнію до заданого вмісту катіонів K^+ , Mg^{2+} та аніонів SO_4^{2-} , Cl^- , який **відрізняється** тим, що як вихідну воду використовують демінералізовану воду, рН якої установлюють в межах 6,5-6,9, при цьому при приготуванні мінералізованої води літнього призначення в демінералізовану воду із вказаним значенням рН вводять солі $MgSO_4$, K_2SO_4 , $ZnSO_4$, $Cr_2(SO_4)_3$, $NaCl$, $CaCl_2$ і KI в кількості, що забезпечує вміст катіонів $K^+=15-20$ мг/л, $Na^+=15-20$ мг/л, $Mg^{2+}=44-50$ мг/л, $Ca^{2+}=20-25$ мг/л, $Zn^{2+}=0,8-1,0$ мг/л, $Cr^{3+}=0,04-0,05$ мг/л та аніонів $I^-=0,04-0,05$ мг/л, $SO_4^{2-}=194-223$ мг/л, $Cl^-=73-95$ мг/л.

(73) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А.

Quai Jeanrenaud 3, CH-2000 Neuchâtel, Switzerland (CH)

(54) БЕЗДИМНИЙ ТЮТЮНОВИЙ ВИРІБ, СФОРМОВАНА З РОЗПЛАВУ ТЮТЮНОВА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ССАВЦЕМ, СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТАКОЇ КОМПОЗИЦІЇ, СПОСІБ ДОСТАВКИ НІКОТИНУ ТЮТЮНУ ДО РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ССАВЦЯ

- (57)** 1. Бездимний тютюновий виріб, що являє собою пластівець або частинку, одержаний(-у) шляхом формування з розплаву щонайменше одного розчинного матеріалу та тютюну волокна, що швидко твердне, причому одержаний(-а) пластівець або частинка містить матрицю із щонайменше одного розчинного матеріалу та тютюну, розподілений у цій матриці, при цьому ця матриця здатна розчинятися у ротовій порожнині споживача з виділенням нікотину до організму споживача.
2. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згаданий щонайменше один розчинний матеріал містить гідроксипропілцелюлозу (НРС).
3. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що тютюн має форму невеликих гранул розміром менше 500 мкм.
4. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що тютюн є тютюном типу снафф.
5. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить інтенсифікатор всмоктування через слизову оболонку.
6. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, що додатково містить буферний агент для регулювання рН одержаного(-ої) пластівця або частинки.
7. Бездимний тютюновий виріб за п. 6, який **відрізняється** тим, що буферний агент міститься у кількості, яка забезпечує рН одержаного(-ої) пластівця або частинки від 6,5 до 9,5 під час знаходження виробу у ротовій порожнині споживача.
8. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що тютюном є тютюн, вміст характерних для тютюну нітрозамінів якого є менше ніж 3 млн^{-1} .
9. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що виріб містить менше 20 % (мас.) води.
10. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що тютюн включає тютюновий екстракт.
11. Бездимний тютюновий виріб за п. 10, який **відрізняється** тим, що тютюн включає тютюновий екстракт в поєднанні з іонообмінною смолою.
12. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, що додатково містить ароматизатор.
13. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, що додатково містить пластифікатор.
14. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вміст згаданого щонайменше одного розчинного матеріалу становить щонайменше 30 % (мас.) від загальної маси виробу.
15. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, що додатково містить протимікробний та протигрибковий агент.
16. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, що додатково містить модифікатор поверхневого і міжфазного натягу.
17. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що має середню тривалість розчинення у ротовій порожнині людини від 3 хв. до 120 хв.

A 24

- (11) 106499** **(51) МПК (2014.01)**
A24B 13/00
- (21) а 2012 00832** **(22) 29.06.2010**
(24) 10.09.2014
(31) 12/494,960
(32) 30.06.2009
(33) US
(86) PCT/US2010/040382, 29.06.2010
(72) Фуйс Річард К. (US)

18. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що має середню тривалість розчинення у ротовій порожнині людини від 5 хв. до 80 хв.

19. Бездимний тютюновий виріб за п. 1, який **відрізняється** тим, що згаданий щонайменше один розчинний матеріал є твердим при кімнатній температурі і плавиться при температурі, яка дорівнює або є менше 500 °F (260 °C), несе від 1 % (мас.) до 70 % (мас.) тютюну від загальної маси виробу, одержаного формуванням з розплаву волокна, що швидко твердне, і знову твердне впродовж менше ніж 5 с після формування з розплаву.

20. Сформована з розплаву тютюнова композиція для перорального застосування ссавцем, одержана шляхом формування з розплаву волокна, що швидко твердне, яка містить тютюн і щонайменше один матеріал, який є твердим при кімнатній температурі і який плавиться при температурі, що дорівнює або є менше 500 °F (260 °C), несе від 1 % (мас.) до 70 % (мас.) тютюну від загальної маси виробу, одержаного формуванням з розплаву волокна, що швидко твердне, і знову твердне впродовж менше ніж 5 с після формування з розплаву.

21. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що згаданий щонайменше один матеріал містить гідроксипропілцелюлозу (HPC).

22. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що згаданий щонайменше один матеріал вибрано з групи, до складу якої входять прості ефіри целюлози, поліетиленоксид, поліметакрилати, полуксамери, придатні для екструдуювання вуглеводи, поліетиленгліколі, полівінілпіролідон (PVP), полівініловий спирт, акрилати, етилцелюлоза, ацетобутират целюлози, полі(етилен з вінілацетатом), полівінілацетат, співполімер полі(метилвініловий ефір/малеїновий ангідрид) і гідроксипропілметилцелюлоза (HPMC).

23. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що тютюн має форму невеликих гранул розміром менше 500 мкм.

24. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що тютюн є тютюном типу снафф.

25. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка додатково містить інтенсифікатор всмоктування через слизову оболонку.

26. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка додатково містить буферний агент для регулювання pH композиції.

27. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 26, яка **відрізняється** тим, що буферний агент міститься у кількості, що забезпечує pH композиції від 6,5 до 9,5 під час знаходження композиції у ротовій порожнині споживача.

28. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що тютюном є тютюн, вміст характерних для тютюну нітрозамінів якого є менше 3 млн⁻¹.

29. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що містить менше 20 % (мас.) води.

30. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що тютюн включає тютюновий екстракт.

31. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 30, яка **відрізняється** тим, що тютюн включає тютюновий екстракт в поєднанні з іонообмінною смолою.

32. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що додатково містить ароматизатор.

33. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що додатково містить пластифікатор.

34. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що згаданий щонайменше один матеріал включає водорозчинний матеріал.

35. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що вміст згаданого щонайменше одного матеріалу становить щонайменше 30 % (мас.) від загальної маси композиції.

36. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка додатково містить протимікробний та протигрибковий агент.

37. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка додатково містить модифікатор поверхневого і міжфазного натягу.

38. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що одержаний виріб є попередником, що зазнаватиме подальшої обробки.

39. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що має середню тривалість розчинення у ротовій порожнині ссавця від 3 хв. до 120 хв.

40. Сформована з розплаву тютюнова композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що має середню тривалість розчинення у ротовій порожнині людини від 5 хв. до 80 хв.

41. Спосіб доставки нікотину тютюну до ротової порожнини ссавця, що включає введення тютюнової сформованої з розплаву композиції за п. 20 до ротової порожнини ссавця.

42. Спосіб одержання тютюнової сформованої з розплаву композиції для перорального застосування ссавцем, що включає:

подання композиції, що містить тютюн і щонайменше один матеріал, який є твердим при кімнатній температурі і який плавиться при температурі, яка дорівнює або є менше 500 °F (260 °C), до головки машини для формування з розплаву, що має отвори на зовнішній кільцевій кромці;

обертання головки з достатньою швидкістю для примусового притискання композиції до внутрішньої сторони зовнішньої кільцевої кромки;

плавлення щонайменше одного матеріалу;

викидання щонайменше одного матеріалу та від 1 % до 70 % тютюну, що переноситься згаданим матеріалом; та

твердіння викинутого матеріалу впродовж менше 5 с після викидання.

43. Спосіб за п. 42, який **відрізняється** тим, що додатково включає вибір діаметра отворів, виходячи з в'язкості композиції, коли щонайменше один матеріал є розплавленим, і гранулометричного складу тютюну.

44. Спосіб за п. 42, який **відрізняється** тим, що згаданий щонайменше один матеріал вибирають з гру-

пи, до складу якої входять прості ефіри целюлози, поліетиленоксид, поліметакрилати, поллоксамери, придатні для екструдуювання вуглеводи, поліетиленгліколи, полівінілпіролідон (PVP), полівініловий спирт, акрилати, етилцелюлоза, ацетобутират целюлози, полі(етилен з вінілацетатом), полівінілацетат та співполімер полі(метилвініловий ефір/малеїновий ангідрид).

A 61

- (11) **106513** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/04 (2006.01)
A61B 18/12 (2006.01)
A61N 1/32 (2006.01)
B23K 13/00

(21) а 2012 09185 (22) 26.07.2012
 (24) 10.09.2014

(72) Патон Борис Євгенович (UA), Ткаченко Віктор Аркадійович (UA), Маринський Георгій Сергійович (UA), Подпрятів Сергій Євгенійович (UA), Чернець Олександр Владиславович (UA), Чвертко Наталія Анатоліївна (UA), Дубко Андрій Григорович (UA), Васильченко Валерій Андрійович (UA), Сидоренко Дмитро Федорович (UA), Лебедєв Олексій Володимирович (UA), Ткаченко Сергій Вікторович (UA), Подпрятів Сергій Сергійович (UA), Матвійчук Георгій Миколайович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ
 вул. Боженка, 11, м. Київ, 03689 (UA)

(54) СПОСІБ З'ЄДНАННЯ ЗВАРЮВАННЯМ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН ЛЮДЕЙ І ТВАРИН З ВИКОРИСТАННЯМ ВИСОКОЧАСТОТНОГО СТРУМУ

(57) 1. Спосіб з'єднання зварюванням біологічних тканин людей і тварин за допомогою біполярного електрохірургічного інструменту з використанням височастотного струму, що проводиться в декілька послідовних взаємопов'язаних стадій та включає: забезпечення щільного контакту електродів інструменту з біологічними тканинами, які підлягають з'єднанню зварюванням, нагрівання тканин шляхом подачі на них напруги струму високої частоти, величина якої змінюється за заздалегідь визначеним законом, пошук та визначення мінімуму повного опору тканини, який **відрізняється** тим, що додатково вводять початкову стадію процесу нагрівання з'єднуваних тканин, яку виконують подачею напруги струму високої частоти у вигляді окремих регульованих за тривалістю та амплітудою імпульсів, сумарна вкладена потужність яких не перевищує значень потужності, що призводить до нагрівання з'єднуваних тканин не вище, ніж температура, при якій відбувається коагуляція тканин, що підлягають з'єднанню.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що під час початкової стадії процесу здійснюють контроль сили височастотного струму, який проходить між електродними, і при досягненні струмом у черговому імпульсі значення, що дорівнює: $I = I_{\text{початкове}} \times \gamma$, де коефіцієнт γ становить 1,5-5 сили струму у першому імпульсі, - подача імпульсів припиняється.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що після закінчення початкової стадії процесу, на електроди інструменту подають поступово наростаючу напругу високої частоти, при цьому вимірюють повний опір зварюваної тканини для пошуку мінімального значення R_{\min} .

4. Спосіб за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що після досягнення повним опором R мінімального значення - R_{\min} , на електроди інструменту подають напругу високої частоти та вимірюють тривалість процесу, при якій відносним повним опором буде досягнуто значення:

$$R = B \times R_{\min},$$

де B - константа, що приймається в межах - 1,1-2,5.

5. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що на інструмент подається напруга високої частоти, що дорівнює напрузі в кінці етапу за п. 4, та визначають відносний повний опір тканини в кінці етапу.

6. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що стабілізацію відносного повного опору тканини здійснюють подачею регульованої напруги високої частоти.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що після етапу стабілізації відносного опору зберігають щільний контакт тканин та тиск на тканини, що зварюються, поки їх температура не зменшиться до величини, допустимої для функціонування тканин, в залежності від виду зварюваних тканин.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що початкові значення напруги на початку етапів за п. 4 та п. 5 приймаються такими, що дорівнюють кінцевим значенням напруги попередніх етапів.

9. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що струм високої частоти на етапах його подачі модулюється частотою: 100 Гц - 60 кГц.

- (11) **106563** (51) МПК (2014.01)
A61C 13/00

(21) а 2013 10820 (22) 09.09.2013
 (24) 10.09.2014

(72) Пеленський Роман Андрійович (UA), Пеленська Ірина Романівна (UA)

(73) ПЕЛЕНСЬКИЙ РОМАН АНДРІЙОВИЧ
 вул. Ак. Ф. Колесси, 17, кв. 69, м. Львів, 79000 (UA)
 ПЕЛЕНСЬКА ІРИНА РОМАНІВНА
 вул. Ак. Ф. Колесси, 17, кв. 69, м. Львів, 79000 (UA)

(54) ЗУБНА КОРОНКА

(57) Зубна коронка, що виконана у вигляді ковпачка, внутрішня частина якого співрозмірна з верхньою частиною зуба, для якого вона призначена і на який має бути насаджена на цементуючому розчині, яка **відрізняється** тим, що ковпачок виготовлений як графенова трубка.

- (11) **106504** (51) МПК
A61F 5/01 (2006.01)

(21) а 2012 02151 (22) 24.02.2012
 (24) 10.09.2014

- (72) Салєєва Антоніна Денисівна (UA), Бублій Валентин Володимирович (UA), Баєв Павло Олександрович (UA), Піоваров Віктор Володимирович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ**
вул. Клочківська, 339, м. Харків, 61051 (UA)
- (54) **КОЛІННИЙ ШАРНІР ДЛЯ ОРТЕЗІВ НА НИЖНЮ КІНЦІВКУ**
- (57) Колінний шарнір для ортезів на нижню кінцівку, що включає нижню та верхню ланки, з'єднані між собою віссю повороту і сполучені відповідно з нижньою та верхньою шинами ортеза; падаючий замок, розміщений на верхній ланці, фіксатор та елементи кріплення до гомілкової та стегнової шин ортеза, який відрізняється тим, що нижня ланка виконана з циліндричною проточкою, в центральній частині якої виконано різьбовий отвір; верхня ланка виконана з двома вибірками по двох поверхнях, які утворюють плоску пластину, в якій виконано циліндричний отвір з розміщеною в ньому віссю повороту, якою є циліндр, утворений циліндричною проточкою нижньої ланки; на плоскій частині цього циліндра виконані зубчики; фіксатор виконаний у вигляді фігурної пластини з циліндричною проточкою, плоскою поверхнею та з центральним отвором конусовидної форми; циліндрична проточка фіксатора утворює циліндр фіксатора, на плоскій поверхні якого виконані зубчики, контактено сполучені із зубчиками циліндра нижньої ланки; в центральному отворі фіксатора встановлено гвинт, який зафіксовано в різьбовому отворі нижньої ланки шарніра.

повторюють процедуру до одержання клінічного ефекту.

- (11) **106562** (51) МПК (2014.01)
A61K 8/23 (2006.01)
A61K 8/40 (2006.01)
A61P 17/00
A61B 5/00
A61Q 19/00
- (21) а 2013 10535 (22) 30.08.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Індіксон Євгеній Валерійович (UA), Лазорик Михайло Іванович (UA)
- (73) **ІНДІКСОН ЄВГЕНІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Яна Гуса, 25, м. Ужгород, 88017 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГІПЕРПІГМЕНТАЦІЇ ШКІРИ ЗА ІНДІКСОНОМ**
- (57) Спосіб лікування гіперпигментації шкіри, який включає клінічне обстеження, постановку діагнозу та лікування розчином суміші мила, перекису водню та водного розчину аміаку, який відрізняється тим, що додатково на уражену шкіру щоденно протягом 14-30 днів наносять пензлем піну-розчин, який готують ex tempore з 3,0-10,0 нейтрального білого кольору без барвників мила фірми dove, натертого на мілкій терці, додають 1,5-15 мл 3 % розчину перекису водню та 1,0-8,0 мл водного розчину аміаку, суміш у чашці перемішують пензлем до утворення піни, потім пензлем наносять піну на уражену шкіру на 20 хвилин, далі змивають залишки піни водою, а через кілька годин оцінюють результат і при необхідності

- (11) **106472** (51) МПК
A61K 9/32 (2006.01)
A61K 45/08 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
- (21) а 2011 00430 (22) 30.04.2007
(24) 10.09.2014
(62) а 2008 13472, 30.04.2007
- (72) Кольрауш Аня (DE), Ромер Патрік (DE), Зайфферт Герд (DE)
- (73) **БЬОРІНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ**
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, Germany (DE)
- (54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ З ІНГІБІТОРАМИ DPP IV**
- (57) 1. Фармацевтична композиція, яка містить як діючу речовину сполуку-інгібітор DPP IV з аміногрупою або її сіль, перший розріджувач, другий розріджувач, сполучне, розпушувач і змашувальну речовину, де інгібітор DPP IV присутній у кількості від 0,5 мг до 10 мг, зокрема 0,5 мг, 1 мг, 2,5 мг, 5 мг або 10 мг, де розріджувачі вибирають з порошкової целюлози, безводного дикальційфосфату, дигідрату дикальційфосфату, еритриту, гідроксипропілцелюлози з низьким ступенем заміщення, маніту, попередньо желатинізованого крохмалю та ксиліту.
2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка містить додатковий розпушувач.
3. Фармацевтична композиція за п. 1 або 2, яка містить додаткову ковзну речовину.
4. Фармацевтична композиція за п. 1, у якій перший розріджувач являє собою маніт, а другий розріджувач являє собою попередньо желатинізований крохмаль.
5. Фармацевтична композиція за п. 1, у якій змашувальна речовина являє собою тальк, поліетиленгліколь, бегенат кальцію, стеарат кальцію, гідрогенізовану рицинову олію або стеарат магнію.
6. Фармацевтична композиція за п. 1, у якій сполучне являє собою коповідон (співполімери вінілпіролідону з іншими похідними вінілу), гідроксипропілметилцелюлозу, гідроксипропілцелюлозу або полівінілпіролідон (повідон).
7. Фармацевтична композиція за п. 1, у якій розпушувач являє собою кукурудзяний крохмаль.
8. Фармацевтична композиція за п. 2, у якій додатковий розпушувач являє собою кросповідон.
9. Фармацевтична композиція за п. 3, у якій необхідна ковзна речовина являє собою колоїдний діоксид кремнію.
10. Фармацевтична композиція за п. 1, у якій перший розріджувач являє собою маніт, другий розріджувач являє собою попередньо желатинізований крохмаль, сполучне являє собою коповідон, розпушувач являє собою кукурудзяний крохмаль, а змашувальна речовина являє собою стеарат магнію.
11. Фармацевтична композиція за п. 1, яка містить діючу речовину в кількості від 0,5 до 20 %, розріджувач 1 у кількості від 40 до 88 %, розріджувач 2 у кількості від 3 до 40 %, сполучне у кількості від 1 до

5 %, розпушувач у кількості від 5 до 15 % і змащувальну речовину у кількості від 0,1 до 4 %.

12. Фармацевтична композиція за п. 1, яка містить діючу речовину в кількості від 0,5 до 7 %, розріджувач 1 у кількості від 50 до 75 %, розріджувач 2 у кількості від 5 до 15 %, сполучне у кількості від 2 до 4 %, розпушувач у кількості від 8 до 12 % і змащувальну речовину у кількості від 0,5 до 2 %.

13. Фармацевтична композиція за п. 1, представлена в лікарській формі у вигляді капсули, таблетки або таблетки із плівковим покриттям.

14. Фармацевтична композиція за п. 13, у якій на частку плівкового покриття припадає від 2 до 4 %.

15. Фармацевтична композиція за п. 14, у якій плівкове покриття містить плівкоутворювач, пластифікатор, ковзну речовину і необов'язково один або декілька пігментів.

16. Фармацевтична композиція за п. 15, у якій плівкове покриття містить гідроксипропілметилцелюлозу, поліетиленгліколь, тальк, діоксид титану й оксид заліза.

17. Спосіб приготування фармацевтичної композиції за п. 1, який полягає в тому, що

а) сполучне розчиняють у розчиннику з одержанням рідини для гранулювання

б) інгібітор DPP IV змішують із розріджувачем і розпушувачем з одержанням преміксу,

в) премікс зволожують рідиною для гранулювання й потім зволожений премікс гранулюють,

г) гранульований премікс при необхідності просіюють через сито з розміром комірок принаймні 1,0 мм,

д) гранулят сушать при температурі приблизно від 40 до 75 °С до зменшення маси висушуваного матеріалу на 1-5 %,

є) висушений гранулят просіюють через сито з розміром комірок принаймні 0,6 мм і

ж) до грануляту додають змащувальну речовину для остаточного змішування.

18. Спосіб за п. 17, при здійсненні якого додатково з) з залишкової суміші пресують серцевини таблеток,

ж) готують суспензію для нанесення покриття й

к) на серцевини таблеток наносять покриття із суспензії для нанесення покриття до збільшення їх маси на приблизно 2-4 % з одержанням таблеток із плівковим покриттям.

19. Спосіб за п. 17, при здійсненні якого частину допоміжних речовин додають після процесу гранулювання, перед остаточним змішуванням на стадії ж).

20. Спосіб за п. 17, при здійсненні якого гранулят на стадіях а)-д) одержують методом гранулювання в одному багатофункціональному апараті для гранулювання зі створенням високого зсувного зусилля й потім сушать у ньому отриманий гранулят.

21. Фармацевтична композиція за п. 1, яка містить як діючу речовину сполуку-інгібітор DPP IV з аміногрупою, вибрану із

1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(3-(R)-амінопіперидин-1-іл)ксантину,

1-[(1,5)нафтиридин-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-(R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантину,

1-[(хіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантину,

2-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)-3-(бут-2-иніл)-5-(4-метилхіназолін-2-ілметил)-3,5-дигідроімідазо[4,5-d]піридазин-4-ону,

1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-[(2-аміно-2-метилпропіл)метиламіно]ксантину,

1-[(3-ціанохінолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантину,

1-(2-ціанобензил)-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантину,

1-[(4-метилхіназолін-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-[(S)-(2-амінопропіл)метиламіно]ксантину,

1-[(3-ціанопіридин-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантину,

1-[(4-метилпіримідин-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантину,

1-[(4,6-диметилпіримідин-2-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантину та

1-[(хіноксалін-6-іл)метил]-3-метил-7-(2-бутин-1-іл)-8-((R)-3-амінопіперидин-1-іл)ксантину,

або її сіль, перший розріджувач, другий розріджувач, сполучне, розпушувач і змащувальну речовину; де

розріджувачі вибирають з еритриту, гідроксипропілцелюлози з низьким ступенем заміщення, маніту, попередньо желатинізованого крохмалю та ксиліту.

22. Фармацевтична композиція за п. 1, де сполучне вибирають з коповідону (співполімеру вінілпіролідону з іншими похідними вінілу), гідроксипропілметилцелюлози, гідроксипропілцелюлози, полівінілпіролідону (повідону), попередньо желатинізованого крохмалю та гідроксипропілцелюлози з низьким ступенем заміщення; розпушувач вибирають з кукурудзяного крохмалю, кросповідону, гідроксипропілцелюлози з низьким ступенем заміщення та попередньо желатинізованого крохмалю; та змащувальну речовину вибирають з тальку, поліетиленгліколю, бегенату кальцію, стеарату кальцію, гідрогенізованої рицинової олії та стеарату магнію.

23. Спосіб за п. 17, де сполучне вибирають з коповідону (співполімеру вінілпіролідону з іншими похідними вінілу), гідроксипропілметилцелюлози, гідроксипропілцелюлози, полівінілпіролідону (повідону), попередньо желатинізованого крохмалю та гідроксипропілцелюлози з низьким ступенем заміщення; розпушувач вибирають з кукурудзяного крохмалю, кросповідону, гідроксипропілцелюлози з низьким ступенем заміщення та попередньо желатинізованого крохмалю; та змащувальну речовину вибирають з тальку, поліетиленгліколю, бегенату кальцію, стеарату кальцію, гідрогенізованої рицинової олії та стеарату магнію.

(11) 106554

(51) МПК (2014.01)
A61K 31/00

(21) а 2013 05624

(22) 30.04.2013

(24) 10.09.2014

(72) Радченко Ганна Дмитрівна (UA), Сіренко Юрій Миколайович (UA), Торбас Олена Олександрівна (UA), Доброход Ганна Сергіївна (UA), Кушнір Світлана Миколаївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ КАРДІОЛОГІЇ ІМЕНІ АКАДЕМІКА М.Д. СТРАЖЕСКА" НАМН УКРАЇНИ

вул. Народного Ополчення, 5, м. Київ, 03151 (UA)

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ЦЕНТРАЛЬНОГО АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ У ХВОРИХ НА НЕУСКЛАДНЕНУ ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ 2-3 СТУПЕНЯ

(57) Спосіб корекції центрального артеріального тиску у хворих на гіпертонічну хворобу 2-3 ступеня, який передбачає застосування комбінації лікарських засобів, що включають бісопролол, який **відрізняється** тим, що визначають вихідний індекс маси тіла і при його величині 30 кг/м² і більше призначають комбінацію лозартану в дозі 100 мг на добу та гідрохлортіазиду в дозі 25 мг на добу, а при величині індексу маси тіла менше 30 кг/м² призначають комбінацію бісопрололу в дозі 10 мг на добу та гідрохлортіазиду 25 мг на добу.

- (11) **106491** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/702 (2006.01)
A61P 29/00
- (21) а 2011 13760 (22) 23.04.2010
(24) 10.09.2014
(31) 0906983.2
(32) 23.04.2009
(33) GB
(31) 0920784.6
(32) 27.11.2009
(33) GB
(86) РСТ/GB2010/050659, 23.04.2010
(72) Цорцис Георгіос (GB), Вулевіч Єлена (GB), Аттана-сіо Франческо (GB)
(73) КЛАСАДО ИНК
Edificio Interseco, Piso 2, Calle Elvira Mendez, Apartado 0816-01560, Panama, Republic of Panama (PA)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ СУМІШІ ГАЛАКТООЛІГОСАХАРИДІВ, ЩО МАЮТЬ СТУПІНЬ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ З АБО БІЛЬШЕ
(57) 1. Застосування суміші галактоолігосахаридів, що мають ступінь полімеризації 3 або більше, вибраних із групи, що складається з трисахаридів Гал(β 1-6)-Гал(β 1-4)-Глю, Гал(β 1-3)-Гал(β 1-4)-Глю, тетрасахариду Гал(β 1-6)-Гал(β 1-6)-Гал(β 1-4)-Глю і пентасахариду Гал(β 1-6)-Гал(β 1-6)-Гал(β 1-6)-Гал(β 1-4)-Глю, для профілактики запального захворювання кишечника.
2. Застосування за п. 1 для профілактики коліту, некротичного ентероколіту, псевдомембранозного коліту, виразкового коліту, хвороби Крона, дивертикуліту, ішемії або запального захворювання кишечника.
3. Застосування за п. 1 або п. 2 галактоолігосахаридів у формі порошку або сиропу.
4. Застосування за будь-яким з пп. 1-3 для профілактики запального захворювання кишечника, при якому щодня застосовують 1-10 г галактоолігосахаридів, переважно 2-5 г галактоолігосахаридів, найбільш переважно 2,75 г галактоолігосахаридів.

- (24) 10.09.2014
(31) P0900482
(32) 03.08.2009
(33) HU
(86) РСТ/HU2010/053499, 02.08.2010
(72) Сільвашши Др. Зольтан (HU), Пеїтль Др. Барна (HU), Немет Др. Йожеф (HU)
(73) ЦЕРА-МЕД КФТ.
Völgy u 41, H-8230 Balatonfüred, Hungary (HU)
(54) ІНСУЛІНВМІСНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ПЕРОРАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ
(57) 1. Фармацевтичний препарат для перорального застосування і всмоктування в кишечнику, що містить одержаний біотехнологічними методами людський рекомбінантний інсулін та/або модифікований інсулін або аналог та/або його похідне, скомбінований(-е) в твердій дозованій лікарській формі з інгібітором протеази, і в дозованій лікарській формі у вигляді розчину - з інгібітором протеази і високомолекулярним природним білком.
2. Фармацевтичний препарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що згаданим людським інсуліном є аналог з Asp, Lys, Leu, Val або Ala в положенні В28 та Lys або Pro в положенні В29; або дез(В28-В30), дез(В27) або дез(В30) людський інсулін.
3. Фармацевтичний препарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що згаданим інгібітором протеази є ε-амінокапронова кислота.
4. Фармацевтичний препарат за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що згаданим високомолекулярним природним білком є казеїн.
5. Фармацевтичний препарат за будь-яким із пп. 1-3 в твердій дозованій лікарській формі, який **відрізняється** тим, що він містить 20-100 МОд людського рекомбінантного інсуліну і 100-1000 мг ε-амінокапронової кислоти.
6. Фармацевтичний препарат за будь-яким із пп. 1-2 та 4 в дозованій лікарській формі у вигляді розчину, який **відрізняється** тим, що він містить 20-100 МОд людського рекомбінантного інсуліну, 100-1000 мг ε-амінокапронової кислоти і 1-100 мг казеїну.
7. Застосування комбінації терапевтично ефективної кількості одержаного біотехнологічними методами людського рекомбінантного інсуліну та/або модифікованого інсуліну або аналога та/або його похідного, ε-амінокапронової кислоти і казеїну для виготовлення придатного для лікування діабету першого і другого типу фармацевтичного препарату для перорального застосування і всмоктування в кишечнику в твердій дозованій лікарській формі або в дозованій лікарській формі у вигляді розчину.
8. Застосування фармацевтичного препарату за будь-яким із пп. 1-6 для лікування діабету першого і другого типу.
9. Фармацевтичний препарат за будь-яким із пп. 1-6, біодоступність якого становить більше 30 %.

- (11) **106506** (51) МПК
A61K 38/17 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61K 31/195 (2006.01)
A61P 5/50 (2006.01)

(21) а 2012 02346 (22) 02.08.2010

- (11) **106478** (51) МПК
A61K 38/26 (2006.01)
A61K 38/28 (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)

(21) а 2011 06137 (22) 09.10.2009

- (24) 10.09.2014
 (31) 10 2008 051 834.4
 (32) 17.10.2008
 (33) DE
 (31) 10 2008 053 048.4
 (32) 24.10.2008
 (33) DE
 (31) 10 2009 038 210.0
 (32) 20.08.2009
 (33) DE
 (86) PCT/EP2009/063195, 09.10.2009
 (72) Вернер Ульріх (DE), Роттхойзер Бербель (DE), Сміт Крістофер Джеймс (GB)
 (73) САНОФІ-АВЕНТИС ДОЙЧЛАНД ГМБХ
 Bruningstrasse 50, D-65929 Frankfurt, Germany (DE)
 (54) КОМБІНАЦІЯ ІНСУЛІНУ І АГОНІСТА GLP-1
 (57) 1. Лікарський засіб для ін'єкції, який включає першу фармацевтичну композицію і другу фармацевтичну композицію, і, необов'язково, щонайменше одну додаткову фармацевтичну композицію, кожна з яких включає Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсулін людини і desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂ і містить Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсулін людини і/або desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂ в різних вагових кількостях відносно загальної ваги композиції, де лікарський засіб складено для дозування в один і той же час від 15 до 80 Од. Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсуліну людини і від 10 до 20 мкг desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂.
 2. Лікарський засіб за п. 1, де вагові кількості Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсуліну людини і desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂ в першій фармацевтичній композиції, в другій фармацевтичній композиції і, де використано, щонайменше в одній додатковій фармацевтичній композиції вибрані так, що фармацевтичні композиції включають різні відношення Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсуліну людини і desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂, виходячи з вагової кількості.
 3. Лікарський засіб за п. 1 або 2, де перша, друга і, де використані, додаткові композиції включають Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсулін людини в по суті ідентичній ваговій кількості і desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂ в різних вагових кількостях.
 4. Лікарський засіб за п. 1 або 2, де перша, друга і, у відповідних випадках, додаткові композиції включають desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂ в по суті ідентичних вагових кількостях і Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсулін людини в різних вагових кількостях.
 5. Лікарський засіб для ін'єкції, що включає першу фармацевтичну композицію і другу фармацевтичну композицію, перша фармацевтична композиція включає Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсулін людини і друга фармацевтична композиція включає desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂, лікарський засіб виготовляють і/або складають для незалежного введення першої та другої фармацевтичних композицій, де лікарський засіб складено для дозування в один і той же час від 15 до 80 Од. Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсуліну людини і від 10 до 20 мкг desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂.
 6. Лікарський засіб для ін'єкції, який включає першу фармацевтичну композицію і другу фармацевтичну композицію, і, необов'язково, щонайменше одну додаткову фармацевтичну композицію, перша фарма-

цевтична композиція включає Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсулін людини і друга фармацевтична композиція включає Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсулін людини і desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂, і щонайменше одна додаткова фармацевтична композиція включає Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсулін людини і щонайменше одну додаткову активну сполуку, де лікарський засіб складено для дозування в один і той же час від 15 до 80 Од. Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсуліну людини і від 10 до 20 мкг desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂.

7. Лікарський засіб за п. 6, де перша фармацевтична композиція, друга фармацевтична композиція і, коли використовується, щонайменше одна додаткова композиція включають Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсулін людини в по суті ідентичних вагових кількостях відносно загальної ваги композиції.

8. Лікарський засіб за будь-яким з пп. 1-7 для лікування пацієнта з діабетом, зокрема з діабетом 1 типу і 2 типу.

9. Лікарський засіб за будь-яким з пп. 1-8 для регулювання концентрації глюкози в крові натще, після прийому їжі і/або після всмоктування у пацієнтів з діабетом.

10. Лікарський засіб за будь-яким з пп. 1-9 для поліпшення толерантності до глюкози.

11. Лікарський засіб за будь-яким з пп. 1-10 для попередження гіпоглікемії.

12. Лікарський засіб за будь-яким з пп. 1-11 для попередження втрати функції панкреатичних β-клітин.

13. Лікарський засіб за будь-яким з пп. 1-12 для втрати ваги і/або для попередження збільшення ваги.

14. Набір для лікування пацієнта з діабетом, конкретніше з діабетом типу 1 або типу 2, для регулювання концентрації глюкози в крові натще, після прийому їжі і/або після всмоктування, для покращення толерантності до глюкози, для попередження гіпоглікемії, для попередження втрати функції панкреатичних β-клітин, втрати ваги і/або для попередження збільшення ваги, який включає лікарський засіб за будь-яким з пп. 1-13, де перша фармацевтична композиція, друга фармацевтична композиція і, необов'язково, щонайменше одна додаткова фармацевтична композиція представлені у формі набору шприців, скляних ампул і/або ручок.

15. Комбінація Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсуліну людини і desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂ і/або її фармацевтично прийнятної солі, де комбінація складена для дозування в один і той же час від 15 до 80 Од. Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсуліну людини і від 10 до 20 мкг desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂.

16. Застосування лікарського засобу, визначеного в будь-якому з пп. 1-13, набору за п. 14 або комбінації за п. 15 для лікування пацієнта з діабетом, конкретніше з діабетом типу 1 або типу 2, для регулювання концентрації глюкози в крові натще, після прийому їжі і/або після всмоктування, для поліпшення толерантності до глюкози, для попередження гіпоглікемії, для попередження втрати функції панкреатичних β-клітин, втрати ваги і/або для попередження збільшення ваги.

17. Спосіб лікування пацієнта з діабетом, конкретніше з діабетом типу 1 або типу 2, для регулювання концентрації глюкози в крові натще, після прийому їжі і/або після всмоктування, для поліпшення толе-

рантності до глюкози, для попередження гіпоглікемії, для попередження втрати функції панкреатичних β -клітин, втрати ваги і/або для попередження збільшення ваги лікарським засобом, визначеним у будь-якому з пп. 1-4, або набором, який містить вказаний лікарський засіб, що включає:

- (a) вибір дози від 15 до 80 Од. Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсуліну людини, яку потрібно ввести,
- (b) вибір дози від 10 до 20 мкг desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂, яку потрібно ввести,
- (c) вибір композиції з першої, другої і, коли використовують, щонайменше однієї додаткової композиції лікарського засобу, яка включає дози із (a) і (b) в такій концентрації, що дози із (a) і (b) присутні в однаковому об'ємі, і
- (d) визначення і введення кількості, яка відповідає дозам із (a) і (b).

18. Спосіб за п. 17, в якому стадію (c) здійснюють на основі таблиці.

19. Спосіб лікування пацієнта з діабетом, конкретніше з діабетом типу 1 або типу 2, для регулювання концентрації глюкози в крові натще, після прийому їжі і/або після всмоктування, для поліпшення толерантності до глюкози, для попередження гіпоглікемії, для попередження втрати функції панкреатичних β -клітин, втрати ваги і/або для попередження збільшення ваги лікарським засобом, визначеним у п. 7, або набором, який містить вказаний лікарський засіб, що включає:

- (i) вибір дози від 15 до 80 Од. Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсуліну людини, яку потрібно ввести, і визначення загальної кількості першої, другої і, коли використовують, щонайменше однієї додаткової композиції так, що вибрана доза Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсуліну людини присутня в загальній кількості,
- (ii) вибір дози від 10 до 20 мкг desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂, яку потрібно ввести, і визначення кількості другої композиції так, що вибрана доза desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂ присутня в кількості другої композиції,
- (iii) у відповідних випадках вибір дози щонайменше однієї іншої активної сполуки, яку потрібно ввести, і визначення кількості щонайменше однієї додаткової композиції так, що вибрана доза щонайменше однієї іншої активної сполуки представлена в кількості щонайменше однієї додаткової композиції,
- (iv) введення кількості першої композиції пацієнту, введена кількість відповідає загальній кількості згідно зі стадією (i) мінус кількість другої композиції згідно зі стадією (ii) і, у відповідних випадках, мінус кількість щонайменше однієї додаткової композиції згідно зі стадією (iii), і
- (v) введення кількості другої композиції, яку визначили на стадії (ii) і, у відповідних випадках, кількості щонайменше однієї додаткової композиції, яку визначили на стадії (iii), пацієнту.

20. Спосіб за п. 19, де стадії (i), (ii) і/або (iii) здійснюють на основі таблиці.

21. Спосіб одержання лікарського засобу, визначеного за будь-яким одним із пп. 1-13, який включає виготовлення і/або складання таким чином, що лікарський засіб включає Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсулін людини і desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂, кожний в попередньо визначеній кількості, і складений для дозування в один і той же час від 15 до 80 Од.

Gly(A21)-Arg(B31)-Arg(B32) інсуліну людини і від 10 до 20 мкг desPro³⁶ексендин-4(1-39)-(Lys)₆-NH₂, і може бути введений в дозі, адаптованій до індивідуальної потреби пацієнта.

22. Пристрій для ін'єкції, який включає лікарський засіб, визначений за будь-яким з пп. 1-13, або набір за п. 14, або комбінацію за п. 15, де пристрій включає фармацевтичні композиції лікарського засобу в окремих контейнерах і дозволяє дозування фармацевтичних композицій незалежно одна від одної.

(11) 106475

(51) МПК

A61K 39/12 (2006.01)

(21) а 2011 03422

(22) 24.08.2009

(24) 10.09.2014

(31) 61/091,614

(32) 25.08.2008

(33) US

(86) PCT/US2009/054775, 24.08.2009

(72) Руф Майкл Б. (US), Вон Ерік (US)

(73) БЬОРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ВЕТМЕДИКА, ИНК.

2621 North Belt Highway, St. Joseph, MO 64506-2002, United States of America (US)

(54) СПОСІБ ВАКЦИНАЦІЇ СВИНІ ПРОТИ ВИСОКОПАТОГЕННОГО РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПІРАТОРНОГО СИНДРОМУ СВИНЕЙ (HP PRRS)

(57) 1. Спосіб вакцинації свині від впливу форми PRRS, що відрізняється високою температурою і викликається вірусом HP PRRS, який полягає у тому, що вводять свині імуногенну композицію, що містить в ефективній кількості ослаблену форму вірусу PRRS типу II, штам якого зареєстрований під № ATCC VR-2332, або його потомство.

2. Спосіб за п. 1, у якому форма PRRS, що відрізняється високою температурою, викликається китайським штамом PRRSV, що має нуклеотидну послідовність, гомологічну щонайменше на 95 % нуклеотидній послідовності штаму JX143.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що вірус PRRS типу II являє собою штам, що має реєстраційний № ATCC VR-2495, або його потомство.

4. Спосіб за п. 2, у якому китайський штам PRRSV вибирають з групи, що включає AH-1; AHCFSH; AHCFZC; BB07; BD-8; BQ07; CL07; CX07; CZ07; FY060915; FY080108; GC-2; GCH-3; GD1; GD2; GD2007; GD3; GD4; GDSD1; GDY1-2007; GDY2-2007; GDYF1; GS2008; GXHZ12; GXHZ13; GXHZ14; GXHZ16; GXHZ19; GXHZ2; GXHZ21; GXHZ4; GXLZ5; GXLZ7; GY; GZCJ; GZDJ; GZHW1; GZHW2; GZHX; GZJS; GZKB; GZKY; GZLJ1; GZWB; GZWM; GZZB; Hainan-1; Hainan-2; HB1; HB2; HB3; HB-Tsh1; HB-Xt1; HEN46; HeN-KF; HeN-LH; HeN-LY; HLJDF; HLJMZ1; HLJMZ2; HLJMZ3; HLJZY; HM-1; HN2; HN2007; HN3; HNIId; HNIy; HNLY01; HNNX01; HNPJ01; HNsp; HNXT1; HNYy; HNYz; HQ-5; HQ-6; HUB; HuN; HUN1; HUN11; HUN15; HUN16; HUN17; HUN2; HUN3; HUN4; HUN5; HUN6; HUN7; Hunan-1; Hunan-2; Hunan-3; HUNH2; HUNH4; HuNhl; HUNL1; HUNX4; HZ061226; HZ070105; Jiangsu-1; Jiangsu-2; Jiangsu-3; Jiangxi-2; Jiangxi-4; JLYS; JN; JX1; JX143; JX2; JX-2; JX2006; JX3; JX4; JX5; JXA1; KS06; LC07; LJ; LS06; LS-4; LY07; NB070319; SC07; SD; SD14; SDWF2; SH02;

ST-7; SX2007; SY0608; TJDMJ; TJZJH2; TJZJH3; TQ;
TQ07; TW07; WF07; XJ07; XL2008; YN2008; YNBS;
YNDL; YNMG; YNWS; YNYS; YNYX1; YNYX3; ZJ06;
ZJCJ; ZJWL; ZX07 і ZS070921.

5. Спосіб за пп. 1-4, у якому композиція містить та-
кож ад'ювант.

6. Спосіб вакцинації свині від впливу вірусу JX143,
який викликає форму PRRS, що відрізняється висо-
кою температурою, який полягає у тому, що вводять
свині імуногенну композицію, що містить в ефекти-
вній кількості ослаблену форму вірусу PRRS типу II,
штам якого зареєстрований під № ATCC VR-2332,
або його потомство.

7. Спосіб зниження коефіцієнта захворюваності або
серйозності клінічних симптомів форм захворюван-
ня PRRS, що відрізняються високою температурою,
який полягає у тому, що вводять свині, що має по-
требу у цьому, імуногенну композицію, що містить в
ефективній кількості ослаблену форму вірусу PRRS
типу II, штам якого зареєстрований під № ATCC VR-
2332, або його потомство.

8. Спосіб зниження коефіцієнта захворюваності або
серйозності клінічних симптомів форм захворювання
PRRS, що відрізняються високою температурою, який
полягає у тому, що вводять свині, що має потребу у
цьому, імуногенну композицію, що містить в ефекти-
вній кількості ослаблену форму вірусу PRRS типу II,
штам якого зареєстрований під № ATCC VR-2332,
або його потомство, в якому форма захворювання
PRRS, що відрізняється високою температурою, ви-
кликається китайським штамом PRRSV, що має нук-
леотидну послідовність, гомологічну щонайменше на
95 % нуклеотидній послідовності штаму JX143.

9. Застосування ослабленої форми вірусу PRRS
типу II, штам якого зареєстрований під № ATCC VR-
2332, або його потомства для вакцинації свині від
впливу форми PRRS, що відрізняється високою тем-
пературою.

10. Застосування за п. 9, в якому форма захворюван-
ня PRRS, що відрізняється високою температурою,
викликається китайським штамом PRRSV, що має
нуклеотидну послідовність, гомологічну щонайменше
на 95 % нуклеотидній послідовності штаму JX143.

11. Застосування ослабленої форми вірусу PRRS
типу II, штам якого зареєстрований під № ATCC VR-
2332, або його потомства для готування фармацев-
тичної композиції, призначеної для вакцинації свині
від впливу форми PRRS, що відрізняється високою
температурою.

12. Застосування за п. 11, в якому форма захворю-
вання PRRS, що відрізняється високою температу-
рою, викликається китайським штамом PRRSV, що
має нуклеотидну послідовність, гомологічну щонай-
менше на 95 % нуклеотидній послідовності штаму
JX143.

(24) 10.09.2014

(31) 09005909.8

(32) 29.04.2009

(33) EP

(86) PCT/EP2010/002342, 16.04.2010

(72) Канерт Антьє (DE), Берхьорстер Керстін (DE), Хай-
слер Ірінг (DE), Копітц Шарлотте Крістіне (DE), Шу-
махер Йоахім (DE)

(73) БАЕР ІНТЕЛЛЕКТУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ

Alfred-Nobel-Str. 10, 40789 Monheim, Germany (DE)

(54) ІМУНОКОН'ЮГАТИ АНТИ-МЕЗОТЕЛІНУ, ЇХ ЗАСТО-
СУВАННЯ ТА ОДЕРЖАННЯ

(57) 1. Імунокон'югат, що містить цитотоксичний агент та
людське або гуманізоване антитіло, або його фун-
кціональний фрагмент, який містить антигензв'язу-
вальну ділянку, що є специфічною для мезотеліну
(SEQ ID NO: 36), де вказане антитіло або його фун-
кціональний фрагмент демонструє інваріантне зв'я-
зування мезотеліну та має антигензв'язувальну ді-
лянку, що містить:

у випадку MF-J білкову VH, представлену в SEQ ID
NO: 20, та білкову VL, представлену в SEQ ID NO:
24, або

у випадку MOR 06640 білкову VH, представлену в
SEQ ID NO: 21, та VL білкову, представлену в SEQ
ID NO: 25, або

у випадку MF-226 білкову VH, представлену в SEQ
ID NO: 22, та білкову VL, представлену в SEQ ID
NO: 26, або

у випадку MF-T білкову VH, представлену в SEQ ID
NO: 23, та білкову VL, представлену в SEQ ID NO: 27.

2. Імунокон'югат за п. 1, де цитотоксичний агент
складається з майтансиноїду або його похідної.

3. Імунокон'югат за п. 1 або 2 для використання в
лікуванні пов'язаного з мезотеліном розладу або по-
в'язаного з мезотеліном раку.

4. Фармацевтична композиція, що містить імунокон-
'югат за п. 1 або 2 та фармацевтично прийнятний
носії або ексципієнт.

5. Спосіб лікування розладу або стану, пов'язаного
з небажаною присутністю мезотеліну, що включає
введення суб'єкту, який цього потребує, ефективної
кількості фармацевтичної композиції за п. 4.

6. Спосіб отримання імунокон'югата за п. 1, що вклю-
чає:

кон'югування цитотоксичного агента з антитілом або
його функціональним фрагментом, що демонструє
інваріантне зв'язування мезотеліну та має антиген-
зв'язуючу ділянку, що включає:

у випадку MF-J білкову VH, представлену в SEQ ID
NO: 20, та білкову VL, представлену в SEQ ID NO:
24, або

у випадку MOR 06640 білкову VH, представлену в
SEQ ID NO: 21, та VL білкову, представлену в SEQ
ID NO: 25, або

у випадку MF-226 білкову VH, представлену в SEQ
ID NO: 22, та білкову VL, представлену в SEQ ID
NO: 26, або

у випадку MF-T - білкову VH, представлену в SEQ ID
NO: 23, та білкову VL, представлену в SEQ ID NO: 27.

7. Спосіб за п. 6, де цитотоксичний агент складаєть-
ся з майтансиноїду або його похідної.

(11) 106492

(51) МПК (2014.01)

A61K 39/44 (2006.01)

A61K 47/48 (2006.01)

A61P 35/00

(21) а 2011 14049

(22) 16.04.2010

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

- (11) **106552** (51) МПК (2014.01)
B01D 33/00
C02F 11/12 (2006.01)
- (21) а 2013 03859 (22) 10.12.2012
(24) 10.09.2014
(31) 2012-205180
(32) 19.09.2012
(33) JP
(86) РСТ/JP2012/081937, 10.12.2012
(72) Сенга Тацую (JP), Коянагі Масахіро (JP), Хіраса Те-
цуо (JP)
(73) ЦУРУМІ МЕНЬЮФЕКЧЕРІНГ КО., ЛТД.
16-40, Tsurumi 4-chome, Tsurumi-ku, Osaka-shi,
Osaka 5388585, Japan (JP)
(54) СЕПАРАТОР ДЛЯ РІДКОЇ І ТВЕРДОЇ ФАЗ
(57) 1. Сепаратор рідкої і твердої фаз, що містить:
резервуар для очищення, який має вхід для неочи-
щеної рідини, вихід для твердих частинок і вихід для
фільтрату;
множину тришарових обертових фільтрувальних бло-
ків, розташованих між входом неочищеної рідини і
виходом твердих частинок, причому кожний з три-
шарових обертових фільтрувальних блоків включає
дисковий фільтрувальний елемент великого діаме-
тра, дисковий фільтрувальний елемент малого ді-
аметра, який має діаметр, менший, ніж дисковий філь-
трувальний елемент великого діаметра, множину дис-
кових фільтрувальних елементів з виступом, при-
чому кожний з них має діаметр, менший, ніж диско-
вий фільтрувальний елемент великого діаметра, але
більший, ніж дисковий фільтрувальний елемент ма-
лого діаметра, і обертовий вал; і
ущільнювальні елементи, виконані на бічній стінці за-
вантажувальної сторони і бічній стінці розвантажув-
альної сторони резервуара для очищення для зби-
рання дрібних частинок, що містяться в очищуваній
рідині,
причому кінцева поверхня виступу кожного з диско-
вих фільтрувальних елементів з виступом послідо-
вно прилягає до задньої поверхні суміжного з ним
одного з дискових фільтрувальних елементів з ви-
ступом для утворення множини фільтрувальних ка-
навок,
дисковий фільтрувальний елемент великого діаме-
тра розташований в першій фільтрувальній канавці
з множини фільтрувальних канавок і укладений по-
слідовно на зовнішній периферії обертового вала,
вставленого в нього з можливістю переміщення дис-
кового фільтрувального елемента великого діаме-
тра в аксіальному напрямку,
дисковий фільтрувальний елемент малого діаметра
розташований у другій фільтрувальній канавці, яка
іде за першою фільтрувальною канавкою, і розта-
шований послідовно на зовнішній периферії обер-

тового вала, вставленого в нього так, що дисковий
фільтрувальний елемент малого діаметра рухомий
в аксіальному напрямку,
тришарові обертові фільтрувальні блоки розташо-
вані через однакові проміжки в порядку зростання в
напрямку розвантаження у напрямку до виходу твер-
дих частинок і в двох верхніх і нижніх рядах, проти-
лежних один одному,
відносно суміжних тришарових обертових фільтру-
вальних блоків, зовнішній периферійний край дис-
кового фільтрувального елемента великого діаме-
тра одного з тришарових обертових фільтрувальних
блоків вставлений у другу фільтрувальну канавку
іншого з тришарових обертових фільтрувальних бло-
ків так, щоб бути розташованим близько до виступу
дискового фільтрувального елемента з виступом і
зовнішнього периферійного краю дискового фільтру-
вального елемента малого діаметра іншого триша-
рового обертового фільтрувального блока,
зовнішні краї ущільнювальних елементів розташо-
вані з можливістю обертання близько із зазором, до
зовнішнього периферійного краю дискового фільтру-
вального елемента з виступом тришарового оберто-
вого фільтрувального блока на кінці кожного з двох
верхніх і нижніх рядів на стороні виходу твердих ча-
стинок і до зовнішнього периферійного краю диско-
вого фільтрувального елемента з виступом триша-
рового обертового фільтрувального блока на поча-
тку нижнього ряду на стороні входу неочищеної рі-
дини, серед тришарових обертових фільтрувальних
блоків, розміщених в двох верхніх і нижніх рядах,
протилежних один одному, при цьому
дисковий фільтрувальний елемент великого діаме-
тра і дисковий фільтрувальний елемент малого ді-
аметра виконані з можливістю обертання синхронно
з обертовим валом при коливанні в аксіальному на-
прямку в першій фільтрувальній канавці і другій філь-
трувальній канавці, відповідно.
2. Сепаратор рідкої і твердої фаз за п. 1, який додат-
ково містить двошаровий обертовий фільтрувальний
блок, що включає пару дискових фільтрувальних еле-
ментів з виступом, дисковий фільтрувальний еле-
мент малого діаметра і обертовий вал, в якому кін-
цева поверхня виступу одного з пари дискових філь-
трувальних елементів з виступом двошарових
обертових фільтрувальних блоків послідовно при-
лягає до задньої поверхні іншого дискового фільтру-
вального елемента з виступом для утворення мно-
жини третіх фільтрувальних канавок,
дисковий фільтрувальний елемент малого діаметра
двошарового обертового фільтрувального блока роз-
ташований в третій фільтрувальній канавці і укла-
дений послідовно на зовнішній периферії обертово-
го вала двошарового обертового фільтрувального
блока, вставленого в нього з можливістю переміщен-
ня в аксіальному напрямку,
двошаровий обертовий фільтрувальний блок роз-
міщений на кінці кожного з двох верхніх і нижніх ря-
дів тришарових обертових фільтрувальних блоків,
протилежних один одному і/або на початку нижньо-
го ряду на стороні входу неочищеної рідини, і
зовнішні краї ущільнювальних елементів розташо-
вані з можливістю обертання близько, із зазором, до
зовнішнього периферійного краю двошарового обер-
тового фільтрувального блока.

3. Сепаратор рідкої і твердої фаз за п. 1 або 2, в якому отвори фільтрату виконані концентрично в дискових фільтрувальних елементах з виступом і дискових фільтрувальних елементах великого діаметра з множини тришарових обертових фільтрувальних блоків і в дискових фільтрувальних елементах з виступом двошарового обертового фільтрувального блока, розміщеного на початку нижнього ряду на стороні входу неочищеної рідини, і вирізані отвори фільтрату виконані концентрично в дискових фільтрувальних елементах малого діаметра з множини тришарових обертових фільтрувальних блоків і в дискових фільтрувальних елементах двошарового обертового фільтрувального блока, отвори фільтрату і вирізані отвори фільтрату утворюють канали фільтрату всередині тришарових обертових фільтрувальних блоків і двошарового обертового фільтрувального блока після їх послідовного укладання, отвори в терміналах для відправки фільтрату відповідних каналів фільтрату проходять всередину камери фільтрату, розташованої зовні бічних стінок резервуара для очищення, і нижня стінка камери фільтрату виконана з виходом камери фільтрату.

4. Сепаратор рідкої і твердої фаз за будь-яким з пп. 1-3, в якому дискові фільтрувальні елементи з виступом виконані зі смоли.

першої умови здійснюють подачу чергової порції газу

і перевіряють другу умову $\sum_{i=1}^{i_j-1} \Delta p_{ij} + \Delta p_{ij} > p_{\text{пар}j} - 0,5k_j$,

при виконанні якої припиняють подачу порцій j-го газу, при невиконанні першої умови припиняють подачу порцій j-го газу і здійснюють подачу порцій решти інших газів, потім проводять подачу порції j-го газу при послідовній перевірці обох зазначених умов, причому встановлюють кількість порцій газу при тиску Δp_{ij} , відповідних умові $\Delta p_{ij} \leq k_j$, але не менше однієї для кожного газу.

(11) **106551** (51) МПК (2014.01)
B01F 3/00
G05D 11/00

(21) а 2013 03174 (22) 15.03.2013
(24) 10.09.2014

(72) Сисоєв Юрій Олександрович (UA), Костюк Геннадій Ігорович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДГОТОВКИ СУМІШІ ГАЗІВ ЗАДАНОГО ВІДСОТКОВОГО СКЛАДУ

(57) Спосіб підготовки суміші газів заданого відсоткового складу, що включає послідовну подачу i_j дискретних порцій j-го газу в попередньо відкачану змішувальну камеру і задавання відсоткового вмісту газу в суміші числом i_j , який відрізняється тим, що порції газів послідовно подають в змішувальну камеру в будь-якому порядку, при цьому перед подачею i_j порції кожного газу проводять перевірку першої умови $\sum_{i=1}^{i_j-1} \Delta p_{ij} + \Delta p_{ij} < p_{\text{пар}j} + 0,5k_j$, де Δp_{ij} - зміна тиску в змішувальній камері після подачі в неї i-ї порції j-го газу, $p_{\text{пар}j}$ - парціальний тиск j-го газу в суміші газів, який визначається заданим процентним складом суміші, k_j - допуск на відхилення відсоткового вмісту j-го газу в суміші від заданого, при виконанні

(11) **106571**

(51) МПК
B01J 31/36 (2006.01)
B01J 31/18 (2006.01)
C01B 13/02 (2006.01)

(21) а 2013 12743 (22) 01.11.2013
(24) 10.09.2014

(72) Козозей Володимир Миколайович (UA), Маханькова Валерія Григорівна (UA), Павлюк Марія Василівна (UA), Стенбйорн Стирінг (SE), Андерс Таппер (SE)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

вул. Володимирська, 64/13, м. Київ, 01601 (UA)

(54) ГЕТЕРОМЕТАЛІЧНИЙ КОМПЛЕКС ФОРМУЛИ $(\text{H}_3\text{O})_2[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_5(\beta\text{-HALa})]_2[\text{V}_{10}\text{O}_{28}] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ($\beta\text{-HALa} = \beta\text{-АЛАНІН}$) ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ ЯК КАТАЛІЗАТОРА ОКИСНЕННЯ ВОДИ

(57) 1. Гетерометалічний комплекс формули $(\text{H}_3\text{O})_2[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_5(\beta\text{-HALa})]_2[\text{V}_{10}\text{O}_{28}] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, де $\beta\text{-HALa} = \beta\text{-аланін}$.
2. Застосування комплексу за п. 1 як каталізатора окиснення води.

B 09

(11) **106516**

(51) МПК (2014.01)
B09B 3/00
B29B 7/00
B29B 11/12 (2006.01)
C08L 23/06 (2006.01)

(21) а 2012 10217 (22) 28.08.2012
(24) 10.09.2014

(72) Бехта Павло Антонович (UA), Лютий Павло Володимирович (UA), Мельничук Микола Анатолійович (UA)

(73) БЕХТА ПАВЛО АНТОНОВИЧ
вул. Генерала Чупринки, 134/1-а, м. Львів, 79057 (UA)

ЛЮТИЙ ПАВЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. С. Петлюри, 53/39, м. Львів, 79021 (UA)

МЕЛЬНИЧУК МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Л. Українки, 38, с. Держів, Миколаївський р-н, Львівська обл., 81645 (UA)

(54) КОМПОЗИТНИЙ МАТЕРІАЛ ІЗ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ І СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

- (57) 1. Композитний матеріал із побутових відходів, який містить частинки побутових відходів, який **відрізняється** тим, що містить частинки подрібнених відходів пакувальної харчової термозбіжної поліетиленової плівки з поліетилену високого тиску, картонних пакувань для рідких харчових продуктів і пакувальної харчової плівки цукерок з поліетилену високого тиску за об'ємного співвідношення між цими частинками відповідно 10:60:30, 20:60:20 або 30:60:10.
2. Спосіб виготовлення композитного матеріалу із побутових відходів, що включає його одержання шляхом пресування, який **відрізняється** тим, що побутові відходи, такі як пакувальна харчова термозбіжна поліетиленова плівка з поліетилену високого тиску, картонні пакування для рідких харчових продуктів і пакувальна харчова плівка для цукерок з поліетилену високого тиску, сортують, подрібнюють, дозують їх і змішують частинки подрібнених відходів пакувальної харчової термозбіжної поліетиленової плівки з поліетилену високого тиску, картонних пакувань для рідких харчових продуктів і пакувальної харчової плівки для цукерок з поліетилену високого тиску за об'ємного співвідношення між цими частинками відповідно 10:60:30, 20:60:20 або 30:60:10, формують килим/вириб, пресують його без використання клейних речовин за температури 200 °C і охолоджують до температури 30-40 °C.

В 23

- (11) **106544** (51) МПК
B23B 31/10 (2006.01)
B23B 31/30 (2006.01)
- (21) а 2013 01130 (22) 30.01.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Новік Микола Андрійович (UA), Музиченко Віталій Вікторович (UA)
- (73) **НОВІК МИКОЛА АНДРІЙОВИЧ**
вул. Щербакова, 53-г, кв. 145, м. Київ, 04111 (UA)
МУЗИЧЕНКО ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Виборзька, 1, гурт. №17, кім. 801, м. Київ, 03068 (UA)
- (54) **ГІДРОМЕХАНІЧНИЙ ЗАТИСКНИЙ ПАТРОН**
- (57) Затискний патрон, що містить хвостовик з нерухомою пружною затискною втулкою або цангою з циліндричним отвором під інструмент, або заготовку із зовнішньою конічною поверхнею, по якій затискна втулка взаємодіє з внутрішньою конічною поверхнею рухомої втулки та камери затиску і розтиску, який **відрізняється** тим, що камери затиску й розтиску утворені поршнем циліндра двобічної дії, двосторонній порожнистий шток якого різьбовим з'єднанням сполучений з рухомою втулкою, а передня кришка циліндра різьбовим з'єднанням сполучена з переднім торцем хвостовика.

- (11) **106528** (51) МПК
B23B 31/30 (2006.01)
B23B 31/10 (2006.01)

- (21) а 2012 12177 (22) 23.10.2012
(24) 10.09.2014
- (72) Новік Микола Андрійович (UA), Музиченко Віталій Вікторович (UA)
- (73) **НОВІК МИКОЛА АНДРІЙОВИЧ**
вул. Щербакова, 53-г, кв. 145, м. Київ, 04111 (UA)
МУЗИЧЕНКО ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Виборзька, 1, гурт. № 17, кім. 801, м. Київ, 03068 (UA)
- (54) **ГІДРОМЕХАНІЧНИЙ ЗАТИСКНИЙ ПАТРОН**
- (57) Гідромеханічний затискний патрон, що містить хвостовик, нерухому пружну затискну втулку з циліндричним отвором під інструмент або заготовку із зовнішньою конічною поверхнею, по якій затискна втулка взаємодіє в поздовжньому напрямку з внутрішньою конічною поверхнею рухомої втулки, камеру розтиску, яка утворена торцевою поверхнею рухомої втулки і торцевою поверхнею поршня, розміщеного нерухомо на хвостовику, камеру затиску та канали живлення, який **відрізняється** тим, що камера затиску утворена кільцевими поверхнями нерухомого поршня і додаткового поршня, розміщеного рухомо в осьовому напрямку на хвостовику і закріпленого в осьовому напрямку в циліндричній розточці рухомої втулки.

- (11) **106543** (51) МПК (2014.01)
B23C 3/00
B23C 3/16 (2006.01)
B21C 37/28 (2006.01)
- (21) а 2013 00732 (22) 28.06.2010
(24) 10.09.2014
- (86) РСТ/JP2010/060985, 28.06.2010
- (72) Хорігуті Нобуо (JP)
- (73) **НОДА КАНАГАТА КО., ЛТД.**
38, Takasago 3-chome, Takaishi-shi, Osaka 5920001, Japan (JP)
ХОРИГУТІ КЕЙКО
14-13, Ohiraki 2-chome, Fukushima-ku, Osaka-shi, Osaka 5530007, Japan (JP)
- (54) **КУТОВИЙ ПАТРУБОК, ВИКОНАНИЙ РІЗАННЯМ**
- (57) 1. Кутовий патрубок, що містить отвір, що має центральну вісь, плавно зігнуту із заданою кривизною, причому отвір усередині повністю оброблений механічно і є точно круговим, при цьому вказаний отвір має поверхню, виконану паралельно центральній осі вказаного патрубку, а центр отвору кутового патрубка розташований зі зміщенням відносно центра зовнішнього діаметра вказаного патрубка, при цьому стінка труби із зовнішнього боку згину більша, ніж товщина стінки труби з внутрішньої сторони згину.
2. Кутовий патрубок за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішня сторона згину знаходиться в положенні, віддаленому на 180° від положення внутрішньої сторони згину.
3. Кутовий патрубок за п. 1, який **відрізняється** тим, що товщина стінки труби поступово збільшується від внутрішньої сторони до зовнішньої сторони згину.

(11) **106534** (51) МПК (2014.01)
B23D 36/00
B23D 25/00
B23D 33/00
B21B 37/72 (2006.01)

(21) а 2012 14312 (22) 14.12.2012
(24) 10.09.2014

(72) Петров Юрій Васильович (UA), Кузнецов Сергій Володимирович (UA), Диннік Тарас Володимирович (UA), Золотопупов Михайло Сергійович (UA), Щетінін Сергій Іванович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"
вул. Івана Ткаченка, 122, м. Донецьк, 83062 (UA)

(54) СПОСІБ РІЗАННЯ ЛИСТОВОГО ПРОКАТУ НА МІРНІ ВІДРІЗКИ

(57) 1. Спосіб різання листового прокату на мірні відрізки, що включає переміщення прокату, його установку з розташуванням переднього торця прокату на заданій відстані до лінії різку ножиців і поперечне різання прокату з одержанням мірних відрізків заданої довжини й видаленням головної й хвостової частин прокату, який відрізняється тим, що в процесі переміщення листового прокату ведуть безперервне вимірювання швидкості його переміщення, по якій визначають довжину пройденого шляху кожної з контрольних точок, що описують крайки головної й хвостової частин прокату, щодо нерухомої відносно лінії різку базової точки, потім визначають різницю пройденого шляху між однією з контрольних точок та іншими контрольними точками, за значеннями яких визначають конфігурацію крайок головної й хвостової частин прокату, після чого встановлюють лінії розкрою головної й хвостової частин прокату й визначають довжину придатної частини прокату, залежно від якої задають кількість і довжину мірних відрізків і встановлюють лінії розкрою на придатній частині прокату, при цьому відстань переднього торця прокату до лінії різку ножиців задають безконтактним впливом на прокат залежно від установлених ліній розкрою, після чого здійснюють поперечне різання.
2. Спосіб різання листового прокату за 1, який відрізняється тим, що безконтактний вплив на прокат здійснюють шляхом поздовжнього переміщення по поверхні прокату щонайменше двох світлових променів.

В 24

(11) **106488** (51) МПК (2014.01)
B24B 7/00
B24B 27/00
B21B 45/04 (2006.01)
B22D 11/12 (2006.01)

(21) а 2011 12224 (22) 19.03.2010
(24) 10.09.2014

(31) 10 2009 013 481.6

(32) 19.03.2009

(33) DE

(86) PCT/EP2010/001729, 19.03.2010

(72) Шиллер Гюнтер (DE)

(73) СМС ЛОГІСТІКЗЮСТЕМЕ ГМБХ
Obere Industriestrasse 8, D-57250 Netphen, Germany (DE)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ БЕЗПЕРЕРВНО-ЛИТОГО ВИРОБУ

(57) 1. Пристрій для шліфування безперервно-литого виробу (1), зокрема плоскої заготовки, причому безперервно-литий виріб (1) в поперечному перерізі має прямокутний контур з двома протилежними довгими сторонами (2, 3) і двома протилежними короткими сторонами (4, 5), причому пристрій має шліфувальний пристрій (10) щонайменше з одним шліфувальним інструментом (7) для шліфування щонайменше однієї довгої сторони (2, 3) безперервно-литого виробу (1) причому шліфувальний пристрій (10) містить кронштейн (11), встановлений на поворотній осі (12) на несучому елементі (13) шліфувального пристрою (10) з можливістю повороту, причому шліфувальний елемент (7) встановлений в місці кронштейна (11), віддаленому від поворотної осі (12), причому для повороту кронштейна (11) відносно несучого елемента (13) між несучим елементом (13) і кронштейном (11) з можливістю дії встановлений виконавчий орган (14), який відрізняється тим, що виконавчий орган складається з двох часткових виконавчих органів (14', 14''), з'єднаних послідовно при цьому один з часткових виконавчих органів (14') виконаний у вигляді елемента, керованого або регульованого відносно шляху (s) свого переміщення і/або перестановочного зусилля, а інший частковий виконавчий орган (14'') виконаний у вигляді елемента, що позиціонується тільки в двох крайніх положеннях, при цьому вказаний інший частковий виконавчий орган (14'') виконаний з можливістю приймати перше положення для здійснення шліфування довгої сторони (2) безперервно-литого виробу (1) при засунутому поршні, і друге положення для здійснення шліфування короткої сторони (4) безперервно-литого виробу (1) при висунутому поршні.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що щонайменше один з часткових виконавчих органів (14', 14''), переважно, обидва часткові виконавчі органи (14', 14'') виконані у вигляді гідравлічних або пневматичних систем поршень-циліндр.

3. Пристрій за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що шліфувальний інструмент (7) встановлений на кінці кронштейна (11), віддаленому від поворотної осі (12).

4. Пристрій за одним з пп. 1-3, який відрізняється тим, що виконавчий орган (14) впливає на кронштейн (11) поблизу шліфувального інструмента (7).

5. Пристрій за одним з пп. 1-4, який відрізняється тим, що шліфувальний інструмент (7) на частині своєї окружності закритий захисним кожухом (15), причому захисний кожух (15) встановлений з можливістю обертання навколо осі (16) обертання, паралельної осі (17) обертання шліфувального інструмента (7).

6. Пристрій за п. 5, який відрізняється тим, що між обводною точкою захисного кожуха (15) і кронштейном з можливістю дії встановлений виконавчий орган (18).

7. Пристрій за п. 6, який відрізняється тим, що виконавчий орган (18) виконаний у вигляді гідравлічної або пневматичної системи поршень-циліндр.

8. Пристрій за одним з пп. 5-7, який **відрізняється** тим, що захисний кожух (15) встановлений на поворотному важелі (19), причому поворотний важіль (19) встановлений в кронштейні (11) з можливістю повороту навколо поворотної осі (20), паралельної осі (17) обертання шліфувального інструмента (7) і віддаленої від неї.

9. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що між поворотним важелем (19) і кронштейном (11) встановлений з можливістю дії виконавчий орган для повороту поворотного важеля (19) відносно кронштейна (11).

- (11) **106546** (51) МПК (2014.01)
B24B 7/00
B24B 27/00
- (21) а 2013 01997 (22) 18.06.2011
(24) 10.09.2014
(31) 10 2010 027 561.1
(32) 19.07.2010
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2011/003030, 18.06.2011
(72) Шиллер Гюнтер (DE)
(73) СМС ЛОГІСТИКЗЮСТЕМЕ ГМБХ
Obere Industriestrasse 8, 57250 Netphen, Germany (DE)
- (54) **ШЛІФУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ МЕТАЛЕВОГО ВИРОБУ**
- (57) 1. Шліфувальний пристрій (1) для шліфування металевого виробу, зокрема безперервнолитого сляба, заготовки квадратного перерізу або злитка, що містить щонайменше два шліфувальні агрегати (3, 4) з несучим пристроєм (5, 6) для шліфувального блока (7, 8), причому шліфувальний блок містить щонайменше один шліфувальний круг (9, 10), що приводиться в обертання, який **відрізняється** тим, що шліфувальні круги (9, 10) шліфувальних агрегатів (3, 4) розташовані безпосередньо один за одним з осями (А, В) обертання, що проходять горизонтально і на відстані паралельно одна одній.
2. Шліфувальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний несучий пристрій (5, 6) встановлений з можливістю повороту навколо осі (С, D), яка паралельна осі (А, В) обертання шліфувального круга (9, 10) і розташована на відстані (а, b) від неї.
3. Шліфувальний пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що передбачені засоби (13), виконані з можливістю регулювання відстані (а, b) між віссю (С, D) повороту несучого пристрою (5, 6) і віссю (А, В) обертання шліфувального круга (9, 10).
4. Шліфувальний пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що засоби (13) для регулювання відстані (а, b) включають в себе ексцентрик.
5. Шліфувальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний несучий пристрій (5, 6) включає в себе лінійну напрямну, виконану з можливістю переміщення шліфувального круга (9, 10) перпендикулярно його осі обертання (А, В).
6. Шліфувальний пристрій за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що кожний шліфувальний агрегат (3, 4) містить навантажувальний пристрій (14) для прикладання певного притискового зусилля (F)

шліфувального круга (9, 10) до металевого виробу (2), причому навантажувальний пристрій (14) включає в себе, зокрема, циліндро-поршневу систему для прикладання зусилля шліфування.

7. Шліфувальний пристрій за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що шліфувальні агрегати (3, 4) встановлені з можливістю повороту спільно навколо осі (Е), яка розташована перпендикулярно осі обертання (А, В) шліфувальних кругів (9, 10) і вертикально, причому вісь повороту (Е) лежить переважно в зоні шліфувальних кругів (9, 10), зокрема між шліфувальними кругами (9, 10) обох шліфувальних агрегатів (3, 4).

8. Шліфувальний пристрій за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що шліфувальні круги (9, 10) шліфувальних агрегатів (3, 4) мають різну зернистість і/або структуру.

9. Шліфувальний пристрій за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що шліфувальний круг (9, 10) встановлений з можливістю приведення в обертання напряму приводним двигуном (11, 12) без проміжного редуктора або інших елементів.

- (11) **106577** (51) МПК (2014.01)
B24C 5/00
B82B 1/00
- (21) а 2013 14505 (22) 11.12.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Геворкян Едвін Спартаківич (UA), Пушкар Петро Вікторович (UA), Мельник Ольга Михайлівна (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**
пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ГІДРОАБРАЗИВНОГО СОПЛА**
- (57) Спосіб виготовлення гідроабразивного сопла, який включає послідовну установку в корпус сопла дисків з центральним каналом з утворенням струмоформуючого каналу необхідної довжини, після чого канал піддають обробці, який **відрізняється** тим, що диски з центральним каналом виготовляють з керамічного композиційного або надтвердого матеріалу, такого як кубічний нітрид бору або синтетичний алмаз, або сапфір, потім їх запресовують в трубочку з інструментальної сталі марки У10А або 9ХС, або ХВГ, або 5ХНМ, яку розміщують в корпусі сопла, після чого застосовують послідовну обробку струмоформуючого каналу спочатку крупним алмазним порошком, потім середнім і дрібним, зернистістю 80/60, 60/40 і 30/20, відповідно, і фінішну обробку методом свинцювання.

B 27

- (11) **106496** (51) МПК (2014.01)
B27B 13/00
B27B 15/00
B27B 33/00

B23D 55/00
B27B 1/00(21) а 2011 15463 (22) 27.12.2011
(24) 10.09.2014

(72) Котенко Олександр Олександрович (UA), Котенко Андрій Олександрович (UA)

(73) КОТЕНКО ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
пров. Заїзжий, 1, кв. 3, м. Полтава, 36039 (UA)

КОТЕНКО АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Ватутіна, 9/68, кв. 60, м. Полтава, 36039 (UA)

(54) СПОСІБ РОЗПИЛУ КОЛОД НА ПИЛОМАТЕРІАЛИ НА СТІЧКОПИЛЬНИХ ВЕРСТАТАХ, СТІЧКОВА ПИЛКА ДЛЯ СТІЧКОПИЛЬНОГО ВЕРСТАТА, НАТЯЖНИЙ БАЛАНСУВАЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ ДЛЯ СТІЧКОВОЇ ПИЛКИ

(57) 1. Спосіб розпили колод на пиломатеріали на стрічкопильних верстатах (пилорамах), що передбачає виставлення стрічкової пилки відносно підготовленої колоди для первинного пропилю та операцію первинного пропилю колоди, який **відрізняється** тим, що після операції первинного пропилю колоди здійснюють операції наступних пропилю колоди по чергово в зворотному та прямому напрямках руху каретки, встановленої на пилорамі з штатною та додатковою стрічковою пилкою, що має розташування ріжучих поверхонь зубів в протилежні боки щодо штатної пилки, та встановлюють в пиляльному механізмі натяжний балансувальний механізм для рівномірного натягування штатної та додаткової стрічкових пилкок та направляючі ролики іншої конструкції для двох стрічкових пилкок.2. Спосіб розпили колод на пиломатеріали на стрічкопильних верстатах (пилорамах) за п. 1, який **відрізняється** тим, що як ріжучий інструмент пилорами використано двосторонню стрічкову пилку, в якій з обох сторін полотна нарізані зуби для різання деревини в одному напрямку, вздовж осі пилки виштамповані вікна, а направляючі ролики мають шипи, які входять в вікна пилки.3. Спосіб розпили колод на пиломатеріали на стрічкопильних верстатах (пилорамах) за п. 1, який **відрізняється** тим, що як ріжучий інструмент пилорами використано двосторонню стрічкову пилку, в якій з обох сторін полотна нарізані зуби для різання деревини в протилежних напрямках, вздовж осі пилки виштамповані вікна, а направляючі ролики мають шипи, які входять в вікна пилки.

4. Стрічкова пилка для стрічкопильного верстата (пилорами) для здійснення способу за п. 3, що містить з однієї сторони полотна нарізані зуби для різання деревини в одному напрямку, а на другій стороні - для різання в протилежному напрямку, при цьому по осі полотна виштамповані вікна з кроком і розмірами, що відповідають направляючому ролику з шипами пиляльного механізму з таким же кроком, з можливістю направляти полотно пилки для розпили колоди.

5. Стрічкова пилка для стрічкопильного верстата (пилорами) за п. 4, який **відрізняється** тим, що для здійснення способу за п. 2 містить з обох сторін полотна нарізані зуби для різання деревини в одному напрямку, при цьому по осі полотна виштамповані вікна з кроком і розмірами, що відповідають направляючому ролику з шипами пиляльного механізму з

таким же кроком, з можливістю направляти полотно пилки для розпили колоди.

6. Натяжний балансувальний механізм для стрічкової пилки за п. 1, що містить механізм, виконаний з можливістю однакового натягування штатної та додаткової пилкок та який складається з пластини, закріпленої на осі з можливістю переміщення в вертикальному напрямку разом з усім натяжним балансувальним механізмом, та двох роликів, зорієнтованих кожний на одну з двох пилкок, при цьому механізм виконаний з можливістю опускати своїм нижнім краєм нижче умовної лінії верхньої частини натягнутої пилки в залежності від провису другої пилки, а пластина з роликами виконана з можливістю робити маятникові коливання.

B 29

(11) 106509

(51) МПК (2014.01)
B29C 47/02 (2006.01)
B29C 70/00
B29C 47/28 (2006.01)
B29C 47/20 (2006.01)(21) а 2012 05287 (22) 09.10.2010
(24) 10.09.2014
(31) 10 2009 051 058.3
(32) 28.10.2009
(33) DE

(86) РСТ/EP2010/006177, 09.10.2010

(72) Аль-Шейяб Ахмад (JO), Зандер Ральф (DE)

(73) PEXAU AG + CO

Rheniumhaus, 95111, Rehau, Germany (DE)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОСИЛЕННОГО ВОЛОКНОМ ЕКСТРУДОВАНОГО ПРОФІЛЮ

(57) 1. Спосіб виготовлення посиленого волокном екструдованого профілю, при якому спочатку принаймні один виконаний як органоліст смугоподібний волокнисто-матричний напівфабрикат із термопластичної синтетичної матриці, в яку інтегровані нескінченні посилюючі волокна, змотують з рулона, органоліст піддають попередньому нагріванню і потім шляхом сумісної екструзії вводять у базисну синтетичну матрицю.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверхню екструдованого профілю утворюють виключно базисною синтетичною матрицею.3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що волоконно-матричний напівфабрикат перед процесом екструзії деформують, зокрема шляхом злому або вигинання.4. Спосіб за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що у базисну синтетичну матрицю шляхом сумісної екструзії вводять волокнисто-матричні напівфабрикати.5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що посилюючі волокна волокнисто-матричного напівфабрикату всі разом орієнтовані у напрямку руху смуги.6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що посилюючі волокна волокнисто-матричного напівфабрикату розташовані у формі решітки.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що посилюючі волокна волокнисто-матричного напівфабрикату орієнтовані паралельно чи перпендикулярно до напрямку руху смуги або під кутом близько 45° до цього напрямку.

8. Спосіб за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що екструдований профіль виконано як замкнутий або відкритий порожнистий профіль.

B 31

- (11) **106574** (51) МПК (2014.01)
B31B 3/00
B31B 1/00
- (21) а 2013 13381 (22) 18.11.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Регей Іван Іванович (UA), Бегень Петро Ігорович (UA), Млинко Оксана Іванівна (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА**
вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФАЛЬЦЮВАННЯ РОЗГОРТОК КАРТОННОГО ПАКОВАННЯ**
- (57) Пристрій для фальцювання розгортки картонного пакування, що містить станину, нерухому опорну плиту з вакуумними присмоктувачами, на якій розміщена картонна розгортка, засоби фальцювання, виконані у вигляді криволінійних напрямних та встановлені зліва і справа від опорної плити з можливістю обертання, початкові ділянки цих напрямних знаходяться під незафіксованими елементами розгортки, а кінцеві ділянки - над опорною плитою в зоні клейового з'єднання розгортки, який **відрізняється** тим, що криволінійні напрямні є зовнішньою та внутрішньою напрямними, які стержнями жорстко прикріплені до двоплечого водила, розміщеного над опорною плитою, причому встановлене воно з можливістю обертання навколо осі, розміщеної на відстані від опорної плити.

B 32

- (11) **106510** (51) МПК
B32B 27/08 (2006.01)
A01F 25/13 (2006.01)
A01F 25/14 (2006.01)
- (21) а 2012 07048 (22) 09.11.2010
(24) 10.09.2014
(31) 10 2009 052 948.9
(32) 12.11.2009
(33) DE
(86) PCT/EP2010/006799, 09.11.2010
(72) Еггерс Хольгер (DE)
(73) PKB CE
Nachtweideweg 1-7, D-67227 Frankenthal, Germany (DE)
- (54) **ПОКРИТТЯ ДЛЯ СИЛОСОСУ**

(57) 1. Покриття для силосу, яке містить принаймні два шари, з одним внутрішнім, оберненим до силосу першим шаром, а також з принаймні одним додатковим, розміщеним зверху і відокремленим від внутрішнього шару, або легко відокремлюваним, або таким, що самостійно відокремлюється на силосі, другим шаром, яке складається щонайменше на 70 мас. % із матеріалів, вибраних із групи, що включає поліетилен, поліпропілен, співполімери етилену та інших вінілових мономерів, а також співполімери пропілену та інших вінілових мономерів, причому перший шар виконаний із одно- або багат шарової полімерної плівки з можливістю забезпечення киснепроникності, яка згідно зі стандартом DIN 53380-3 при 23 °C і відносній вологості 50 % становить щонайбільше 500 см³/(м²·d бар), та паропроникності, яка згідно зі стандартом ISO 15106-3 при 23 °C і відносній вологості 85 % становить щонайменше 5 г/(м²·d), а принаймні один шар полімерної плівки в цілому містить щонайменше 50 мас. % одного чи кількох матеріалів, вибраних із групи, що включає поліамід, співполіамід, поліестер, співполіестер, поліетиленвініловий спирт, полівініловий спирт та їх суміші, і причому покриття для силосу виконане з можливістю укладення на силососховище за одну технологічну операцію.

2. Покриття для силосу за п. 1, яке **відрізняється** тим, що перший шар покриття виконаний з можливістю забезпечення киснепроникності, яка згідно зі стандартом DIN 53380-3 при 23 °C і відносній вологості 50 % становить щонайбільше 100 см³/(м²·d бар), та паропроникності, яка згідно зі стандартом ISO 15106-3 при 23 °C і відносній вологості 85 % становить щонайменше 25 г/(м²·d).

3. Покриття для силосу за пунктом 1 або 2, яке **відрізняється** тим, що принаймні один шар першого шару покриття, окрім матеріалів, вибраних із групи, що включає поліамід, співполіамід, поліестер, співполіестер, поліетиленвініловий спирт, полівініловий спирт та їх суміші, містить щонайбільше 20 % інших полімерних компонентів.

4. Покриття для силосу за будь-яким із пунктів 1-3, яке **відрізняється** тим, що принаймні один шар першого шару покриття містить суміші з поліамідів та/або співполіамідів.

5. Покриття для силосу за п. 4, яке **відрізняється** тим, що принаймні один шар першого шару покриття містить додатково добавки для підвищення стійкості проти УФ-випромінювання та/або засоби для підвищення ковзкості, та/або мінеральні добавки проти злипання для зменшення коефіцієнтів тертя поверхні плівки, та/або добавки для забарвлення плівки.

6. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 1 -5, яке **відрізняється** тим, що кожен шар першого шару покриття містить суміші поліамідів та/або співполіамідів.

7. Покриття для силосу за п. 6, яке **відрізняється** тим, що кожен шар першого шару покриття містить додатково добавки для підвищення стійкості проти УФ-випромінювання та/або засоби для підвищення ковзкості, та/або мінеральні добавки проти злипання для зменшення коефіцієнтів тертя поверхні плівки, та/або добавки для забарвлення плівки.

8. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 1-7, яке **відрізняється** тим, що перший шар покриття виконаний з одношарової полімерної плівки.

9. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 1-8, яке **відрізняється** тим, що товщина першого шару покриття становить щонайменше 15 мкм і щонайбільше 50 мкм.

10. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що другий шар покриття виконаний з екструдованої одно- або багатошарової полімерної плівки.

11. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 1-10, яке **відрізняється** тим, що другий шар покриття виконаний з можливістю забезпечення паропроникності, яка є нижчою, ніж паропроникність першого шару.

12. Покриття для силосу за п. 11, яке **відрізняється** тим, що другий шар покриття виконаний з можливістю забезпечення паропроникності, яка згідно зі стандартом ISO 15106-3 становить щонайбільше 2,5 г/(м²·d) при 23 °C і відносній вологості 85 %.

13. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 1-12, яке **відрізняється** тим, що другий шар покриття складається з щонайменше 70 мас. % поліетилену низької густини (LDPE), поліетилену середньої густини (MDPE), поліетилену високої густини (HDPE), співполімери етилену та α -олефінів (LLDPE), співполімери етилену та вінілацетату (EVA), співполімери етилену і акрилової кислоти, метакрилової кислоти або їх естерів, поліпропілен (PP), гетерофазні (BLock-Co-PP) або гомогенні (Random-Co-PP) співполімери пропілену та етилену.

14. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 1-13, яке **відрізняється** тим, що перший шар покриття виконаний із поліамідів, співполіамідів, а другий шар покриття складається з щонайменше 70 мас. % поліетилену низької густини (LDPE), поліетилену середньої густини (MDPE), поліетилену високої густини (HDPE), співполімерів етилену та α -олефінів (LLDPE), співполімерів етилену та вінілацетату (EVA), співполімерів етилену і кислот або акрилатів, поліпропілену (PP), гетерофазних (BBlock-Co-PP) або гомогенних (Random-Co-PP) співполімерів пропілену та етилену.

15. Покриття для силосу за п. 14, яке **відрізняється** тим, що перший шар покриття та/або другий шар покриття додатково містять добавки.

16. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 10-15, яке **відрізняється** тим, що перший і другий шар покриття, завдяки виготовленню шляхом коекструзії з низьким зчепленням між першим шаром і другим шаром, виконані з можливістю відокремлення першого шару від другого шару перед укладенням, при укладенні або внаслідок активного розділення шарів при укладенні, або через кілька діб перебування на силосній масі.

17. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 10-16, яке **відрізняється** тим, що принаймні один шар покриття, переважно другий шар покриття виконаний із екструдованої одно- або багатошарової полімерної плівки, яка містить щонайменше один шар, що має піноподібну структуру.

18. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 1-17, яке **відрізняється** тим, що товщина другого шару покриття становить від 50 мкм до 150 мкм.

19. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що другий шар покриття вико-

наний із тканини або сітки, або нетканого матеріалу, або решітки.

20. Покриття для силосу за п. 19, яке **відрізняється** тим, що тканина або сітка, або нетканий матеріал, або решітка додатково має покриття.

21. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 1-20, яке **відрізняється** тим, що принаймні перший шар покриття і другий шар покриття змотані та/або складені разом із можливістю їх укладення за одну технологічну операцію шляхом спільного розмотування та/або розгортання.

22. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 1-21, яке **відрізняється** тим, що щонайменше один шар покриття забарвлений та/або задрукований, та/або має смугоподібне маркування.

23. Покриття для силосу за будь-яким із пп. 1- 22, яке **відрізняється** тим, що другий шар покриття виконаний з одно- або багатошарової плівки, і поверх другого шару покриття розміщений додатковий шар покриття з тканини або сітки, або нетканого матеріалу, або решітки.

24. Покриття для силосу за п. 23, яке **відрізняється** тим, що тканина або сітка, або нетканий матеріал, або решітка додатково має покриття.

B 60

(11) 106561

(51) МПК (2014.01)
B60G 17/00
B60G 13/00
B60G 3/00

(21) а 2013 09828
(24) 10.09.2014

(22) 07.08.2013

(72) Ковальчук Григорій Олексійович (UA), Сахно Володимир Прохорович (UA), Босенко Володимир Миколайович (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)

БОСЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Кіквідзе, 40-а, к. 142, м. Київ, 01103 (UA)

(54) ПІДВІСКА З ЗУБЧАСТИМ МЕХАНІЗМОМ ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ПЕРЕМІЩЕННЯ ПІДРЕСОРЕНОЇ ТА НЕПІДРЕСОРЕНОЇ МАС АВТОМОБІЛЯ (ПРИЧЕПА, НАПІВПРИЧЕПА)

(57) Підвіска з зубчастим механізмом використання енергії переміщення підресореної та непідресореної мас автомобіля (причепи, напівпричепи), яка **відрізняється** тим, що додатково містить дві зубчасті рейки, які шарнірно одним кінцем закріплені до непідресореної маси, а іншим кінцем шарнірно по напрямних з'єднані до підресореної маси, вал, на одному кінці якого розташовані дві шестерні з муфтами вільного ходу, що закріплені до підресореної маси і знаходяться в зачепленні з зубчастими рейками, а на іншому кінці, для збільшення передаточного числа, закріп-

лена шестірня, яка з'єднана з шестірнею вала ротора генератора, генератор струму.

В 61

- (11) **106565** (51) МПК (2014.01)
B61D 3/00
B61D 17/02 (2006.01)
B61D 17/08 (2006.01)
- (21) а 2013 10993 (22) 16.09.2013
 (24) 10.09.2014
 (72) Бодров Володимир Вікторович (UA)
 (73) БОДРОВ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ
 вул. Артема, 37, кв. 51, м. Маріуполь, Донецька обл., 87515 (UA)
- (54) СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ АЕРОДИНАМІЧНОГО ОПОРУ ВАНТАЖНОГО ПІВВАГОНА (ВАРІАНТИ)
- (57) 1. Спосіб зниження аеродинамічного опору вантажного піввагона, кузов якого включає дві бічні стіни, які містять каркас, що складається з верхньої і нижньої обв'язок, кутових та бічних стійок і обшивки, яка закриває отвори між стійками і обв'язками так, що бічні стійки виступають назовні за обшивку і нижню обв'язку, який відрізняється тим, що до бічних стійок кожної бічної стіни симетрично щодо центру площі стіни жорстко кріплять тонкий твердий лист - фальш-борт, цільний або зібраний з декількох, ширина якого дорівнює висоті стіни, а довжина - відстані між серединами крайніх обшивок по обидві сторони стіни, причому краї листа, які виступають за крайні бічні стійки, пригинають до обшивки так, щоб зазор між кромкою листа і обшивкою, включаючи гофри обшивки, не перевищував 2...4 мм, при цьому отвори між нижньою обв'язкою і листом перекривають тонкими твердими листовими днищами, а потім у простір між стінкою вагона і листом впрорскують заливний жорсткий пінополіуретан.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що співвідношення компонентів рідкої двокомпонентної суміші заливного жорсткого пінополіуретану приймають таким, щоб щільність спіненої маси була в межах 30...60 кг/м³, причому пінополіуретан впрорскують в кожну порожнину між стійками через спеціальні отвори у верхній частині листа в кількості, необхідній для заповнення простору піною, як мінімум в два прийоми.
3. Спосіб зниження аеродинамічного опору вантажного піввагона, кузов якого включає дві бічні стіни, які містять каркас, що складається з верхньої і нижньої обв'язок, кутових та бічних стійок і обшивки, яка закриває отвори між стійками і обв'язками так, що бічні стійки виступають назовні за обшивку і нижню обв'язку, який відрізняється тим, що на обшивку між бічними стійками, на бічні поверхні бічних стійок і нижню поверхню верхньої обв'язки напильють жорсткий пінополіуретан із загальною товщиною шару, меншою на 2...5 мм виступу бічних стійок над обшивкою, а на частину обшивки між кутовими і крайніми бічними стійками та нижньої поверхні верхньої обв'язки напильють пінополіуретан так, щоб товщи-

на напильного шару рівномірно збільшувалася від нуля з боку кутової стійки, до величини, на 2...5 мм меншої виступу бічної стійки, потім на всю поверхню пінополіуретану наносять шар поліуретанової пасти, яка містить суміш литтєвого поліуретану і пластифікатора.

4. Спосіб за п. 3, який відрізняється тим, що ділянки бічних стін вагона між кутовими і крайніми бічними стійками пінополіуретан напильють починаючи з середини відстані між стійками, при цьому співвідношення компонентів рідкої двокомпонентної суміші пінополіуретану приймають таким, щоб щільність напильного шару була в межах 30...60 кг/м³, а співвідношення компонентів двокомпонентної суміші литтєвого поліуретану приймають таким, щоб твердість за Шором затверділого поліуретану була не менше 80 умовних одиниць, при цьому ретельно змішані компоненти литтєвого поліуретану загущують до гелеподібної консистенції додаванням інертного тонкомолотого порошку при безперервному перемішуванні, витримують до утворення консистенції пасти в результаті початку твердіння, а пасту подають на покриття пінополіуретану, причому відразу після напильного шару потрібної товщини поверхню пінополіуретану розгладжують, поліуретановою пастою покривають поверхню пінополіуретану шаром товщиною 2...5 мм, після чого поверхню знов розгладжують так, щоб між бічними стійками вона була урівень з їх вертикальними поверхнями.

5. Спосіб за п. 1 або п. 3, який відрізняється тим, що спочатку зовнішні поверхні бічних стін очищають від бруду, органічних речовин і нашарувань іржі, після очищення та сушіння поверхні стін до гофри обшивок жорстко кріплять з інтервалом 0,2...0,5 м, наприклад зварюванням, арматуру у вигляді відрізків дроту діаметром 2...3 мм.

В 64

- (11) **106521** (51) МПК
B64C 13/16 (2006.01)
G05D 1/04 (2006.01)
B64C 3/38 (2006.01)
- (21) а 2012 11268 (22) 28.09.2012
 (24) 10.09.2014
 (72) Павлов Вадим Володимирович (UA), Копитова Катерина Анатоліївна (UA)
 (73) МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ
 просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ, 03187 (UA)
- (54) СПОСІБ ІНТЕГРОВАНОВОГО КЕРУВАННЯ ВИСОТОЮ ПОЛЬОТУ ПОВІТРЯНОГО СУДНА ЗІ СКЛАДНОЮ АЕРОДИНАМІЧНОЮ СХЕМОЮ КРИЛА
- (57) Спосіб інтегрованого керування висотою польоту повітряного судна зі складною аеродинамічною схемою крила, що передбачає розрахунок сигналу керування для кожного керованого рухомого елемента конструкції крила, який подають на виконуючий механізм згаданого керованого рухомого елемента,

в якому, крім того, виконують перевірку умов активації з передачею сигналу керування на виконавчий механізм керованого рухомого елемента, який **відрізняється** тим, що згаданий сигнал керування розподіляють згідно заданих пропорцій розподілення керування висотою так, що одну частину сигналу керування подають на основний контур керування за допомогою відхилення керма висоти, а другу частину сигналу керування подають на додатковий контур керування за допомогою безпосередньої зміни підйомної сили аеродинамічною схемою крила та вибирають за допомогою бортового обчислювача серед можливих варіантів комбінацій відхилення кожного з рухомих складових конструкції крила, які розраховують відповідно до умов та параметрів польоту через вагові коефіцієнти функції підтримки прийняття рішень.

B 65

- (11) **106549** (51) МПК
B65D 85/10 (2006.01)
B65D 5/66 (2006.01)
- (21) а 2013 02498 (22) 25.08.2011
 (24) 10.09.2014
 (31) 1014284.2
 (32) 27.08.2010
 (33) GB
 (86) PCT/GB2011/051606, 25.08.2011
 (72) Коллінз Тім (GB)
 (73) ДЖІ ТІ ІНТЕРНЕТШНЛ СА
 1 rue de la Gabelle, 1211 Geneva 26, Switzerland (CH)
 (54) **УПАКОВКА ТА СПОСІБ ЇЇ ФОРМУВАННЯ**

- (57) 1. Упаковка, яка містить:
 внутрішню оболонку, яка має нижню поверхню, відкриту верхню поверхню, певну кількість бічних стінок, які проходять в поздовжньому напрямі між верхньою і нижньою поверхнею, і кришку, шарнірно з'єднану з однією з її бічних стінок;
 зовнішню оболонку, яка має певну кількість поздовжніх бічних стінок, які формують її внутрішню частину, при цьому внутрішня оболонка виконана з можливістю вміщення у внутрішню частину зовнішньої оболонки, при цьому зовнішня оболонка передбачена для надання можливості відносного поздовжнього переміщення внутрішньої оболонки відносно зовнішньої оболонки між першим і другим положенням; і
 шарнір кришки, сформований як одне ціле з краєм бічної стінки зовнішньої оболонки на першому кінці з виступанням з нього і з'єднаний з кришкою внутрішньої оболонки на другому кінці, при цьому кришка і її шарнір розташовані так, що ковзання внутрішньої оболонки між першим положенням і другим положенням змушує кришку переміщатися між відкритим положенням і закритим положенням упаковки; при цьому, під час переміщення між першим і другим положенням, шарнір кришки повертається навколо першого кінця з першого положення, у якому він розташований між бічною стінкою зовнішньої обо-

- лонки і внутрішньою оболонкою, у друге положення, у якому він виступає з першого кінця з внутрішньої частини зовнішньої оболонки, і
 при цьому внутрішня оболонка має виїмку для вміщення шарніра кришки по принаймні частині його товщини, коли кришка перебуває у закритому стані.
2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у кришці виконана виїмка.
3. Упаковка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що кришка має стінку, а виїмка виконана виконанням принаймні одного вирізу у стінці кришки або пари вирізів у стінці кришки.
4. Упаковка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що кришка має верхню торцеву поверхню, орієнтовану по суті перпендикулярно до стінки кришки і з'єднану із стінкою кришки лінією згину, і при цьому виїмка обмежена першою частиною лінії згину, яка зміщена відносно другої частини лінії згину.
5. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що ширина і довжина шарніра кришки і розміри бічних стінок зовнішньої оболонки вибрані так, що бічні стінки зовнішньої оболонки здатні деформуватися для надання можливості шарніру залишатися по суті недеформованим і повертатися із свого першого положення, коли упаковка закрита, у своє друге положення, коли упаковка відкрита.
6. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зовнішня оболонка додатково має отвір у принаймні одній з бічних стінок для надання можливості користувачеві мати доступ до бічної стінки внутрішньої оболонки крізь бічну стінку зовнішньої оболонки для переміщення ковзанням внутрішньої оболонки між першим і другим положенням.
7. Упаковка за п. 6, яка **відрізняється** тим, що отвір є єдиним отвором, який проходить по принаймні двох бічних стінках зовнішньої оболонки з наданням можливості користувачу добиратися до внутрішньої оболонки для відкривання упаковки під різними кутами.
8. Упаковка за п. 7, яка **відрізняється** тим, що отвір є єдиним отвором, який проходить по принаймні трьох бічних стінках зовнішньої оболонки.
9. Упаковка за одним з пп. 7 або 8, яка **відрізняється** тим, що отвір проходить по бічних стінках, розташованих між собою під кутами, більшими за нуль градусів і меншими ніж приблизно 90 градусів.
10. Упаковка за будь-яким із пп. 7-9, яка **відрізняється** тим, що отвір проходить по бічних стінках, розташованих по суті перпендикулярно одна до іншої.
11. Упаковка за будь-яким із пп. 7-9, яка **відрізняється** тим, що отвір проходить по бічних стінках, розташованих між собою під кутами, більшими ніж 90 градусів.
12. Упаковка за будь-яким із пп. 7-11, яка **відрізняється** тим, що бічні стінки зовнішньої оболонки сформовані із заготовки, яка має:
 першу велику ділянку, яка має вуха, розташовані на кожній з її двох сторін;
 другу велику ділянку, яка має вуха, розташовані на кожній з її двох сторін;
 при цьому принаймні одне з вух другої великої ділянки має дві частини, відокремлені отвором, і допоміжне вуха, розташоване на стороні другої великої ділянки, протилежній до першої великої ділянки.

13. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що зовнішня оболонка має певну частину і ковзний елемент, який з'єднаний з певною частиною зовнішньої оболонки ламкими з'єднувальними елементами і прикріплений до внутрішньої оболонки так, що, коли ламкі з'єднувальні елементи зламані, ковзний елемент залишається прикріпленим до внутрішньої оболонки.

14. Упаковка за п. 13, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю ламання ламких з'єднувальних елементів при першому її відкриванні.

15. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що внутрішня оболонка і зовнішня оболонка має принаймні один заокруглений кут, який з'єднує пару сусідніх бічних стінок.

16. Упаковка за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що її бічна стінка має допоміжний шар матеріалу, утворений частиною допоміжної бічної стінки, з'єднаною з краєм бічної стінки лінійою згину.

17. Спосіб формування упаковки, у якому без особливого порядку:

формують внутрішню оболонку, яка має нижню поверхню, відкриту верхню поверхню, певну кількість бічних стінок, які проходять в поздовжньому напрямі між верхньою і нижньою поверхнею, та кришку, шарнірно з'єднану з однією із її бічних стінок; формують зовнішню оболонку, яка має певну кількість поздовжніх бічних стінок, які формують її внутрішню частину, при цьому внутрішня оболонка здатна поміщатися у внутрішню частину зовнішньої оболонки, яка передбачена для надання можливості відносного поздовжнього переміщення внутрішньої оболонки відносно неї між першим і другим положенням; і

формують шарнір кришки, з'єднаний з кришкою внутрішньої оболонки на першому кінці, при цьому шарнір кришки розташований так, що ковзання внутрішньої оболонки між першим положенням і другим положенням змушує кришку переміщатися між відкритим положенням і закритим положенням упаковки; і розташовують внутрішню оболонку і зовнішню оболонку так, що, під час переміщення між першим і другим положенням, шарнір кришки повертається навколо першого кінця з першого положення, у якому він розташований між бічною стінкою зовнішньої оболонки і внутрішньою оболонкою, у друге положення, у якому він виступає з першого кінця з внутрішньої частини зовнішньої оболонки, і

формують виїмку у внутрішній оболонці для вміщення шарніра кришки принаймні по частині його товщини, коли кришка перебуває у закритому стані.

(73) ЗОМБОРІ АНТАЛЬ

Jablonka ut 35, H-1037 Budapest, Hungary (HU)

(54) БЛОК ТОВАРНОГО СКЛАДУ, СТЕЛАЖ ТОВАРНОГО СКЛАДУ І ПІДЙОМНО-ТРАНСПОРТНА МАШИНА, ЗОКРЕМА ДЛЯ ТАКОГО БЛОКУ ТОВАРНОГО СКЛАДУ

(57) 1. Блок товарного складу, який містить стелаж товарного складу (10), який містить полиці (14), встановлені на стійках, підйомно-транспортну машину (100), яка здатна рухатися до полиці стелажа товарного складу і придатна до поміщення товарів або зберігального пристрою (30) для зберігання товарів на полиці (14) або виймання їх з полиць (14), і перенесення їх у бажане місце, при цьому пасивний підйомний пристрій (240) з'єднаний з степажем (10) товарного складу, а підйомно-транспортна машина (100) виконана як рухома підйомно-транспортна машина (100), придатна до руху по наперед встановленій траєкторії, і при цьому на підйомно-транспортній машині (100) розташований маніпулятор (130), і при цьому на підйомно-транспортній машині (100) встановлений активний підйомний пристрій (200), який здатен зчіплюватися з пасивним підйомним пристроєм (240) і взаємодіяти з пасивним підйомним пристроєм (240), який здатен переміщати підйомно-транспортну машину (100) до вказаної полиці, який відрізняється тим, що активний підйомний пристрій (200) є канатним барабаном (270, 244), а пасивний підйомний пристрій (240) є тросом (246), який здатен з'єднуватися і роз'єднуватися з канатним барабаном (270).

2. Блок за п. 1, який відрізняється тим, що канатний барабан (244) встановлений на підйомній платформі (242), здатній рухатися вгору і вниз вздовж стійки (12) стелажа (10) товарного складу або вздовж опорної стійки (40), прикріпленої до стійки (12) стелажа (10) товарного складу, при цьому підйомна платформа здатна з'єднуватися з підйомно-транспортною машиною (100), а на канатному барабані (244) розташований привідний елемент (247), пристосований до передачі обертового зусилля, а на підйомно-транспортній машині (100) розташований привідний вал (218), який має паз (220), який здатен з'єднуватися з привідним елементом (247) канатного барабана (244), і при цьому привідний вал (218) здатен з'єднуватися з канатним барабаном (244).

3. Блок за п. 2, який відрізняється тим, що на кінці троса (246) розташований з'єднувальний елемент (280) і при цьому присутній фіксувальний елемент (276), здатний рухатися вгору і вниз на підйомно-транспортній машині (100), при цьому фіксувальний елемент (276) здатен направляти трос (246) на канатному барабані (270) у взаємодії із з'єднувальним елементом (280).

4. Стелаж (10) товарного складу для блока товарного складу, який містить полиці (14), встановлені на стійках (12), і придатний до приймання зберігальних пристроїв (30), підйомно-транспортну машину, здатну переміщатися до полиці стелажа товарного складу, і маніпулятор, придатний до поміщення товарів або зберігального пристрою (30) для зберігання товарів на полиці (14) або виймання їх з полиць (14) та перенесення у вказане місце, при цьому пасивний підйомний пристрій (240) з'єднаний з степажем (10) товарного складу, а підйомно-транспортна ма-

(11) 106487 (51) МПК (2014.01)

B65G 1/00

(21) а 2011 11599 (22) 02.03.2010

(24) 10.09.2014

(31) P0900128

(32) 02.03.2009

(33) HU

(86) PCT/HU2010/000024, 02.03.2010

(72) Зомборі Антал (HU)

шина (100) виконана як рухома підйомно-транспортна машина, придатна до руху по наперед встановленій траєкторії, і при цьому на підйомно-транспортній машині (100) розташований маніпулятор (130), і при цьому на підйомно-транспортній машині (100) встановлений активний підйомний пристрій (200), який здатен зчіплюватися з пасивним підйомним пристроєм (240) і взаємодіяти з пасивним підйомним пристроєм (240), який здатен переміщати підйомно-транспортну машину (100) до полиці, який відрізняється тим, що пасивний підйомний пристрій (240) прикріплений до стелажа (10) товарного складу і є тросом (246), який здатен з'єднуватися з активним підйомним пристроєм (200), який є канатним барабаном (270).

5. Стелаж товарного складу за п. 4, який відрізняється тим, що на ньому розташовані електричні з'єднувальні елементи, які здатні подавати електроенергію до підйомно-транспортної машини (100), яка здатна обслуговувати стелажі товарного складу, при цьому електричні з'єднувальні елементи здатні з'єднуватися з відповідними з'єднувальними елементами підйомно-транспортних машин (100), і при цьому висота електричних з'єднувальних елементів визначена так, що підйомно-транспортна машина (100) у з'єднаному положенні розташована на висоті, яка не перешкоджає проходженню під нею інших підйомно-транспортних машин (100).

6. Підйомно-транспортна машина (100), яка містить маніпулятор (130), здатний рухатися до полиці блока товарного складу, який містить стелаж товарного складу, який містить полиці (14), розташовані на стійках, завдяки чому пасивний підйомний пристрій (240) з'єднаний з стелажем (10) товарного складу, при цьому підйомно-транспортна машина здатна переміщатися до полиці стелажа товарного складу, а маніпулятор (130) придатний до поміщення товарів або зберігального пристрою (30) для зберігання товарів на полиці (14) або виймання їх з полиць (14) та перенесення у вказане місце і розташований на підйомно-транспортній машині (100), виконаний у формі рухомої підйомно-транспортної машини, придатної до руху по наперед встановленій траєкторії, завдяки чому на підйомно-транспортній машині (100) встановлений активний підйомний пристрій (200), який здатен зчіплюватися з пасивним підйомним пристроєм (240) і взаємодіяти з пасивним підйомним пристроєм (240), який здатен переміщати підйомно-транспортну машину (100) до полиці, яка відрізняється тим, що активний підйомний пристрій (200) є канатним барабаном (270), який здатен з'єднуватися і роз'єднуватися з пасивним підйомним пристроєм (240), прикріпленим до стелажа (10) товарного складу і виконаного у формі троса (246).

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

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

(54) СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ ШВИДКОСТІ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВІБРОТРАНСПОРТУВАННЯ В АДАПТИВНИХ ВІБРАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МАШИНАХ

(57) Спосіб стабілізації швидкості вертикального вібротранспортування в адаптивних спіралеподібних вібраційних технологічних машинах, за яким за допомогою системи керування віброприводом, яка відслідковує власну частоту коливань механічної коливної системи ω_d , підтримують режим роботи адаптивної вібраційної технологічної машини, близький до резонансного, і в процесі роботи адаптивної вібраційної технологічної машини за допомогою системи керування контролюють два параметри - частоту ω_d та амплітуду A_d коливань робочого органа, і у випадку зміни маси завантаження робочого органа або при необхідності зміни режиму роботи адаптивної вібраційної технологічної машини за допомогою системи керування коректують частоту та амплітуду вимушених коливань віброприводу робочого органа, до частоти ω_d , яка близька до резонансної частоти пружної коливної системи вібромашини при заданому завантаженні робочого органа, який **відрізняється** тим, що амплітуду коливань робочого органа A_d на резонансній частоті коректують за допомогою системи керування так, щоб виконувалась умова: $A_d = (\omega_z \cdot A_z) / \omega_d$, де ω_z та A_z - задані технологічно оптимальні параметри коливань робочого органа адаптивної спіралеподібної вібраційної технологічної машини.

B 82

(11) 106567

(51) МПК (2014.01)

B82B 3/00

C01F 17/00

C09K 11/77 (2006.01)

C04B 35/50 (2006.01)

(21) а 2013 12021

(22) 14.10.2013

(24) 10.09.2014

(72) Дуліна Надія Андріївна (UA), Єрмолаєва Юлія Володимирівна (UA), Толмачов Олександр Володимирович (UA), Ємельченко Геннадій Анатолійович (UA), Грузинцев Олександр Миколайович (UA)

(73) ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001 (UA)

(54) КОМПОЗИТНИЙ МАТЕРІАЛ НА ОСНОВІ МЕЗОПОРИСТОЇ СФЕРИЧНОЇ МАТРИЦІ З МАТРИЧНИМ РОЗПОДІЛОМ НАНОЧАСТИНОК ZnO ТА СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

(57) 1. Композитний матеріал на основі мезопористих сферичних матриць з матричним розподілом наночастинок ZnO, який **відрізняється** тим, що як мезопористу сферичну матрицю використовують монодисперсні частинки Y_2O_3 діаметром 150-200 нм.

(11) 106526

(51) МПК

B65G 27/24 (2006.01)

(21) а 2012 11925

(22) 16.10.2012

(24) 10.09.2014

(72) Чубик Роман Васильович (UA), Ярошенко Леонід Вікторович (UA)

2. Спосіб одержання композитного матеріалу на основі мезопористих сферичних матриць з матричним розподілом наночастинок ZnO, що включає приготування вихідного розчину прекурсор, інфільтрацію розчину прекурсор у мезопористі сфери, фільтрування і промивання етанолом, висушування компо-

зиту, відпал отриманого композитного порошку на повітрі, який **відрізняється** тим, що як прекурсор використовують водний розчин нітрату цинку $Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$ із концентрацією 0,08-0,1 моль/л.

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

- (11) **106539** (51) МПК (2014.01)
C01B 31/36 (2006.01)
C01B 33/00
C01B 35/00
C01B 31/00

- (21) а 2013 00153 (22) 03.01.2013
 (24) 10.09.2014

(72) Спиридонова Ірина Михайлівна (UA), Соколовська Юлія Олександрівна (UA), Мостовий Володимир Іванович (UA), Федіна Галина Петрівна (UA), Большаков Володимир Іванович (UA)

- (73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА
 пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
 (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ФУЛЕРЕНІВ ТА ФУЛЕРИДІВ БОРУ І КРЕМНІЮ

(57) Спосіб отримання фулеренів і фулеридів, що включає нагрів карбідів та графіту у тиглі, поміщеному в піч під тиском, який відрізняється тим, що як карбіди використовують карбіди неметалів переважно карбідів бору або кремнію, сублимацію монооксидом вуглецю яких проводять при 101325-130000 Па, температурі 800-900 °С, протягом 20-60 хвилин в графітовому герметичному тиглі.

- (11) **106545** (51) МПК
C01C 1/04 (2006.01)
C01B 3/02 (2006.01)
C01B 3/52 (2006.01)
B01D 53/14 (2006.01)

- (21) а 2013 01684 (22) 09.03.2011
 (24) 10.09.2014

(31) RU2010130346

(32) 21.07.2010

(33) RU

(86) PCT/RU2011/000144, 09.03.2011

(72) Лейтес Іосіф Лейзеровіч (RU), Майков Александр Вікторовіч (RU), Соколінскій Юрій Абрамовіч (RU), Вьюгіна Татьяна Петровна (RU)

- (73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОЕКТНИЙ ОФИС"
 Волоколамское шоссе, д. 73, офис 514, г. Москва, 125424, Российская Федерация (RU)

(54) СПОСІБ ТА ПРИСТРОЇ ДЛЯ ОТРИМАННЯ АЗОТОВОДНЕВОЇ СУМІШІ ТА АМІАКУ

(57) 1. Спосіб отримання стехіометричної азотоводневої суміші для синтезу аміаку, що включає конверсію природного газу та оксиду вуглецю з наступним очищенням отриманого синтез-газу, який відрізняється тим, що при проведенні очищення синтез-газу операцію видалення з нього метану і аргону суміщають

з операцією конденсації надлишкового азоту шляхом абсорбції метану і аргону азотом, що конденсується, у вертикальних трубках абсорбера - конденсатора у протиток з синтез-газом, що очищується, який піднімається по трубках знизу вгору, при цьому охолодження міжтрубного простору здійснюють дроселюванням конденсату, а трубки абсорбера-конденсатора забезпечуються засобом для турбулізації потоку конденсату.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що конденсат, який збирають як кубову рідину абсорбера-конденсатора, містить рідку фракцію надлишкового азоту, збагачену метаном і аргонном з домішкою водню.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що для турбулізації потоку конденсату в конструкції абсорбера-конденсатора використовують трубки з внутрішнім оребренням.

4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що операцію конденсації надлишкового азоту, поєднану з абсорбцією метану і аргону, здійснюють з використанням ефекту збільшення швидкості абсорбції.

5. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що здійснюють підігрів кубової рідини, абсорбера-конденсатора з частковим випаровуванням азоту і десорбцією водню.

6. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що підігрів кубової рідини абсорбера конденсатора проводять зі збільшенням її температури на 1-4 °С.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 2 або 5, який відрізняється тим, що для отримання чистого продукційного аргону і скрапленого метану з фракції надлишкового азоту кубову рідину направляють на ректифікацію.

8. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що для підвищення чистоти і збільшення виходу аргону висоту ректифікаційної колони додатково збільшують в 1,3 разу.

9. Спосіб за п. 8, який відрізняється тим, що для отримання надчистого аргону його додатково очищують адсорбцією.

10. Спосіб отримання аміаку, який включає отримання стехіометричної азотоводневої суміші з природного газу шляхом його конверсії з подальшим очищенням та проведенням каталітичного синтезу аміаку, який відрізняється тим, що отримання аміаку суміщають з отриманням продукційного аргону і скрапленого метану шляхом ректифікації фракції надлишкового азоту, отриманої при суміщенні абсорбції метану і аргону з конденсацією надлишкового азоту при очищенні азотоводневої суміші.

11. Спосіб за п. 10, який відрізняється тим, що для зниження витрати природного газу на виробництво технологічної пари при конверсії метану відношення пара:газ зменшують з 3:1 до (2,5-2,7):1 із збільшенням концентрації метану, що не прореагував, на виході з блока конверсії метану до 2-4 % і з подальшим видаленням його рідким азотом, що конденсується.

12. Спосіб за п. 11, який відрізняється тим, що після конденсації метан виводиться у рідкому вигляді, при цьому при конверсії метану концентрація метану, що не прореагував, може бути збільшена до 3-7 % при відповідній економії природного газу для вироблення технологічної пари для конверсії метану.

13. Спосіб отримання аміаку, який включає отримання стехіометричної азотоводневої суміші з природного газу і проведення синтезу аміаку з використанням каталізатора на основі заліза, який **відрізняється** тим, що синтез аміаку здійснюють при тиску 160-180 атм. з використанням очищеної стехіометричної азотоводневої суміші, що містить аргон у кількості не більше 0,03 об. %, отриманої шляхом суміщення абсорбції метану і аргону з конденсацією надлишкового азоту з азотоводневої суміші.

14. Пристрій для очищення синтез-газу від метану і аргону і видалення надлишкового азоту для отримання стехіометричної азотоводневої суміші, що містить систему охолодження, засоби для перекачування і систему очищення синтез-газу, який **відрізняється** тим, що у системі очищення процеси конденсації надлишкового азоту, видалення надлишкового азоту і абсорбції метану і аргону з синтез газу суміщені в одному криогенному апараті: абсорбери-конденсаторі, виконаному у вигляді колони, у корпусі якої вертикально розміщені теплообмінні трубки, розташовані в один або в кілька ярусів, у нижній бічній частині колони під трубками нижнього ярусу розміщено засіб для введення в трубки під тиском потоку синтез-газу, що містить надлишковий азот, метан і аргон, для конденсації надлишкового азоту, поєднаної з абсорбцією метану і аргону, при цьому вгорі колони розміщено засіб для виведення чистої стехіометричної азотоводневої суміші, а внизу колони розташована ємність для збору конденсату у вигляді кубової рідини, засіб для виведення кубової рідини з можливістю подачі її через дросель у міжтрубний простір з випаровуванням для охолодження теплообмінних трубок абсорбера-конденсатора, причому у верхній боковій частині колона обладнана пристроєм для виведення газової фази надлишкового азоту на утилізацію холоду в теплообмінниках системи охолодження.

15. Пристрій за п. 14, який **відрізняється** тим, що ємність для збору кубової рідини обладнана вбудованим теплообмінником для підігріву кубової рідини.

16. Пристрій за п. 14, який **відрізняється** тим, що трубки абсорбера-конденсатора виконані з поперечним оребрением на внутрішній поверхні.

17. Установка для отримання аміаку, що містить з'єднані в технологічну лінію блок конверсії метану, блок конверсії оксиду вуглецю, блок очищення синтез-газу від діоксиду вуглецю, блок метанування оксидів вуглецю, пристрій для очищення синтез газу від аргону і метану і видалення надлишкового азоту, блок компресії стехіометричного синтез-газу і блок синтезу аміаку, яка **відрізняється** тим, що пристрій для очищення синтез газу від аргону і метану і видалення надлишкового азоту виконано у вигляді криогенного блока, що містить один або кілька теплообмінників для охолодження вихідного синтез-газу потоками газів, що відходять, турбодетандер і турбодетандерний теплообмінник, в якому потік вихідного синтез-газу охолоджується до температури, близької до точки роси азотоводневої суміші для направлення на вхід колони абсорбера-конденсатора з вертикальними трубками, в яких суміщений процес конденсації надлишкового азоту і процеси абсорбції метану і аргону з синтез-газу.

18. Установка для отримання аміаку за п. 17, яка **відрізняється** тим, що для одночасного отримання про-

дукційного аргону, зрідженого метану і чистого азоту криогенний блок додатково містить колону ректифікації, на вхід якої, розташований у середній частині, подається кубова рідина з абсорбера-конденсатора у вигляді фракції надлишкового азоту, збагаченого аргоні і метаном, для її поділу, при цьому як кубову рідину з ректифікаційної колони виведено зріджений метан, через верх колони виведено чистий азот з можливістю повернення його у технологічну лінію отримання аміаку, а у верхній боковій частині колони розміщено пристрій для виводу очищеного аргону.

19. Установка для отримання аміаку за п. 18, яка **відрізняється** тим, що для одержання особливо чистого аргону криогенний блок додатково містить пристрій для тонкого очищення аргону, з'єднаний з пристроєм для виводу аргону з ректифікаційної колони.

C 02

(11) 106495

(51) МПК

C02F 1/02 (2006.01)

C02F 1/72 (2006.01)

B01F 3/04 (2006.01)

B01F 7/02 (2006.01)

B01F 5/16 (2006.01)

(21) а 2011 15379

(22) 26.12.2011

(24) 10.09.2014

(72) Голубятников Микола Іванович (UA), Сіденко Володимир Петрович (UA), Войтенко Анатолій Михайлович (UA), Кичин Віктор Петрович (UA)

(73) ГОЛУБЯТНИКОВ МИКОЛА ІВАНОВИЧ

вул. Гайдара, 7, кв. 11, м. Іллічівськ, 68001 (UA)

СІДЕНКО ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ

Людсдорфська дорога, 13, кв. 146, м. Одеса, 65044 (UA)

ВОЙТЕНКО АНАТОЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Недєліна, 33, м. Одеса, 65049 (UA)

КИЧИН ВІКТОР ПЕТРОВИЧ

вул. Кузнєчна, 59, кв. 20, м. Одеса, 65045 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ БАЛАСТНИХ ВОД

(57) 1. Пристрій для знезараження баластних вод, що містить герметичний корпус, усередині якого розміщений диспергатор, при цьому корпус забезпечений фланцями і патрубками для під'єднування до вихлопного тракту двигуна внутрішнього згорання, а також патрубками для подачі і відведення баластних вод, що очищуються, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний складеним у вигляді двох труб різного діаметра, які розміщені співвісно один з одним, а їх торці закриті фланцями, які забезпечені патрубками, при цьому внутрішня труба має систему наскрізних отворів і усередині цієї труби жорстко укріплений додатковий диспергатор, при цьому внутрішні об'єми кожного диспергатора з'єднані між собою за допомогою патрубка, а на поверхні корпусу встановлений патрубок, в який подаються вихлопні гази від двигуна.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що з метою інтенсивного перемішування баластних вод при їх обробці вихлопними газами на торці додаткового диспергатора з боку подачі рідини встановлений завихрювач потоку.

фору, проводиться стадія приготування та дозування реагентів дефосфатизації.

C 04

- (11) **106522** (51) МПК (2014.01)
C02F 3/00
C02F 3/30 (2006.01)
- (21) а 2012 11333 (22) 01.10.2012
(24) 10.09.2014
- (72) Кашковський Володимир Ілліч (UA), Євдокименко Віталій Олександрович (UA), Євдокименко Олександр Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**
вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ СТОКІВ ВІД СПОЛУК ВУГЛЕЦЮ, АЗОТУ І ФОСФОРУ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ КОМБІНОВАНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД**
- (57) Спосіб очищення каналізаційних стоків від сполук вуглецю, азоту і фосфору із використанням комбінованих очисних споруд, який **відрізняється** тим, що процес біологічного очищення відбувається у відповідних секціях та складається із наступних стадій:
- в спеціальній анаеробній секції, виконаній як анаеробний психрофільний реактор з висхідним потоком рідини і розширеним шаром мулу, здійснюється анаеробна стадія обробки стоків з їх проясненням, деструкцією затриманого сирого осаду і підготовкою поживного субстрату для наступних стадій очищення, селектуванням фосфоракумулюючих мікроорганізмів, виведенням затриманого фосфору з надлишковим мулом;
 - у спеціальній секції, де періодично проходять аеробні і аноксидні процеси - ARS аеротенку, що працює зі зміною аеробних і аноксидних режимів, відбуваються стадії деструкції сполук вуглецю, нітрифікації і денітрифікації азоту, видалення ортофосфатів з розчину та рециркуляції суміші до 1000 % в об'ємі секції;
 - в аеробній секції, в постаеротенку, відбуваються стадії насичення киснем суміші стічної води і активного аеробного мулу, фінішне доокислення можливих залишків забруднень стічної води, видалення молекулярного азоту в атмосферу, відведення надлишкового мулу із технологічного процесу;
 - у відстійнику відбувається розділ стічної води і активного мулу в аноксидних умовах, необхідне ущільнення мулу, відведення ущільненого мулу до ARS аеротенку (рециркуляція 60-100 %);
 - в адагуляційному аноксидному ущільнювачі надлишкового мулу анаеробної і аеробної стадій очищення стоків в аноксидних умовах проводиться примусова контактна коагуляція (ущільнення) мулів, що зменшує вірогідність надходження нітратів з муловою водою до анаеробного реактора (в голову споруд);
 - у випадку очищення суміші побутових та виробничих стоків, що мають підвищений вміст сполук фос-

- (11) **106559** (51) МПК (2014.01)
C04B 35/18 (2006.01)
C04B 38/08 (2006.01)
B22C 1/02 (2006.01)
B22C 9/00
- (21) а 2013 07766 (22) 30.12.2010
(24) 10.09.2014
- (86) PCT/ES2010/070876, 30.12.2010
- (72) Прат Уррейсьєта Сантьяго (ES), Мендісабаль Кастельянос Марко Антоніо (ES), Пуертольяно Абаскаль Марія Хосе (ES), Рейна Рівєро Хесус (ES)
- (73) **АСК КЕМІКАЛЗ ЕСПАНЬЯ, С.А.**
Muelle Tomas de Olabbarri, 4 - 3°, E-48930 Las Arenas-Guecho (Vizcaya), Spain (ES)
- (54) **ПРОТИЖИЛКУВАЛЬНА ДОМІШКА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛИВАРНИХ ФОРМ АБО СТЕРЖНІВ**
- (57) 1. Домішка для формувального піску, що включає пустотні мікросфери силікату алюмінію між 90-99 % загальної маси домішки та пом'якшуючий флюс між 1-10 % загальної маси домішки.
2. Домішка за п. 1, в якій пустотні мікросфери силікату алюмінію мають вміст алюмінію між 15-45 мас. %.
3. Домішка за п. 1, в якій пом'якшуючий флюс є карбонатом лужного або лужноземельного елемента.
4. Домішка за п. 3, в якій карбонатом лужного або лужноземельного елемента є карбонат літію або карбонат стронцію.
5. Застосування домішки за будь-яким з пп. 1-4 в приготуванні формувальних пісків.

C 05

- (11) **106519** (51) МПК (2014.01)
C05B 7/00
C05G 3/00
B01J 2/00
- (21) а 2012 11034 (22) 18.08.2011
(24) 10.09.2014
- (31) 2011 056
(32) 13.06.2011
(33) LT
- (86) PCT/LT2011/000010, 18.08.2011
- (72) Свіклас Альфредас Мартінас (LT), Кучінскас Відматас (LT)
- (73) **ЮАБ "APBI" IP KO**
J.Basanavicius a. 8, LT-68308 Marijampole, Lithuania (LT)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ГРАНУЛЬОВАНИХ КОМПЛЕКСНИХ ДОБРІВ**
- (57) 1. Спосіб одержання гранульованих комплексних азотно-фосфорно-калійних (АФК) добрив, що вклю-

чає змішування твердих компонентів у змішувачі, зволоження водою та/або водяною парою, грануляцію, сушіння, фракціонування і повернення тонкої фракції у змішувач, а також кондиціонування, який **відрізняється** тим, що а) під час змішування твердих компонентів добрива з вологими компонентами, одержаними з трубчастого реактора, розміщеного в нижній частині змішувача, додають сечовину та/або інший лужний компонент і здійснюють змішування протягом від 1 до 10 хвилин та нейтралізують суміш сірчаною кислотою та/або іншими мінеральними кислотами, б) температуру суміші підвищують до 140 °C, при якій завдяки рівномірному змішуванню сечовини і компонентів добрива одержують гомогенну масу, с) одержану гомогенну масу гранулюють шляхом розпилювання з використанням підкисленої води та/або водяної пари, д) одержують гранульовану сполуку з високим вмістом азоту.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вихід гранул становить до 91-93 %.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що міцність при здавлюванні одержуваних гранул становить до 3200-3500 г/гран.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що лужним компонентом є водний розчин аміаку, що містить нітрат амонію, сечовину, сульфат амонію, нітрат кальцію, нітрат магнію або їх суміші, гідроксид калію або солі калію або їх суміші, тоді як кислотний компонент являє собою азотну, фосфорну або сірчану кислоти при молярному відношенні $\text{NH}_3:\text{H}_3\text{PO}_4=1:3:1$, або $\text{NH}_3:\text{H}_2\text{SO}_4=0,9:2:1$, або $\text{NH}_3:\text{HNO}_3=0,9:1:1$ та при молярному відношенні $\text{NH}_3:\text{CO}(\text{NH}_2)_2=1:3,5:10,0$.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що гранульований продукт містить від 5 до 25 мас. % азоту і до 15 мас. % сірки.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що до компонентів гранульованого добрива додають мінерали кальцію, магнію і бору або їх суміші.

САНТР НАСЪЮНАЛЬ ДЕ ЛЯ РЕШЕРШ СЪАНТИФІК

Délégation aux Entreprises, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, France (FR)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НІТРИЛЬНИХ СПОЛУК

(57) 1. Спосіб одержання лінійних органічних сполук, що містять принаймні одну нітрильну функціональну групу, шляхом гідроціанування органічної сполуки, що містить принаймні одну етиленненасичену групу, за наявності каталітичної системи, який включає один або більше етапів розділення середовища або середовищ гідроціанування на використовувані нітрильні сполуки, вибрані з адипонітрилу, 3-пентеннітрилу, 4-пентеннітрилу, 2-метил-3-бутеннітрилу або їх сумішей, та невикористовуваних нітрильних побічних продуктів, вибрані з метилглутаронітрилу, етилсукцинонітрилу, 2-пентеннітрилу, 2-метил-2-бутеннітрилу або їх сумішей, який **відрізняється** тим, що включає обробку невикористовуваних нітрильних побічних продуктів на етапі гідроденітрогенації шляхом уведення в реакцію з воднем під абсолютним водневим тиском між 0,1 та 10 МПа при температурі між 200 та 500 °C за наявності каталізатора гідроденітрогенації для перетворення зазначених побічних продуктів на аміак та вуглеводневі сполуки.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що каталізатор гідроденітрогенації являє собою металевий елемент, вибраний з групи, що включає платину, паладій, родій, рутеній та нікель.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що каталізатор містить металевий елемент на підкладці, вибраний з групи, що включає оксид алюмінію, кремнезем, алюміносілікати, алюмосилікати, активоване вугілля, цирконієвий ангідрид, оксид титану та цеоліти.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що каталізатор містить платину, осажену на підкладці, вибраний з групи, що включає цирконієвий ангідрид, кремнезем, оксид алюмінію, алюміносілікати та алюмосилікати.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що абсолютний водневий тиск складає між 0,5 та 3 МПа.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що температура складає від 300 та 400 °C.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вуглеводневі сполуки, відновлені наприкінці етапу гідроденітрогенації, обробляють на етапі парового риформінгу та метанування для виробництва нижчих алканів, як-от метан, після видалення аміаку.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що етап парового риформінгу та метанування здійснюють за наявності нікелевого каталізатора на підкладці при температурі між 200 та 700 °C та під тиском між 5 та 50 бар.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що включає етап вироблення синільної кислоти шляхом уведення в реакцію аміаку та метану, та тим, що аміак, утворений на етапі гідроденітрогенації, та/або метан, утворений на етапі парового риформінгу/метанування, подаються на етап одержання синільної кислоти.

C 07

(11) 106467

(51) МПК (2014.01)
C07C 7/163 (2006.01)
C07C 253/10 (2006.01)
C07C 255/04 (2006.01)
C07C 255/01 (2006.01)
C07C 9/00
C01C 3/00

(21) а 2010 10207

(22) 12.01.2009

(24) 10.09.2014

(31) 08 00255

(32) 18.01.2008

(33) FR

(86) РСТ/ЕР2009/050253, 12.01.2009

(72) Марйон Філіпп (FR), Іно Амелі (FR), Лоренті Доротея (FR), Жеанте Крістоф (FR)

(73) РОДІА ОПЕРЕИШНЗ

40 rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, France (FR)

(11) 106468

(51) МПК (2014.01)
C07C 45/68 (2006.01)
C07D 261/04 (2006.01)
C07C 45/47 (2006.01)
C07C 49/80 (2006.01)
C07C 25/00

(21) а 2010 11787

(22) 08.04.2009

(24) 10.09.2014

(31) 60/043,452

(32) 09.04.2008

(33) US

(31) 60/080,437

(32) 14.07.2008

(33) US

(86) PCT/US2009/039832, 08.04.2009

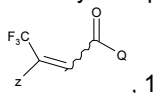
(72) Енніс Гері Девід (US)

(73) Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУР ЕНД КОМПАНИ

1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, United States of America (US)

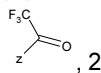
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 3-ТРИФТОРМЕТИЛЬНИХ ХАЛКОНІВ

(57) 1. Спосіб одержання сполуки Формули 1

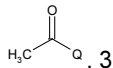


де

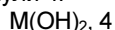
Z являє собою необов'язково заміщений феніл; i
 Q являє собою феніл або 1-нафталеніл, кожен необов'язково заміщений;
 що включає етап, на якому дистилюють воду із суміші, що містить сполуку Формули 2:



сполуку Формули 3:



основу, яка містить щонайменше одну сполуку, вибрану з групи, що включає гідроксиди лужноземельного металу Формули 4:



де M являє собою Ca, Sr або Ba, карбонати лужного металу Формули 4a:



де M¹ являє собою Li, Na або K, 1,5-діазабіцикло[4.3.0]нон-5-ен і 1,8-діазабіцикло[5.4.0]ундец-7-ен, і апротонний розчинник, здатний формувати низькокиплячий азеотроп з водою.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що основа включає гідроксид лужноземельного металу Формули 4, та суміш додатково включає полярний апротонний розчинник.

3. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що M являє собою Ca.

4. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що полярний апротонний розчинник включає N,N-диметилформамід.

5. Спосіб за п. 2, який відрізняється тим, що апротонний розчинник, здатний формувати низькокиплячий азеотроп з водою, включає трет-бутилметиловий ефір.

6. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що основа включає карбонат лужного металу Формули 4a.

7. Спосіб за п. 6, який відрізняється тим, що M¹ являє собою K.

8. Спосіб за п. 1, де основа включає 1,5-діазабіцикло[4.3.0]нон-5-ен, 1,8-діазабіцикло[5.4.0]ундец-7-ен або їх суміш.

9. Спосіб за будь-яким одним з пп. 6, 7 або 8, який відрізняється тим, що апротонний розчинник, здатний формувати низькокиплячий азеотроп з водою, включає ацетонітрил.

10. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що:

Z являє собою феніл, що необов'язково має до 5 замісників, незалежно вибраних з R²;

Q являє собою феніл або 1-нафталеніл, кожен необов'язково має до 4 замісників, незалежно вибраних з R³;

кожен R² являє собою незалежно галоген, C₁-C₆алкіл, C₁-C₆галоалкіл, C₁-C₆алкокси, C₁-C₆галоалкокси, C₁-C₆алкілтіо, C₁-C₆галоалкілтіо, C₁-C₆алкіламіно, C₂-C₆діалкіламіно, -CN або -NO₂;

кожен R³ являє собою незалежно галоген, C₁-C₆алкіл, C₁-C₆галоалкіл, C₂-C₆алкеніл, C₂-C₆галоалкеніл, C₂-C₆алкініл, C₃-C₆галоалкініл, C₃-C₆циклоалкіл, C₃-C₆галоциклоалкіл, C₁-C₆алкокси, C₁-C₆галоалкокси, C₁-C₆алкілтіо, C₂-C₇алкілкарбоніл, C₂-C₇галоалкілкарбоніл, C₁-C₆галоалкілтіо, C₁-C₆алкілсульфініл, C₁-C₆галоалкілсульфініл, C₁-C₆алкілсульфоніл, C₁-C₆галоалкілсульфоніл, -N(R⁴)R⁵, -C(=W)N(R⁴)R⁵, -C(=W)OR⁵, -CN, -OR¹¹ або -NO₂; або фенільне кільце, або 5- або 6-членне насичене або ненасичене гетероциклічне кільце, кожне кільце необов'язково заміщене одним або більше замісниками, незалежно вибраними з галогену, C₁-C₆алкілу, C₁-C₆галоалкілу, C₃-C₆циклоалкілу, C₃-C₆галоциклоалкілу, C₁-C₆алкокси, C₁-C₆галоалкокси, C₁-C₆алкілтіо, C₁-C₆галоалкілтіо, C₁-C₆алкілсульфініл, C₁-C₆галоалкілсульфініл, C₁-C₆алкілсульфоніл, C₁-C₆галоалкілсульфоніл, -CN, -NO₂, -N(R⁴)R⁵, -C(=W)N(R⁴)R⁵, -C(=O)OR⁵ і R⁷;

кожен R⁴ являє собою незалежно H, C₁-C₆алкіл, C₂-C₆алкеніл, C₂-C₆алкініл, C₃-C₆циклоалкіл, C₄-C₇алкілциклоалкіл, C₄-C₇циклоалкілалкіл, C₂-C₇алкілкарбоніл або C₂-C₇алкоксикарбоніл;

кожен R⁵ являє собою незалежно H; або C₁-C₆алкіл, C₂-C₆алкеніл, C₂-C₆алкініл, C₃-C₆циклоалкіл, C₄-C₇алкілциклоалкіл або C₄-C₇циклоалкілалкіл, кожен необов'язково заміщений одним або більше замісниками, незалежно вибраними з R⁶;

кожен R⁶ являє собою незалежно галоген, C₁-C₆алкіл, C₁-C₆алкокси, C₁-C₆алкілтіо, C₁-C₆алкілсульфініл, C₁-C₆алкілсульфоніл, C₁-C₆алкіламіно, C₂-C₆діалкіламіно, C₃-C₆циклоалкіламіно, C₂-C₇алкілкарбоніл, C₂-C₇алкоксикарбоніл, C₂-C₇алкіламінокарбоніл, C₃-C₉діалкіламінокарбоніл, C₂-C₇галоалкілкарбоніл, C₂-C₇галоалкоксикарбоніл, C₂-C₇галоалкіламінокарбоніл, C₃-C₉галодіалкіламінокарбоніл, -OH, -NH₂, -CN або -NO₂; або Q¹;

кожен R⁷ являє собою незалежно фенільне кільце або піридинільне кільце, кожне кільце необов'язково заміщене одним або більше замісниками, незалежно вибраними з R⁸;

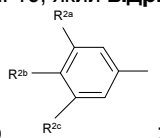
кожен R⁸ являє собою незалежно галоген, C₁-C₆алкіл, C₁-C₆галоалкіл, C₁-C₆алкокси, C₁-C₆галоалкокси, C₁-C₆алкілтіо, C₁-C₆галоалкілтіо, C₁-C₆алкілсульфініл, C₁-C₆галоалкілсульфініл, C₁-C₆алкілсульфоніл, C₁-C₆галоалкілсульфоніл, C₁-C₆алкіламіно, C₂-C₆діалкіламіно, C₂-C₄алкілкарбоніл, C₂-C₄алкоксикарбоніл,

C₂-С₇алкіламінокарбоніл, C₃-С₇діалкіламінокарбоніл, -ОН, -NH₂, -C(=O)OH, -CN або -NO₂; кожен Q¹ являє собою незалежно фенільне кільце або 5- або 6-членне насичене або ненасичене, гетероциклічне кільце, кожне кільце необов'язково заміщене одним або більше замісниками, незалежно вибраними з галогену, C₁-С₆алкілу, C₁-С₆галоалкілу, C₃-С₆циклоалкілу, C₃-С₆галоциклоалкілу, C₁-С₆алкокси, C₁-С₆галоалкокси, C₁-С₆алкілтіо, C₁-С₆галоалкілтіо, C₁-С₆алкілсульфінілу, C₁-С₆галоалкілсульфінілу, C₁-С₆алкілсульфонілу, C₁-С₆галоалкілсульфонілу, C₁-С₆алкіламіно, C₂-С₆діалкіламіно, -CN, -NO₂, -C(=W)N(R⁹)R¹⁰ і -C(=O)OR¹⁰;

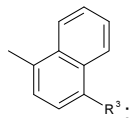
кожен R⁹ являє собою незалежно H, C₁-С₆алкіл, C₁-С₆галоалкіл, C₂-С₆алкеніл, C₂-С₆алкініл, C₃-С₆циклоалкіл, C₄-С₇алкілциклоалкіл, C₄-С₇циклоалкілалкіл, C₂-С₇алкілкарбоніл або C₂-С₇алкоксикарбоніл; кожен R¹⁰ являє собою незалежно H; або C₁-С₆алкіл, C₁-С₆галоалкіл, C₂-С₆алкеніл, C₂-С₆алкініл, C₃-С₆циклоалкіл, C₄-С₇алкілциклоалкіл або C₄-С₇циклоалкілалкіл;

кожен R¹¹ являє собою незалежно H; або C₂-С₆алкеніл, C₂-С₆алкініл, C₃-С₆циклоалкіл, C₄-С₇алкілциклоалкіл, C₄-С₇циклоалкілалкіл, C₂-С₇алкілкарбоніл, C₂-С₇алкоксикарбоніл, C₁-С₆алкілсульфоніл або C₁-С₆галоалкілсульфоніл; і кожен W являє собою незалежно O або S.

11. Спосіб за п. 10, який відрізняється тим, що



Z являє собою



Q являє собою

R^{2a} являє собою галоген, C₁-С₂галоалкіл або C₁-С₂галоалкокси;

R^{2b} являє собою H, галоген або ціано;

R^{2c} являє собою H, галоген або CF₃;

R³ являє собою C(O)N(R⁴)R⁵ або C(O)OR^{5a};

R⁴ являє собою H, C₂-С₇алкілкарбоніл або C₂-С₇алкоксикарбоніл; і

R⁵ являє собою C₁-С₆алкіл або C₁-С₆галоалкіл, кожен заміщений одним замісником, незалежно вибраним з гідрокси, C₁-С₆алкокси, C₁-С₆алкілтіо, C₁-С₆алкілсульфінілу, C₁-С₆алкілсульфонілу, C₂-С₇алкіламінокарбонілу, C₃-С₉діалкіламінокарбонілу, C₂-С₇галоалкіламінокарбонілу та C₃-С₉галоалкіламінокарбонілу; і

R^{5a} являє собою C₁-С₆алкіл, C₂-С₆алкеніл або C₂-С₆алкініл, кожен необов'язково заміщений одним або більше замісниками, незалежно вибраними з галогену, C₁-С₂алкокси та фенілу, що необов'язково має до 5 замісників, вибраних з галогену та C₁-С₃алкілу.

12. Спосіб за п. 1, де

Z являє собою феніл, що необов'язково має до 5 замісників, незалежно вибраних з R²; і кожен R² являє собою незалежно F, Cl, Br, C₁-С₆алкіл, C₁-С₆фторалкіл, C₁-С₆алкокси, C₁-С₆фторалкокси, C₁-С₆алкілтіо або C₁-С₆фторалкілтіо; додатково включає одержання сполуки Формули 2, при якому

(1) формують реакційну суміш, що містить реактив Гріньяра, отриманий зі сполуки Формули 5

Z-X, 5

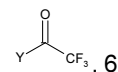
де X являє собою Cl, Br або I, приведенням у контакт сполуки Формули 5 з

(а) металевим магнієм або

(b) галогенідом алкілмагнію

у присутності ефірного розчинника; та потім

(2) приводять у контакт реакційну суміш зі сполукою Формули 6:



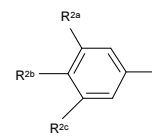
де

Y являє собою OR¹¹ або NR¹²R¹³;

R¹¹ являє собою C₁-С₅ алкіл; і

R¹² і R¹³ являють собою незалежно C₁-С₂алкіл; або R¹² і R¹³ взяті разом як -CH₂CH₂OCH₂CH₂-.

13. Спосіб за п. 12, який відрізняється тим, що Z являє собою



де

R^{2a} являє собою F, Cl, Br, C₁-С₂фторалкіл або C₁-С₂фторалкокси;

R^{2b} являє собою H, F, Cl або Br; і

R^{2c} являє собою H, F, Cl, Br або CF₃.

14. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що основа містить щонайменше одну сполуку, вибрану з групи, що включає гідроксиди лужноземельного металу Формули 4:

M(OH)₂, 4

де M являє собою Ca, Sr або Ba,

1,5-діазабіцикло[4.3.0]нон-5-ен і 1,8-діазабіцикло[5.4.0]ундец-7-ен.

(11) 106556

(51) МПК

C07D 215/18 (2006.01)

C07D 215/233 (2006.01)

C07D 215/26 (2006.01)

C07D 215/54 (2006.01)

C07D 401/04 (2006.01)

C07D 215/06 (2006.01)

C07D 215/28 (2006.01)

C07D 215/58 (2006.01)

(21) а 2013 05962

(22) 13.05.2013

(24) 10.09.2014

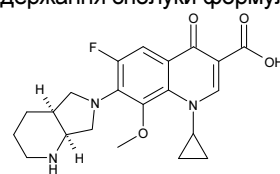
(72) Деркач Наталія Миколаївна (UA)

(73) ДЕРКАЧ НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА

вул. Клінічна, 23-25, кв. 173, м. Київ, 03110 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ (1-ЦИКЛОПРОПІЛ-6-ФТОР-1,4-ДИГІДРО-8-МЕТОКСИ-7-[(4aS,7aS)-ОКТАГІДРО-6Н-ПІРОЛО[3,4-b]-4-ОКСО-3-ХІНОЛІНКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ

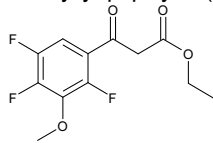
(57) 1. Спосіб одержання сполуки формули (6)



, (6)

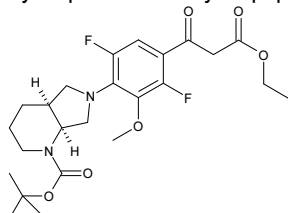
який **відрізняється** тим, що здійснюють стадії:

(1) введення в сполуку формули (1)



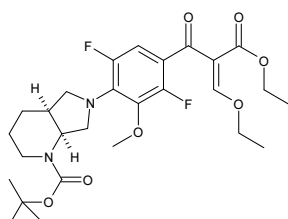
(1)

трет-бутилоктагідро-1Н-піроло[3,4-б]піридин-1-ка-
боксилату з утворенням сполуку формули (2)



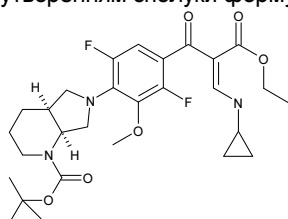
(2)

(2) взаємодії сполуки (2) з триетилортоформіатом в
оцтовому ангідриді з утворенням сполуку формули
(3)



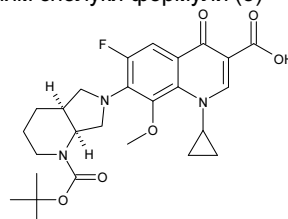
(3)

(3) приєднання циклічного аміну до сполуки фор-
мули (3) з утворенням сполуку формули (4)



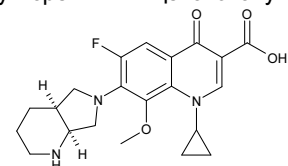
(4)

(4) циклізації сполуки формули (4) в лужних умовах
з утворенням сполуку формули (5)



(5)

(5) відщеплення Вос захисної групи від сполуки фор-
мули (5) з утворенням кінцевої сполуку формули (6)



(6)

2. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що
стадію (1) здійснюють в присутності основи.

3. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що
стадію (2) здійснюють в оцтовому ангідриді при тем-
пературі 130 °С.

4. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що
стадію (3) здійснюють при кімнатній температурі.

5. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що
стадію (4) здійснюють в присутності 3N гідроксиду
калію при температурі 50 °С.

(11) **106470**

(51) МПК

C07D 231/14 (2006.01)

(21) а 2010 14232

(22) 04.05.2009

(24) 10.09.2014

(31) 08155657.3

(32) 05.05.2008

(33) EP

(86) РСТ/EP2009/055328, 04.05.2009

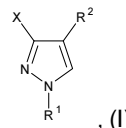
(72) Вольф Бернд (DE), Майвальд Фолькер (DE), Кайль
Міхаель (DE), Корадін Крістофер (DE), Рак Міхаель
(DE), Цірке Томас (DE), Зукопп Мартін (DE)

(73) БАСФ СЕ

D-67056 Ludwigshafen, Germany (DE)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 1,3,4-ЗАМІЩЕНИХ ПІРА-
ЗОЛЬНИХ СПОЛУК

(57) 1. Спосіб одержання 1,3,4-заміщених піразольних
сполук формули I



(I)

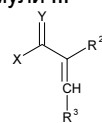
у якій

X являє собою CX¹X²X³-групу, у якій
X¹, X² і X³ кожний незалежно являє собою водень,
фтор або хлор, де X¹ також може являти собою C₁-
C₆-алкіл або C₁-C₄-галогеналкіл і де принаймні один
з радикалів X¹, X² відрізняється від водню,

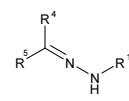
R¹ являє собою C₁-C₄-алкіл, і
R² являє собою CO₂R^{2a}-групу, у якій
R^{2a} являє собою C₅-C₆-циклоалкіл, необов'язково за-
міщений феніл або C₁-C₆-алкіл, який необов'язково
може бути заміщений C₁-C₄-алкокси, фенілом або C₃-
C₆-циклоалкілом,

в якому здійснюють наступні стадії за якими:

i) сполуку формулу II піддають взаємодії з гідразо-
ном формули III



(II)



(III)

де змінні X і R² у формулі II, кожна, мають значення,
вказані для формули I,

Y являє собою кисень, NR^{y1}-групу або [NR^{y2}R^{y3}]⁺Z⁻-
групу, де

R^{y1}, R^{y2} і R^{y3} кожний незалежно являє собою C₁-C₆-
алкіл, C₅-C₆-циклоалкіл, необов'язково заміщений
феніл або необов'язково заміщений феніл-C₁-C₄-
алкіл, або

R^{y2} і R^{y3} разом з атомом азоту, до якого вони при-
єднані, являють собою N-зв'язаний, 5-8-членний на-
сичений, необов'язково заміщений гетероцикл, який,
додатково до атома азоту, також може містити 1 або
2 інші гетероатоми, вибрані з N, O і S, як кільцеві
атоми, і

Z⁻ являє собою аніон, вибраний із фтору, [MgF₃]⁻,
[BF₄]⁻, [BCl₃F]⁻, [AlF₄]⁻, [AlCl₃F]⁻, [ZnCl₂F]⁻, [PF₆]⁻, [SbF₆]⁻,
[BiCl₃F]⁻, [GaCl₃F]⁻, [SnCl₄F]⁻ або [SiCl₄F]⁻,

R^3 являє собою OR^{3a} або $NR^{3b}R^{3c}$ -групу, де R^{3a} , R^{3b} і R^{3c} кожний незалежно являє собою C_1 - C_6 -алкіл, C_5 - C_6 -циклоалкіл, необов'язково заміщений феніл або необов'язково заміщений феніл- C_1 - C_4 -алкіл, або

R^{3b} і R^{3c} разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, являють собою N-зв'язаний 5-8-членний насичений, необов'язково заміщений гетероцикл, який, додатково до атома азоту, також може містити 1 або 2 інші гетероатоми, вибрані з N, O і S, як кільцеві атоми,

і де змінна R^1 у формулі III має значення, вказані для формули I,

R^4 і R^5 кожний незалежно являє собою водень, C_1 - C_6 -алкіл, який необов'язково може бути заміщений C_1 - C_4 -алкокси, фенілом або C_3 - C_6 -циклоалкілом; C_3 - C_6 -циклоалкіл або необов'язково заміщений феніл, де принаймні один з радикалів R^4 і R^5 відрізняється від водню, і де

R^4 і R^5 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, також можуть являти собою 5-10-членний насичений карбоцикл, який необов'язково моно- або полізаміщений C_1 - C_4 -алкільними групами та/або необов'язково заміщеним фенілом, та/або містить одне або 2 спряжених фенільних кільця;

ii) отриманий продукт реакції обробляють кислотою в присутності води.

2. Спосіб відповідно до пункту 1, в якому додатково здійснюють одержання сполуки III шляхом взаємодії карбонільної сполуки формули IV із заміщеною гідразиною сполукою формули V



(IV)



(V)

де R^1 , R^4 і R^5 у формулах IV і V, кожна, мають значення, вказані для формули III.

3. Спосіб відповідно до будь-якого з попередніх пунктів, де R^3 у формулі II являє собою $O-R^{3a}$, де R^{3a} має значення, вказані вище, і особливо являє собою C_1 - C_4 -алкіл.

4. Спосіб відповідно до будь-якого з попередніх пунктів, де Y у формулі II являє собою кисень.

5. Спосіб відповідно до будь-якого з попередніх пунктів, де X у формулах I і II являє собою $CX^1X^2X^3$ -групу, у якій X^1 і X^2 кожний являє собою фтор і X^3 являє собою водень, фтор або хлор.

6. Спосіб відповідно до будь-якого з попередніх пунктів, де R^{2a} в $COOR^{2a}$ -групі являє собою C_1 - C_6 -алкіл або C_1 - C_4 -алкокси- C_1 - C_6 -алкіл.

7. Спосіб відповідно до будь-якого з попередніх пунктів, де R^1 у формулах I, III і V являє собою метил.

8. Спосіб відповідно до будь-якого з попередніх пунктів, де

R^4 являє собою водень або C_1 - C_6 -алкіл, і

R^5 являє собою C_1 - C_6 -алкіл, C_3 - C_6 -циклоалкіл або необов'язково заміщений феніл, або

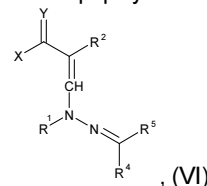
R^4 і R^5 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, можуть являти собою 5-10-членний насичений карбоцикл, який необов'язково моно- або полізаміщений C_1 - C_4 -алкільними групами та/або містить конденсоване фенільне кільце.

9. Спосіб відповідно до будь-якого з попередніх пунктів, де

R^4 являє собою водень, і

R^5 являє собою необов'язково заміщений феніл.

10. Сполука загальної формули VI



(VI)

де X, Y, R^1 , R^2 , R^4 і R^5 кожний має значення, вказані в пункті 1,

крім сполук формули VI, де R^4 і R^5 кожний являє собою необов'язково заміщений феніл і Y являє собою кисень.

11. Сполука відповідно до пункту 10, де Y являє собою кисень.

12. Сполука відповідно до будь-якого з пунктів 10 і 11, де X являє собою $CX^1X^2X^3$ -групу, у якій X^1 і X^2 кожний являє собою фтор і X^3 являє собою водень, фтор або хлор.

13. Сполука відповідно до будь-якого з пунктів 10-12, де R^{2a} в $COOR^{2a}$ -групі являє собою C_1 - C_6 -алкіл або C_1 - C_4 -алкокси- C_1 - C_6 -алкіл.

14. Сполука відповідно до будь-якого з пунктів 10-13, де R^1 являє собою метил.

15. Сполука відповідно до будь-якого з пунктів 10-14, де

R^4 являє собою водень або C_1 - C_6 -алкіл, і

R^5 являє собою C_1 - C_6 -алкіл, C_3 - C_6 -циклоалкіл або необов'язково заміщений феніл, або

R^4 і R^5 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, можуть являти собою 5-10-членний насичений карбоцикл, який необов'язково моно- або полізаміщений C_1 - C_4 -алкільними групами та/або містить конденсоване фенільне кільце.

16. Сполука відповідно до будь-якого з пунктів 10-15, де

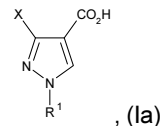
R^4 являє собою водень, і

R^5 являє собою необов'язково заміщений феніл.

17. Сполука відповідно до будь-якого з пунктів 10-15, де

R^4 і R^5 разом з атомом вуглецю, з яким вони зв'язані, являють собою 5-10-членний насичений карбоцикл, який необов'язково моно- або полізаміщений C_1 - C_4 -алкільними групами.

18. Спосіб одержання піразолкарбонової кислоти формули Ia



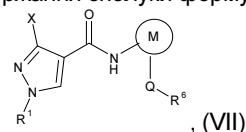
(Ia)

де X і R^1 кожний має значення, вказані в будь-якому з пунктів 1, 5 або 7, в якому здійснюють наступні стадії, за якими:

а) одержують піразольну сполуку формули I за способом відповідно до будь-якого з пунктів 1-9,

б) сполуку I гідролізують з одержанням 1,3-заміщеної піразолкарбонової кислоти формули Ia.

19. Спосіб одержання сполуки формули VII



(VII)

де X і R^1 кожний має значення, вказані в будь-якому з пунктів 1, 5 або 7,

M являє собою тієніл або феніл, який може нести галогеновий замісник;

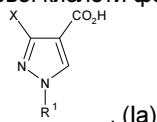
Q являє собою простий зв'язок, циклопропілен, спряжене біцикло[2,2,1]гептанове або біцикло[2,2,1]гептенове кільце;

R⁶ являє собою водень, галоген, C₁-C₄-алкіл, C₁-C₄-галогеналкокси, одно-тризаміщений феніл, де замісники, кожний незалежно, вибирають із галогену й трифторметилтію, або циклопропіл;

в якому здійснюють наступні стадії, за якими:

а) одержують піразольну сполуку формули I за способом відповідно до будь-якого з пунктів 1-9,

б) сполуку I гідролізують з одержанням 1,3-заміщеної піразолкарбонової кислоти формули Ia

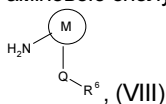


, (Ia)

де X і R¹ кожний має значення, вказані вище;

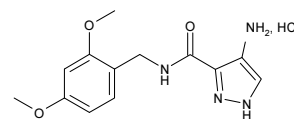
в) необов'язково перетворюють сполуку Ia у її галогенангідрид, і

г) проводять взаємодію сполуки формули Ia або її галогенангідриду з аміною сполукою формули VIII

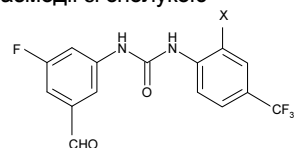


, (VIII)

де M, Q і R⁶ кожний має значення, вказані для формули VII.



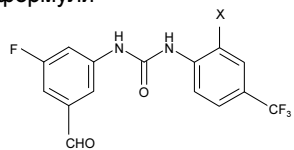
піддають взаємодії зі сполукою



у присутності діізопропілетиламіну в інертному середовищі, потім на другій стадії видаляють захисну групу аміну пара-толуолсульфоною кислотою.

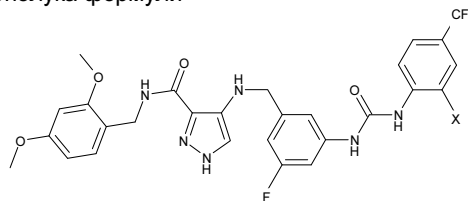
4. Спосіб за п. 3, який відрізняється тим, що як інертне середовище використовують апротонне аполлярне середовище, переважно тетрагідрофуран.

5. Сполука формули



де X означає хлор або фтор.

6. Сполука формули



де X означає хлор або фтор.

7. Лікарський засіб, який відрізняється тим, що містить сполуку формули (I) за будь-яким з пп. 1, 2 або адитивну сіль цієї сполуки з фармацевтично прийнятною кислотою.

8. Фармацевтична композиція, яка відрізняється тим, що містить сполуку формули (I) за будь-яким з пп. 1, 2 або фармацевтично прийнятну сіль цієї сполуки, а також щонайменше один фармацевтично прийнятний ексципієнт.

9. Сполука формули (I) за будь-яким з пп. 1, 2 для застосування як лікарського засобу при лікуванні раку.

(11) 106500

(51) МПК (2014.01)

C07D 231/38 (2006.01)

C07C 275/30 (2006.01)

A61K 31/415 (2006.01)

A61P 35/00

(21) а 2012 01093

(22) 02.07.2010

(24) 10.09.2014

(31) 0903270

(32) 03.07.2009

(33) FR

(86) РСТ/FR2010/051394, 02.07.2010

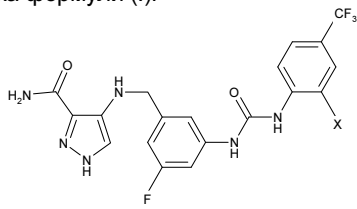
(72) Абекассі П'єр-Ів (FR), Демазо Паскаль (FR), Табар Мішель (FR)

(73) САНОФІ

174 Avenue de France, F-75013 Paris, France (FR)

(54) ПОХІДНІ ПІРАЗОЛІВ, СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ В ТЕРАПІЇ

(57) 1. Сполука формули (I):



в якій:

X означає хлор або фтор,

у формі основи або кислотно-адитивної солі.

2. Сполука формули (I) за п. 1, де X означає хлор, у формі основи або кислотно-адитивної солі.

3. Спосіб одержання сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1, 2, який відрізняється тим, що сполуку

(11) 106480

(51) МПК

C07D 239/42 (2006.01)

A61K 31/505 (2006.01)

A61P 3/06 (2006.01)

(21) а 2011 09062

(22) 15.01.2010

(24) 10.09.2014

(31) P 09 00019

(32) 15.01.2009

(33) HU

(31) P 09 00460

(32) 24.07.2009

(33) HU

(86) РСТ/HU2010/000007, 15.01.2010

(72) Кованьїне Лях Дьйорді (HU), Сінос Єва (HU), Баркоци Йожеф (HU), Волк Балаж (HU), Сіміг Дьюла (HU),

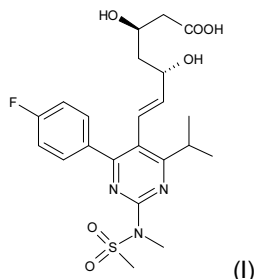
Барта Ференц (HU), Ружіч Дьйорді (HU), Караж Адриєн (HU), Кіралі Імре (HU), Надь Калман (HU)

(73) ЕГІШ ДЬЙОДЬСЕРДЬЯР НІЛЬВАНОШАН МЬЮ-КЬОДО РЕСВЕНЬТАРШАШАГ

Kereszturi ut 30-38, H-1106 Budapest, Hungary (HU)

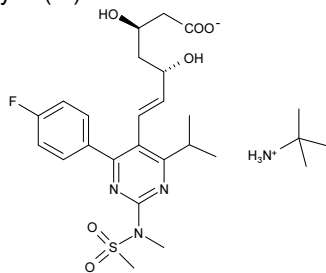
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ СОЛЕЙ РОЗУВАСТАТИНУ

(57) 1. Спосіб отримання солей розувастатину [7-[4-(4-фторфеніл)-6-ізопропіл-2-(метансульфонілметиламіно)-піримідин-5-іл]-(3R,5S)-дигідроксигепт-6-єноєвої кислоти]



(I)

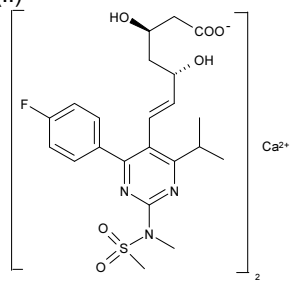
з бівалентним катіонами, переважно катіонами кальцію або цинку, який **відрізняється** тим, що проводять реакцію трет-бутиламонієвої солі розувастатину формули (IV)



(IV)

з бівалентним катіоном, переважно з іоном кальцію або цинку, в суміші розчинника, що не змішується або слабо змішується з водою, і води, потім отриману сіль відокремлюють.

2. Спосіб отримання кальцієвої солі розувастатину формули (II)



(II)

який **відрізняється** тим, що проводять реакцію трет-бутиламонієвої солі розувастатину формули (IV) з джерелом кальцієвих іонів в двофазній суміші органічного розчинника, що не змішується або слабо змішується з водою, і води, потім утворений продукт відокремлюють.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що як джерело іонів кальцію застосовують гідроксид кальцію, солі кальцію органічних і неорганічних кислот, переважно ацетат кальцію або хлорид кальцію.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що кількість застосовуваного джерела кальцію становить від 0,45 до 50 молярних еквівалентів молярної кількості застосовуваної сполуки формули (IV).

5. Спосіб за будь-яким з пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що спосіб здійснюють при температурі від 0 °C до 50 °C, особливо від 0 °C до 40 °C.

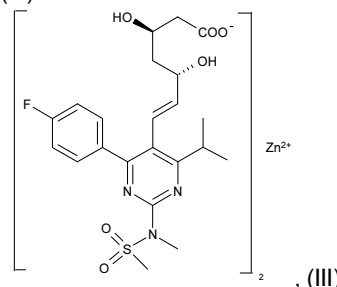
6. Спосіб за будь-яким з пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що спосіб здійснюють в двофазній суміші води і етилацетату.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 2-6, який **відрізняється** тим, що кальцієву сіль розувастатину формули (II), отриману з органічного розчинника, переважно з етилацетату, висушують за допомогою азеотропної перегонки.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 2-6, який **відрізняється** тим, що органічну фазу етилацетату, що містить кальцієву сіль розувастатину формули (II), висушують за допомогою осушувача.

9. Спосіб отримання кальцієвої солі розувастатину формули (II), який **відрізняється** тим, що двофазну суміш органічного розчинника, що не змішується з водою, і води, переважно суміш етилацетату і води у співвідношенні від 5:1 до 5:4 (об./об.), найбільш переважно суміш етилацетату і води у співвідношенні 3:2 (об./об.), додають до трет-бутиламонієвої солі розувастатину формули (IV) при температурі від 0 °C до 50 °C, потім додають від 0,45 до 0,50 молярного еквівалента джерела іонів кальцію з розрахунку кількості застосовуваної вихідної сполуки, суміш перемішують від 0,01 до 10 годин, переважно від 0,1 до 2 годин при температурі від 0 °C до 50 °C, переважно від 20 °C до 40 °C, потім органічну і водну фази розділяють, промивають органічну фазу один або кілька разів за допомогою розчину кальцієвої солі та/або води, або органічний шар необов'язково висушують за допомогою осушувача, потім органічний шар випарюють і вміст води в отриманій кальцієвій солі розувастатину знижують за допомогою одноразового або повторного додавання та повного або часткового випарювання органічного розчинника, переважно етилацетату, і, необов'язково, змішують продукт з неполярним розчинником, переважно з гексаном, гептаном, петролейним ефіром, циклогексаном, толуолом, трет-бутилметиловим ефіром, діізопропіловим ефіром або діетиловим ефіром, фільтрують продукт і необов'язково, промивають і висушують продукт.

10. Спосіб отримання цинкової солі розувастатину формули (III)



(III)

який **відрізняється** тим, що проводять реакцію трет-бутиламонієвої солі розувастатину формули (IV) з джерелом іонів цинку в органічному розчиннику або в суміші органічних розчинників та води, потім утворений продукт відокремлюють.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що цинкові солі органічних або неорганічних кислот, переважно сульфат цинку, ацетат цинку, нітрат цинку або хлорид цинку, застосовують як джерела іонів цинку.

17. Спосіб отримання цинкової солі розувастатину формули (III), який **відрізняється** тим, що двофазну суміш органічного розчинника, що не змішується з водою, і води, переважно двофазну суміш етилацетату і води у співвідношенні від 5:1 до 5:4 (об./об.), переважніше суміш етилацетату і води у співвідношенні 3:2 (об./об.), додають до трет-бутиламонієвої солі розувастатину формули (IV) при температурі від 0 °C до 50 °C, потім додають від 0,45 до 0,50 молярного еквівалента джерела іонів цинку до кожного моля вихідної сполуки, суміш перемішують протягом від 0,1 до 2 годин при температурі від 0 °C до 50 °C, переважно від 20 до 40 °C, органічний шар відокремлюють, промивають один або кілька разів за допомогою розчину цинкової солі та/або необов'язково за допомогою води, або органічний шар висушують за допомогою осушувача, випарюють, вміст води в отриманій цинковій солі розувастатину знижують за допомогою одноразового або повторного додавання та повного або часткового випарювання органічного розчинника, переважно етилацетату, отриману таким чином цинкову сіль розувастатину необов'язково змішують з неполярним органічним розчинником, переважно з гексаном, гептаном, петролейним ефіром, циклогексаном, толуолом, трет-бутилметиліловим ефіром, діізопропіловим ефіром або діетиліловим ефіром. фільтрують чи висушують.

R^4, R^5, R^6 і R^7 , незалежно один від одного, означають водень, C_1 - C_4 алкіл, C_1 - C_4 галоалкіл, C_1 - C_4 алкокси- C_1 - C_4 алкіл, C_1 - C_4 алкілітіо- C_1 - C_4 алкіл, C_1 - C_4 алкілсульфініл- C_1 - C_4 алкіл, C_1 - C_4 алкілсульфоніл- C_1 - C_4 алкіл, циклопропіл або циклопропіл, заміншений C_1 - або

(72) Скатт Джеймс Ніколас (GB)

С₂алкілом, С₁- або С₂галоалкілом чи галогеном; циклобутил або циклобутил, заміщений С₁- або С₂алкілом; окситаніл або окситаніл, заміщений С₁- або С₂алкілом; С₅-С₇циклоалкіл або С₅-С₇циклоалкіл, заміщений С₁- або С₂алкілом чи С₁- або С₂галоалкілом, при цьому метиленова група фрагмента алкілу - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки чи сульфінільною або сульфонільною групою; С₄-С₇циклоалкеніл або С₄-С₇циклоалкеніл, заміщений С₁- або С₂алкілом чи С₁- або С₂галоалкілом, при цьому метиленова група фрагмента циклоалкенілу - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки чи сульфінільною або сульфонільною групою; циклопропілС₁-С₅алкіл або циклопропілС₁-С₅алкіл, заміщений С₁- або С₂алкілом, С₁- або С₂галоалкілом або галогеном; циклобутилС₁-С₅алкіл або циклобутилС₁-С₅алкіл, заміщений С₁- або С₂алкілом; окситанілС₁-С₅алкіл або окситанілС₁-С₅алкіл, заміщений С₁- або С₂алкілом; С₅-С₇ циклоалкілС₁-С₅алкіл або С₅-С₇циклоалкілС₁-С₅алкіл, заміщений С₁- або С₂алкілом чи С₁- або С₂галоалкілом, при цьому метиленова група фрагмента циклоалкілу - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки чи сульфінільною або сульфонільною групою; С₄-С₇циклоалкенілС₁-С₅ алкіл або С₄-С₇циклоалкенілС₁-С₅алкіл, заміщений С₁- або С₂алкілом чи С₁- або С₂галоалкілом, при цьому метиленова група фрагмента циклоалкенілу - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки чи сульфінільною або сульфонільною групою; феніл або феніл, заміщений С₁-С₄алкілом, С₁-С₄алкокси, С₁-С₄галоалкілом, галогеном, нітро, ціано, С₁-С₄алкілтіо, С₁-С₄алкілсульфінілом, С₁-С₄алкілсульфонілом або С₁-С₄алкілкарбонілом; бензил або бензил, заміщений С₁-С₄алкілом, С₁-С₄алкокси, С₁-С₄галоалкілом, галогеном, нітро, ціано, С₁-С₄алкілтіо, С₁-С₄алкілсульфінілом, С₁-С₄алкілсульфонілом або С₁-С₄алкілкарбонілом; гетероарил або гетероарил, заміщений С₁-С₄алкілом, С₁-С₄алкокси, С₁-С₄галоалкілом, галогеном, нітро, ціано, С₁-С₄алкілтіо, С₁-С₄алкілсульфінілом, С₁-С₄алкілсульфонілом або С₁-С₄алкілкарбонілом; або R⁴ і R⁵ або R⁶ і R⁷ з'єднуються, утворюючи 5-7-членне насичене або ненасичене кільце, в якому метиленова група - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки, чи 5-7-членне насичене або ненасичене кільце, заміщене С₁- або С₂алкілом, де метиленова група кільця - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки; або R⁴ і R⁷ з'єднуються для утворення 5-7-членного насиченого або ненасиченого кільця, незаміщеного або заміщеного С₁- або С₂алкілом, С₁- або С₂алкокси, С₁- або С₂алкокси С₁- або С₂алкілом, гідрокси, галогеном; фенілу або фенілу, заміщеного С₁-С₄алкілом, С₁-С₄алкокси, С₁-С₄галоалкілом, галогеном, нітро, ціано, С₁-С₄алкілтіо, С₁-С₄алкілсульфінілом, С₁-С₄алкілсульфонілом або С₁-С₄алкілкарбонілом; гетероарилу або гетероарилу, заміщеного С₁-С₄алкілом, С₁-С₄алкокси, С₁-С₄галоалкілом, галогеном, нітро, ціано, С₁-С₄алкілтіо, С₁-С₄алкілсульфінілом, С₁-С₄алкілсульфонілом або С₁-С₄алкілкарбонілом; та в якій: під "арилом" слід розуміти феніл або нафтил; а під "гетероарилом" слід розуміти тієніл, фурил, піроліл, ізоксазоліл, оксазоліл, оксетаніл, ізотіазоліл, тіазоліл, піразоліл, імідазоліл, триазоліл, тетразоліл,

піридил, піримідиніл, піразиніл, триазиніл, оксадіазоліл, тіадіазоліл чи піридазиніл, або, де це необхідно, N-оксид чи сіль цих сполук.

2. Процес за п. 1, де R¹ означає галоген, С₁-С₄алкіл, С₁-С₄галоалкіл, С₃-С₆циклоалкіл або С₁-С₄-галоалкоксі.

3. Процес за будь-яким з пп. 1 або 2, де R² означає галоген, арил чи гетероарил; або арил чи гетероарил, обидва з яких заміщені галогеном, С₁-С₄алкілом, С₁-С₄галоалкілом, фенокси, С₂-С₄алкенілом, С₂-С₄галоалкенілом, С₂-С₄алкінілом, С₁-С₄алкокси, С₁-С₄галоалкокси, С₁-С₄алкілтіо, С₁-С₄алкілсульфінілом, С₁-С₄алкілсульфонілом, С₁-С₄галоалкілтіо, С₁-С₄галоалкілсульфінілом, С₁-С₄галоалкілсульфонілом, нітро або ціано.

4. Процес за будь-яким з пп. 1 або 2, де R² означає феніл, тієніл, фурил, піроліл, ізоксазоліл, оксазоліл, ізотіазоліл, тіазоліл, піразоліл, імідазоліл, триазоліл, тетразоліл, піридил, піримідиніл, піразиніл, триазиніл, піридазиніл, оксадіазоліл чи тіадіазоліл, або N-оксид чи сіль цих сполук, при цьому такі кільця не заміщені або заміщені галогеном, С₁-С₄алкілом, С₁-С₄галоалкілом, С₂-С₄алкенілом, С₂-С₄галоалкенілом, С₂-С₄алкінілом, С₁-С₄алкокси, С₁-С₄галоалкокси, С₁-С₄алкілтіо, С₁-С₄алкілсульфінілом, С₁-С₄алкілсульфонілом, С₁-С₄галоалкілтіо, С₁-С₄галоалкілсульфінілом, С₁-С₄галоалкілсульфонілом, нітро або ціано.

5. Процес за п. 1 або 2, де R² означає феніл чи піридил, або феніл чи піридил, обидва з яких заміщені галогеном, нітро, ціано, С₁-С₂алкілом, С₁-С₂галоалкілом, С₁-С₂алкокси або С₁-С₂галоалкокси.

6. Процес за будь-яким з пп. 1 або 2, де R² означає феніл, заміщений у пара-положенні галогеном та - як варіант - далі заміщений галогеном, нітро, С₁-С₂алкілом, С₁-С₂галоалкілом, С₁-С₂алкокси або С₁-С₂галоалкокси.

7. Процес за будь-яким з пп. 1 або 2, де R² означає феніл, заміщений у пара-положенні хлором та - як варіант - далі заміщений галогеном, нітро, С₁-С₂алкілом, С₁-С₂галоалкілом, С₁-С₂алкокси або С₁-С₂галоалкокси.

8. Процес за будь-яким з пп. 1-7, де кожний R³ означає водень, при цьому мається на увазі, що г дорівнює 0 або R³ означає С₁-С₈алкіл.

9. Процес за будь-яким з пп. 1-7, де R³ означає водень, при цьому мається на увазі, що г дорівнює 0.

10. Процес за будь-яким з пп. 1-9, де R⁴, R⁵, R⁶ та R⁷, незалежно один від одного, означають водень, С₁-С₄алкіл, С₁-С₄галоалкіл, С₁-С₄алкоксіС₁-С₄алкіл, С₁-С₄алкілтіоС₁-С₄алкіл, С₁-С₄алкілсульфінілС₁-С₄алкіл, С₁-С₄алкілсульфонілС₁-С₄алкіл; С₅-С₇циклоалкіл або С₅-С₇циклоалкіл, заміщений С₁- чи С₂алкілом або С₁- чи С₂галоалкілом, і в якій метиленова група - як варіант - заміщена атомом кисню чи сірки або сульфінільною чи сульфонільною групою; або С₅-С₇циклоалкілС₁-С₅алкіл чи С₅-С₇циклоалкілС₁-С₅алкіл, заміщений С₁-С₂алкілом або С₁- чи С₂галоалкілом, і в якій метиленова група - як варіант - заміщена атомом кисню чи сірки або сульфінільною чи сульфонільною групою.

11. Процес за будь-яким з пп. 1-9, де R⁴, R⁵, R⁶ і R⁷, незалежно один від одного, означають водень, С₁-С₂алкіл, С₁-С₂галоалкіл або С₁-С₂алкоксіС₁-С₂алкіл.

12. Процес за п. 1, де

R^1 означає етил, метил або циклопропіл;
 R^2 означає феніл або феніл, заміщений галогеном чи C_1 - C_2 алкілом;

R^3 означає водень, при цьому мається на увазі, що g дорівнює 0; і
 R^4 , R^5 , R^6 та R^7 , незалежно один від одного, означають C_1 - C_2 алкіл.

13. Процес за будь-яким з пп. 1-12, де кислота означає кислоту Бренстеда або кислоту Льюїса.

14. Процес за будь-яким з пп. 1-12, де кислота означає кислоту Бренстеда, яка являє собою неорганічну або органічну кислоту.

15. Процес за будь-яким з пп. 1-14, в якому застосовують придатний розчинник, що сумісний з кислотою.

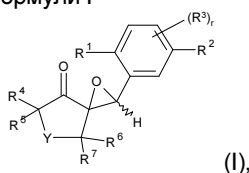
16. Процес за п. 15, де придатним розчинником є хлорований вуглеводень, спирт, ефір, ароматична сполука чи органічна кислота або суміш таких розчинників.

17. Процес за п. 16, де придатним розчинником є дихлорметан, дихлоретан, діетиловий ефір, оцтова кислота, мурашина кислота, толуол, бензол, метанол, етанол, ізопропанол чи тетрагідрофуран або суміш таких розчинників.

18. Процес за будь-яким з пп. 1-17, де температура реакції знаходиться в межах від -50°C до 83°C .

19. Процес за будь-яким з пп. 1-17, де температура реакції знаходиться в межах від -50°C до 40°C .

20. Сполука формули I



(I),

де

R^1 означає галоген, C_1 - C_4 алкіл, C_1 - C_4 галоалкіл, C_3 - C_6 циклоалкіл, C_1 - C_4 алкокси, C_1 - C_4 галоалкокси, C_1 - C_4 алкілтіо, C_1 - C_4 алкілсульфініл або C_1 - C_4 алкілсульфоніл;

R^2 означає галоген, арил чи гетероарил; або арил чи гетероарил, обидва з яких заміщені галогеном, C_1 - C_4 алкілом, C_1 - C_4 галоалкілом, C_2 - C_4 алкенілом, C_2 - C_4 галоалкенілом, C_2 - C_4 алкінілом, C_1 - C_4 алкокси, C_1 - C_4 галоалкокси, фенокси, C_1 - C_4 алкілтіо, C_1 - C_4 алкілсульфініл, C_1 - C_4 алкілсульфоніл, C_1 - C_4 галоалкілтіо, C_1 - C_4 галоалкілсульфініл, C_1 - C_4 галоалкілсульфоніл, C_3 - C_6 циклоалкіл, C_1 - C_4 алкілсульфонілокси, C_1 - C_4 галоалкілсульфонілокси, C_1 - C_4 алкокси, C_1 - C_4 галоалкіл, C_1 - C_4 алкілтіо, C_1 - C_4 алкілсульфініл, C_1 - C_4 алкілсульфоніл, C_1 - C_4 алкіл, нітро, ціано, тиоціанато, гідрокси, аміно, C_1 - C_6 алкіламіно, C_1 - C_6 діалкіламіно, C_3 - C_6 циклоалкіламіно, морфоліно, тіоморфоліно, C_1 - C_6 алкілкарбоніламіно, C_1 - C_6 алкоксикарбоніламіно, C_3 - C_6 алкенілоксикарбоніламіно, C_3 - C_6 алкінілоксикарбоніламіно, C_1 - C_6 алкіламінокарбоніламіно, ді(C_1 - C_6 алкіл)амінокарбоніламіно, формілом, C_1 - C_6 алкілкарбонілом, C_2 - C_6 алкенілкарбонілом, C_2 - C_6 алкінілкарбонілом, карбокси, C_1 - C_6 алкоксикарбонілом, C_3 - C_6 алкенілоксикарбонілом, C_3 - C_6 алкінілоксикарбонілом, карбоксамідо, C_1 - C_6 алкіламінокарбонілом, ді(C_1 - C_6 алкіл)амінокарбонілом, C_1 - C_6 алкілкарбонілокси, C_1 - C_6 алкіламінокарбонілокси, ді(C_1 - C_6 алкіл)амінокарбонілокси або C_1 - C_6 алкілтіокарбоніламіно;

g дорівнює 0, 1, 2 або 3;

якщо g дорівнює 1, R^3 означає C_1 - C_6 алкіл, C_1 - C_6 галоалкіл, C_1 - C_6 алкокси, C_1 - C_6 галоалкокси, C_1 - C_6 алкілтіо, C_1 - C_6 алкілсульфініл, C_1 - C_6 алкілсульфоніл, ціано або нітро; чи у разі, якщо g дорівнює 2 або 3, замісниками R^3 , незалежно один від одного, є C_1 - C_6 алкіл, C_1 - C_6 галоалкіл, C_1 - C_6 алкокси, C_1 - C_6 галоалкокси, C_1 - C_6 алкілтіо, C_1 - C_6 алкілсульфініл, C_1 - C_6 алкілсульфоніл, ціано або нітро;

Y означає O, S, SO, SO₂ або CO; а

R^4 , R^5 , R^6 і R^7 , незалежно один від одного, означають водень, C_1 - C_4 алкіл, C_1 - C_4 галоалкіл, C_1 - C_4 алкокси, C_1 - C_4 алкілтіо, C_1 - C_4 алкілсульфініл, C_1 - C_4 алкілсульфоніл, C_1 - C_4 алкіл, циклопропіл або циклопропіл, заміщений C_1 - або C_2 алкілом, C_1 - або C_2 галоалкілом чи галогеном; циклобутил або циклобутил, заміщений C_1 - або C_2 алкілом; окситаніл або окситаніл, заміщений C_1 - або C_2 алкілом; C_5 - C_7 циклоалкіл або C_5 - C_7 циклоалкіл, заміщений C_1 - або C_2 алкілом чи C_1 - або C_2 галоалкілом, при цьому метиленова група фрагмента алкілу - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки чи сульфінільною або сульфонільною групою; C_4 - C_7 циклоалкеніл або C_4 - C_7 циклоалкеніл, заміщений C_1 - або C_2 алкілом чи C_1 - або C_2 галоалкілом, при цьому метиленова група фрагмента циклоалкенілу - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки чи сульфінільною або сульфонільною групою; C_1 - C_5 циклоалкіл або C_1 - C_5 алкіл, заміщений C_1 - або C_2 алкілом, C_1 - або C_2 галоалкілом або галогеном; циклобутил- C_1 - C_5 алкіл або циклобутил- C_1 - C_5 алкіл, заміщений C_1 - або C_2 алкілом; окситаніл- C_1 - C_5 алкіл або окситаніл- C_1 - C_5 алкіл, заміщений C_1 - або C_2 алкілом; C_5 - C_7 циклоалкіл- C_1 - C_5 алкіл або C_1 - C_5 циклоалкіл- C_1 - C_5 алкіл, заміщений C_1 - або C_2 алкілом чи C_1 - або C_2 галоалкілом, при цьому метиленова група фрагмента циклоалкілу - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки чи сульфінільною або сульфонільною групою; C_4 - C_7 циклоалкеніл- C_1 - C_5 алкіл або C_4 - C_7 циклоалкеніл- C_1 - C_5 алкіл, заміщений C_1 - або C_2 алкілом чи C_1 - або C_2 галоалкілом, при цьому метиленова група фрагмента циклоалкенілу - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки чи сульфінільною або сульфонільною групою; феніл або феніл, заміщений C_1 - C_4 алкілом, C_1 - C_4 алкокси, C_1 - C_4 галоалкілом, галогеном, нітро, ціано, C_1 - C_4 алкілтіо, C_1 - C_4 алкілсульфініл, C_1 - C_4 алкілсульфоніл або C_1 - C_4 алкілкарбонілом; бензил або бензил, заміщений C_1 - C_4 алкілом, C_1 - C_4 алкокси, C_1 - C_4 галоалкілом, галогеном, нітро, ціано, C_1 - C_4 алкілтіо, C_1 - C_4 алкілсульфініл, C_1 - C_4 алкілсульфоніл або C_1 - C_4 алкілкарбонілом; гетероарил або гетероарил, заміщений C_1 - C_4 алкілом, C_1 - C_4 алкокси, C_1 - C_4 галоалкілом, галогеном, нітро, ціано, C_1 - C_4 алкілтіо, C_1 - C_4 алкілсульфініл, C_1 - C_4 алкілсульфоніл або C_1 - C_4 алкілкарбонілом; або

R^4 і R^5 або R^6 і R^7 з'єднуються, утворюючи 5-7-членне насичене або ненасичене кільце, в якому метиленова група - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки, чи 5-7-членне насичене або ненасичене кільце, заміщене C_1 - або C_2 алкілом, де метиленова група кільця - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки; або

R^4 і R^7 з'єднуються для утворення 5-7-членного насиченого або ненасиченого кільця, незаміщеного або

заміщеного С₁- або С₂алкілом, С₁- або С₂алкокси, С₁- або С₂алкоксіС₁- або С₂алкілом, гідрокси, галогеном; фенілу або фенілу, заміщеного С₁-С₄алкілом, С₁-С₄алкокси, С₁-С₄галоалкілом, галогеном, нітро, ціано, С₁-С₄алкілтіо, С₁-С₄алкілсульфінілом, С₁-С₄алкілсульфонілом або С₁-С₄алкілкарбонілом; гетероарилу або гетероарилу, заміщеного С₁-С₄алкілом, С₁-С₄алкокси, С₁-С₄галоалкілом, галогеном, нітро, ціано, С₁-С₄алкілтіо, С₁-С₄алкілсульфінілом, С₁-С₄алкілсульфонілом або С₁-С₄алкілкарбонілом;

та в якій:

під "арилом" слід розуміти феніл або нафтил; а під "гетероарилом" слід розуміти тієніл, фурил, піроліл, ізоксазоліл, оксазоліл, оксетаніл, ізотіазоліл, тіазоліл, піразоліл, імідазоліл, триазоліл, тетразоліл, піридил, піримідиніл, піразиніл, триазиніл, оксадіазоліл, тіадіазоліл чи піридазиніл, або, де це необхідно, N-оксид чи сіль цих сполук.

21. Сполука за п. 20, де R¹ означає галоген, С₁-С₄алкіл, С₁-С₄галоалкіл, С₃-С₆циклоалкіл або С₁-С₄галоалкокси.

22. Сполука за п. 20, де R² означає галоген, арил чи гетероарил; або арил чи гетероарил, обидва з яких заміщені галогеном, С₁-С₄алкілом, С₁-С₄галоалкілом, фенокси, С₂-С₄алкенілом, С₂-С₄галоалкенілом, С₂-С₄алкінілом, С₁-С₄алкокси, С₁-С₄галоалкокси, С₁-С₄алкілтіо, С₁-С₄алкілсульфінілом, С₁-С₄алкілсульфонілом, С₁-С₄галоалкілтіо, С₁-С₄галоалкілсульфінілом, С₁-С₄галоалкілсульфонілом, нітро або ціано.

23. Сполука за п. 22, де R² означає феніл, тієніл, фурил, піроліл, ізоксазоліл, оксазоліл, ізотіазоліл, тіазоліл, піразоліл, імідазоліл, триазоліл, тетразоліл, піридил, піримідиніл, піразиніл, триазиніл, піридазиніл, оксадіазоліл чи тіадіазоліл, або N-оксид чи сіль цих сполук, при цьому такі кільця незаміщені або заміщені галогеном, С₁-С₄алкілом, С₁-С₄галоалкілом, С₂-С₄алкенілом, С₂-С₄галоалкенілом, С₂-С₄алкінілом, С₁-С₄алкокси, С₁-С₄галоалкокси, С₁-С₄алкілтіо, С₁-С₄алкілсульфінілом, С₁-С₄алкілсульфонілом, С₁-С₄галоалкілтіо, С₁-С₄галоалкілсульфінілом, С₁-С₄галоалкілсульфонілом, нітро або ціано.

24. Сполука за п. 23, де R² означає феніл чи піридил або феніл чи піридил, обидва з яких заміщені галогеном, нітро, ціано, С₁-С₂алкілом, С₁-С₂галоалкілом, С₁-С₂алкокси або С₁-С₂галоалкокси.

25. Сполука за п. 24, де R² означає феніл, заміщений у пара-положенні галогеном і - як варіант - далі заміщений галогеном, нітро, С₁-С₂алкілом, С₁-С₂галоалкілом, С₁-С₂алкокси або С₁-С₂галоалкокси.

26. Сполука за п. 20, де R³ означає водень, при цьому мається на увазі, що г дорівнює 0, або R³ означає С₁-С₆алкіл.

27. Сполука за п. 20, де, якщо г дорівнює 1, R³ означає С₁-С₃алкіл.

28. Сполука за п. 20, де R⁴, R⁵, R⁶ і R⁷, незалежно один від одного, означають водень, С₁-С₄алкіл, С₁-С₄галоалкіл, С₁-С₄алкоксіС₁-С₄алкіл, С₁-С₄алкілтіо-С₁-С₄алкіл, С₁-С₄алкілсульфінілС₁-С₄алкіл, С₁-С₄алкілсульфонілС₁-С₄алкіл; С₅-С₇циклоалкіл або С₅-С₇циклоалкіл, заміщений С₁- або С₂алкілом чи С₁- або С₂галоалкілом, і в яких метиленова група - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки чи сульфінільною або сульфонільною групою; С₅-С₇циклоалкілС₁-С₅алкіл або С₅-С₇циклоалкілС₁-С₅алкіл, заміщені С₁-С₂алкілом чи С₁- або С₂галоалкілом, і в яких метиленова

група - як варіант - заміщена атомом кисню або сірки чи сульфінільною або сульфонільною групою.

29. Сполука за п. 28, де R⁴, R⁵, R⁶ і R⁷, незалежно один від одного, означають водень, С₁-С₂алкіл, С₁-С₂галоалкіл або С₁-С₂алкоксіС₁-С₂алкіл.

30. Сполука за п. 20, де Y означає O.

31. Сполука за п. 20, де R¹ означає етил, метил або циклопропіл;

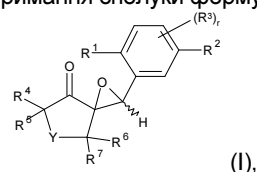
R² означає феніл або феніл, заміщений галогеном чи С₁-С₂алкілом;

R³ означає водень, при цьому мається на увазі, що г дорівнює 0;

R⁴, R⁵, R⁶ та R⁷, незалежно один від одного, означають С₁-С₂алкіл, а

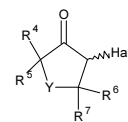
Y означає O.

32. Процес отримання сполуки формули I



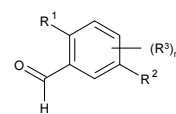
(I),

де значення з R¹ по R⁷ та г відповідають визначенню в п. 20, який включає реагування сполуки формули (F)



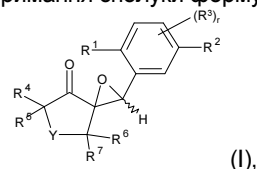
(F),

в якій Hal означає хлор, бром або йод, зі сполукою формули (D)



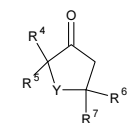
(D).

33. Процес отримання сполуки формули I



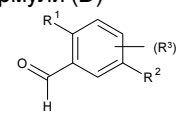
(I),

де значення з R¹ по R⁷ та г відповідають визначенню в п. 20, який включає реагування сполуки формули (C)



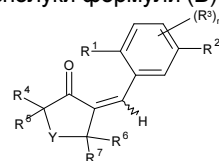
(C)

зі сполукою формули (D)



(D)

з отриманням сполуки формули (B)



та подальшої реакції з окисником.

- (11) **106523** (51) МПК (2014.01)
C07D 471/04 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
A61P 1/00

(21) а 2012 11359 (22) 28.02.2011

(24) 10.09.2014
 (31) RU2010107989
 (32) 05.03.2010
 (33) RU

(86) РСТ/RU2011/000103, 28.02.2011

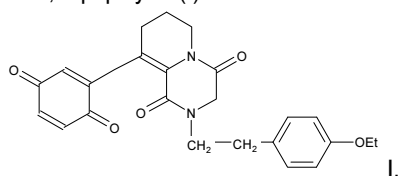
(72) Гранік Владімір Грігор'євич (RU), Любчанская Валерія Марковна (RU), Паршин Валерій Александровіч (RU), Калінкіна Маріна Алексєєвна (RU)

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИННОВАЦИОННЫЕ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ"

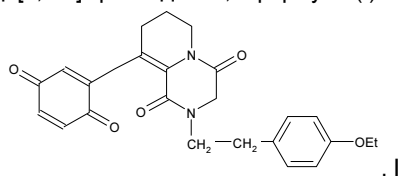
ул. Елизаровых, 79/4, г. Томск, 634021, Российская Федерация (RU)

(54) ПОХІДНЕ ПІРИДОПІРАЗИНДІОНУ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ ЯК ПРОТИВІРАЗКОВОГО ЗАСОБУ

(57) 1. Сполука, що являє собою 9-(хіноніл-2)-2-п-етоксифенілетил-4,5,6,7,8,9,10,11-октагідропіридо[1,2-а]піразиндіон-1,4 формули (I)



2. Застосування сполуки, що являє собою 9-(хіноніл-2)-2-п-етоксифенілетил-4,5,6,7,8,9,10,11-октагідропіридо[1,2-а]піразиндіон-1,4 формули (I)



як зворотного інгібітора Н,К-АТФази.

3. Застосування за п. 2 як антисекреторного засобу для пригнічення секреції соляної кислоти в шлунку.

4. Застосування за п. 2 як гастропротекторного засобу.

5. Застосування за будь-яким з пп. 2-4 для лікування кислотозалежних захворювань шлунково-кишкового тракту.

6. Застосування за будь-яким з пп. 2-5 як противіразкового засобу.

- (11) **106507** (51) МПК (2014.01)
C07D 519/00
A61K 31/551 (2006.01)
A61P 35/00

(21) а 2012 03443 (22) 12.08.2010

(24) 10.09.2014
 (31) 09 04043
 (32) 25.08.2009
 (33) FR
 (31) 09 04368

(32) 11.09.2009

(33) FR

(86) РСТ/FR2010/051709, 12.08.2010

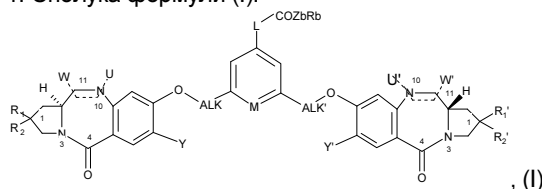
(72) Коммерсон Алєн (FR), Гозі-Лазо Лоранс (FR)

(73) САНОФІ

54 rue La Boetie, F-75008 Paris, France (FR)

(54) КОН'ЮГАТИ ДИМЕРІВ ПІРОЛО[1,4]БЕНЗОДІАЗЕПІНУ ЯК ПРОТИРАКОВИЙ ЗАСІБ

(57) 1. Сполука формули (I):



в якій:

— означає один простий зв'язок або один подвійний зв'язок, за умови, що, якщо — означає простий зв'язок, тоді:

---- означає простий зв'язок;

U і/або U', однакові або різні, означають, незалежно один від іншого, H;

W і/або W', однакові або різні, означають, незалежно один від іншого: OH, -OR, -OCOR, -COOR, -OCOOR, -OCONRR', циклічний карбамат, такий, в якому N10 і C11 включені в цикл, -NRCONRR', -OCSNHR, циклічний тіокарбамат, такий, в якому N10 і C11 включені в цикл, -SH, -SR, -SOR, -SOOR, -SO₃⁻, -NRSOOR', -NRR', циклічний амін, такий, в якому N10 і C11 включені в цикл, -NROR', -NRCOR', -N₃, -CN, Hal, групу триалкілфосфонію або триарилфосфонію;

R₁, R₂, R₁', R₂', однакові або різні, означають, незалежно один від іншого: H, Hal або (C₁-C₆)алкіл, необов'язково заміщений одним або декількома замісниками, вибраними з Hal, CN, NRR', CF₃, OR, арилу або гетероарилу, S(O)_qR, де q=0, 1 або 2; або

R₁ і R₂ і/або R₁', R₂' разом утворюють відповідно подвійний зв'язок =CH₂ або =CH-CH₃;

Y і Y', однакові або різні, означають, незалежно один від іншого, H або OR;

M означає CH або N;

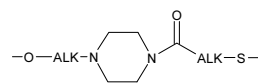
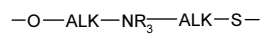
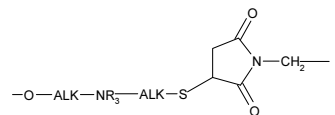
ALK і ALK', однакові або різні, означають, незалежно один від іншого, (C₁-C₆)алкіленову групу;

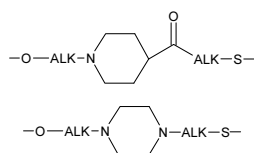
R і R', означають, незалежно один від іншого, H або (C₁-C₆)алкіл- або арилгрупу, необов'язково заміщену одним або декількома замісниками, вибраними з Hal, CN, NRR', CF₃, OR, арилу або гетероарилу,

L означає:

групу -L₁-L₂-, в якій L₁ зв'язаний з ароматичним циклом, що містить M, через групу ALK або OALK і означає одну з наступних груп:

-ALK-S-,





і L_2 означає групу $-\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})\text{NR}_3-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_l-\text{ALK}-$, зв'язану з L_1 через $-\text{CH}_2\text{C}(=\text{O})-$,

або

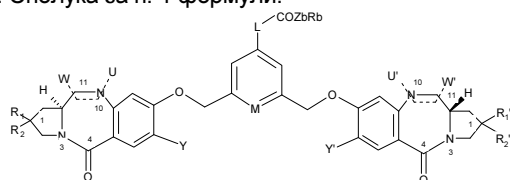
групу $-\text{O}-\text{ALK}-\text{NR}_3-\text{ALK}-\text{S}-(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_l-\text{ALK}-$, зв'язану з ароматичним циклом, що містить М, через групу OALK ,

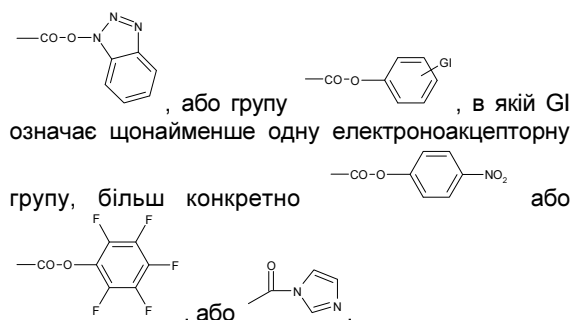
R_3 означає Н або (C_1-C_6) алкіл;

l означає ціле число від 1 до 40, більш конкретно від 1 до 20, переважно від 1 до 10;

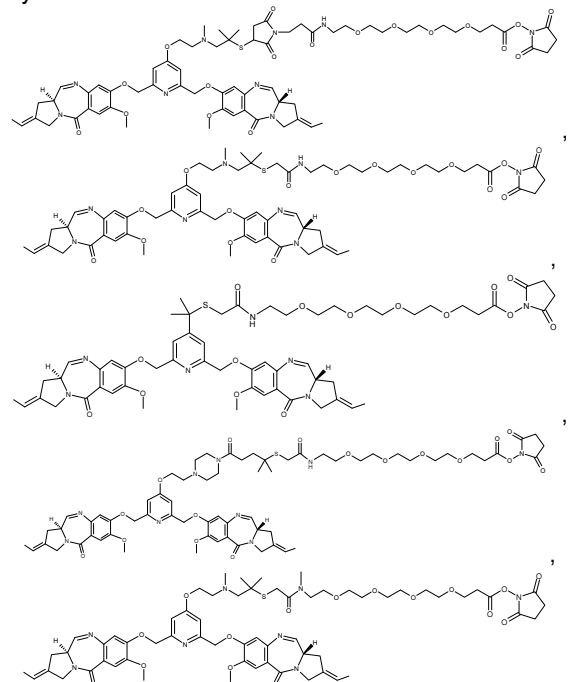
Z_b означає простий зв'язок, $-\text{O}-$ або $-\text{NH}-$, R_b означає Н або (C_1-C_6) алкіл, (C_3-C_7) циклоалкіл, арил, гетероарил або (C_3-C_7) гетероциклоалкіл, або Z_b означає простий зв'язок і R_b означає Hal.

2. Сполука за п. 1 формули:





9. Сполука за п. 1, вибрана з групи наступних сполук:



10. Спосіб одержання кон'югата, який полягає в тому, що:

(i) вводять в контакт і піддають взаємодії водний розчин агента клітинного зв'язування, необов'язково забуферений, і розчин сполуки за одним з пп. 1-9;
 (ii) потім необов'язково відділяють кон'югат, утворений на стадії (i), від сполуки формули (I), що не прореагувала, і/або від агента клітинного зв'язування, що не прореагував, і/або від агрегатів, що можливо утворилися.

11. Спосіб за п. 10, в якому група $-C(=O)Z_bR_b$ має реакційну здатність відносно хімічних груп, наявних в агенті клітинного зв'язування, зокрема аміногруп, в антитілі, яка забезпечує зв'язування сполуки формули (I) з агентом клітинного зв'язування за рахунок утворення ковалентного зв'язку.

12. Спосіб за п. 10 або 11, в якому стадія (ii) полягає в тому, що:

- відділяють кон'югат, утворений на стадії (i), від агента клітинного зв'язування, що не прореагував, і від агрегатів, що необов'язково знаходяться в розчині; або

- відділяють кон'югат, утворений на стадії (i), тільки від сполуки формули (I), що не прореагувала, і від агрегатів, що можливо сформувалися, і залишають в розчині агент клітинного зв'язування, що можливо не прореагував.

13. Спосіб за будь-яким з пп. 10-12, в якому агент клітинного зв'язування являє собою ліганд, білок, антитіло, більш конкретно моноклональне антитіло, фрагмент білка або антитіла, пептид, олігонуклеотид або олігосахарид.

14. Спосіб за пп. 10-13, в якому реакцію здійснюють при температурі між 20 і 40 °C і/або в якому тривалість реакції варіюється між 1 і 24 годинами.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 10-14, в якому після стадії (i) або (ii) розчин кон'югата спрямовують на стадію (iii) ультрафільтрації і/або діалізації.

16. Кон'югат, одержаний способом за будь-яким з пп. 10-15.

17. Кон'югат за п. 16, в якому агент клітинного зв'язування являє собою антитіло, переважно моноклональне, що відрізняється середнім значенням DAR між 1 і 10, переважно між 1,5 і 7; причому DAR розрахований по рівнянню $DAR = c_D/c_A$, в якому:

$$c_D = [(e_{A_{LO1}} \times A_{LO2}) - (e_{A_{LO2}} \times A_{LO1})] / [(e_{D_{LO2}} \times e_{A_{LO1}}) - (e_{A_{LO2}} \times e_{D_{LO1}})],$$

$$c_A = [A_{LO1} - (c_D \times e_{D_{LO1}})] / e_{A_{LO1}},$$

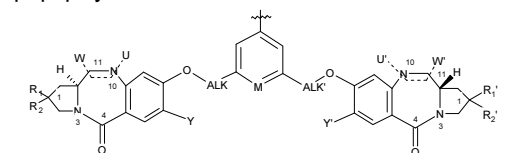
де A_{LO1} і A_{LO2} означають величини поглинання водного розчину кон'югата при довжинах хвиль $LO1$ і $LO2$, виміряні при відповідному піку спектра SEC;

$e_{D_{LO1}}$ і $e_{D_{LO2}}$ означають молярні коефіцієнти поглинання димеру піроло[1,4]бензодіазепіну перед кон'югуванням відповідно при двох довжинах хвиль $LO1$ і $LO2$;

$e_{A_{LO1}}$ і $e_{A_{LO2}}$ означають молярні коефіцієнти поглинання вільного антитіла відповідно при двох довжинах хвиль $LO1$ і $LO2$,

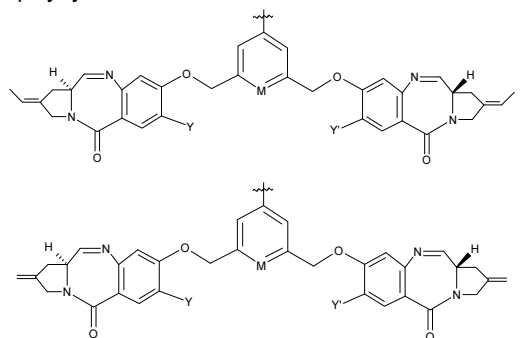
$LO1 = 280$ нм і $LO2 = 320$ нм.

18. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-9 для одержання агента клітинного зв'язування, до якого ковалентно приєднаний в пара-положенні до M димер формули:



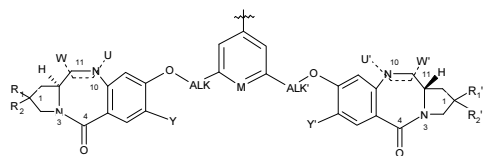
19. Застосування за п. 18, в якому агент клітинного зв'язування являє собою антитіло, переважно моноклональне.

20. Застосування за п. 18 або 19, в якому димер має формулу:



21. Застосування за будь-яким з пп. 18-20, в якому Y і Y^1 означають (C_1-C_4) алкоксигрупу, більш конкретно метоксигрупу.

22. Агент клітинного зв'язування, до якого ковалентно приєднаний в пара-положенні до M димер формули



після взаємодії сполуки за будь-яким з пп. 1-9 з агентом клітинного зв'язування.

23. Агент клітинного зв'язування за п. 22, в якому димер є таким, як він визначений в одному з пп. 20 або 21.

24. Агент клітинного зв'язування за п. 23, який має спорідненість до антигену або групи антигенів, локалізованих на ракових клітинах або стромальних клітинах, асоційованих з пухлиною.

25. Агент клітинного зв'язування за будь-яким з пп. 22-24, який являє собою антитіло, переважно моноклональне.

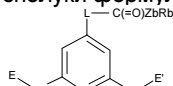
26. Розчин кон'югата, одержаний згідно зі способом за одним з пп. 10-15.

27. Сполука за одним з пп. 1-9 для застосування як протиракowego засобу.

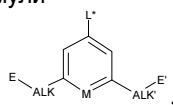
28. Кон'югат за п. 16 або 17 для застосування як протиракowego засобу.

29. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку за будь-яким з пп. 1-9 або кон'югат за п. 16 або 17, а також щонайменше один ексципієнт.

30. Застосування сполуки формули P₂



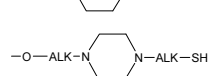
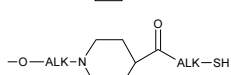
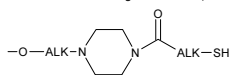
або сполуки формули



в якій L* вибраний з формул:

-ALK-SH;

-O-ALK-NR₃-ALK-SH;



в яких:

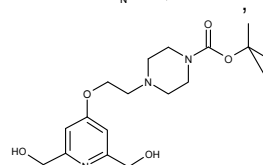
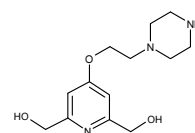
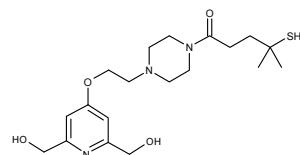
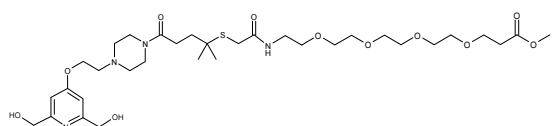
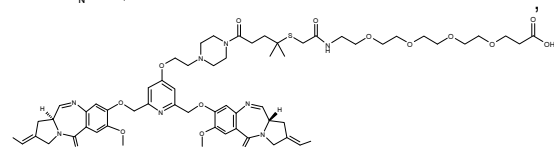
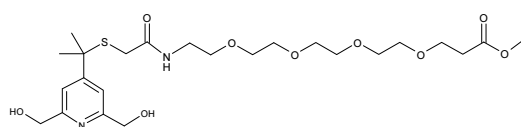
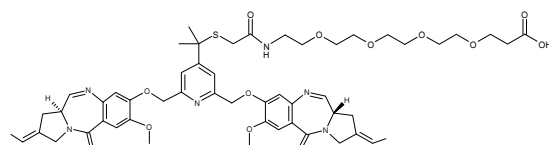
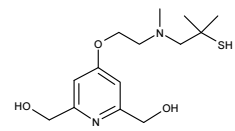
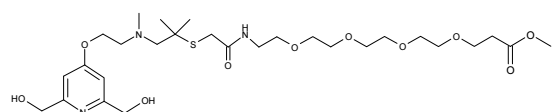
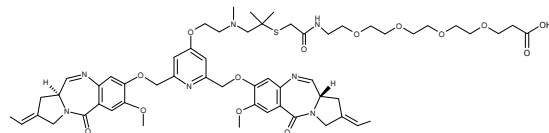
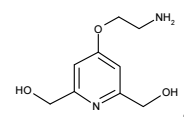
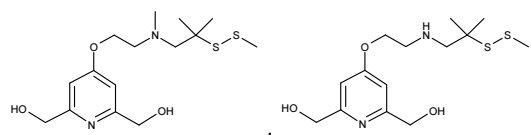
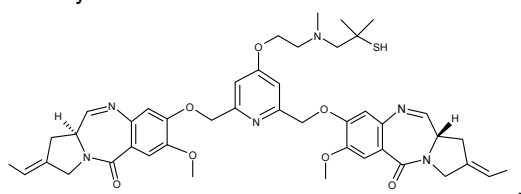
L, M, ALK, ALK', R₃, Z_b і R_b є такими, як визначено в одному з пп. 1-9;

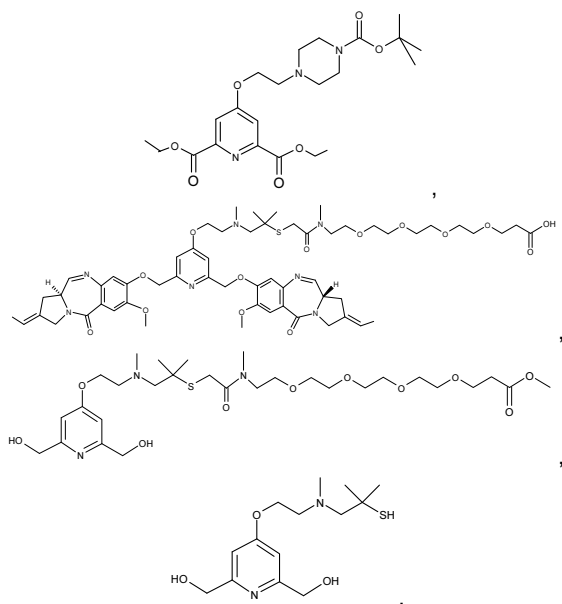
E і E' означають незалежно один від іншого групу -OH або відхідну групу;

як проміжної сполуки для одержання сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-9.

31. Застосування за п. 30, в якому відхідна група вибрана з атома галогену, мезилатної, тозилатної, нозилатної групи або групи -OPPh₃.

32. Застосування сполуки, вибраної з групи наступних сполук:





за умови, що кінцева функціональна група -COOH може бути замінена на кінцеву функціональну групу -COO(C₁-C₆)алкіл, зокрема -COOMe, а кінцева функціональна група -SH може бути замінена на кінцеву функціональну дисульфідну групу, зокрема -SSMe,

як проміжної сполуки для одержання сполуки формули (I) за будь-яким з пп. 1-9.

33. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-9 для одержання протиприпаркового засобу.

34. Застосування кон'югата за п. 16 або 17 для одержання протиприпаркового засобу.

(11) 106485

(51) МПК
C07H 15/26 (2006.01)
A01N 43/16 (2006.01)

(21) а 2011 10846

(22) 11.02.2010

(24) 10.09.2014

(31) 61/151,543

(32) 11.02.2009

(33) US

(86) PCT/US2010/023831, 11.02.2010

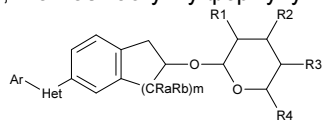
(72) Крауз Гарі (US), Спаркс Томас (US), Маклед КаСан-дра (US), Деметер Девід (US), Бенко Золтан (US), Кампер Дебра (US)

(73) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ

9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, United States of America (US)

(54) ПЕСТИЦИДНІ СПОЛУКИ

(57) 1. Сполука, яка має наступну формулу:



де називається Ar2,

де:

(a) Ar являє собою

(1) феніл, піридил, піримідиніл, тіадіазоліл, або

(2) заміщений феніл, заміщений піридил або заміщений тіадіазоліл,

де вказані заміщений феніл, заміщений піридил або заміщений тіадіазоліл мають один або декілька замісників, незалежно вибраних з H, F, Cl, Br, I, C₁-C₆ галогеналкілу або C₁-C₆ галогеналкокси;

(b) Het є піримідином або піразоліном;

(c) R1 являє собою C₁-C₆ алкокси;

(d) R2 являє собою C₁-C₆ алкокси;

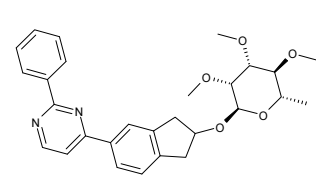
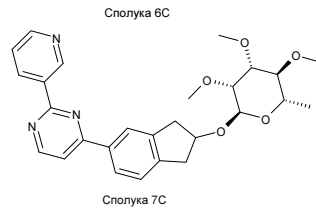
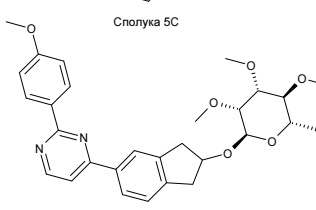
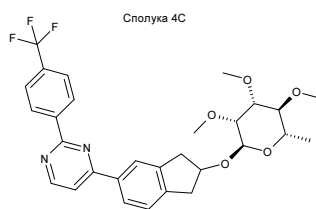
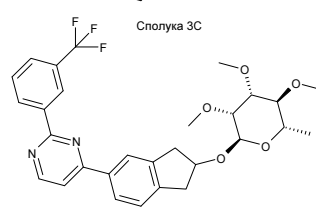
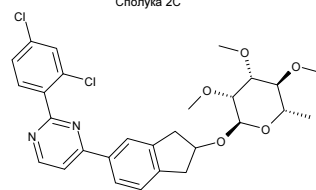
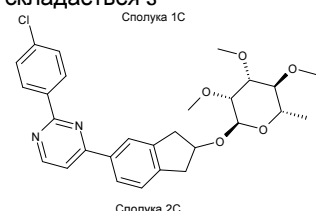
(e) R3 являє собою C₁-C₆ алкокси;

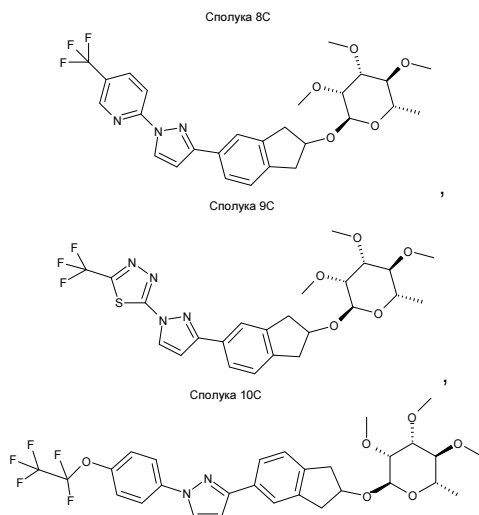
(f) R4 являє собою C₁-C₆ алкіл;

(g) m дорівнює 1; i

(i) R_a і R_b являють собою H.

2. Сполука за п. 1, де вказана сполука вибрана з групи, яка складається з





(11) 106502

(51) МПК (2014.01)
C07J 31/00

(21) а 2012 01277

(22) 07.07.2010

(24) 10.09.2014

(31) 10 2009 034 362.8

(32) 20.07.2009

(33) DE

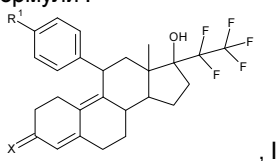
(86) РСТ/ЕР2010/004149, 07.07.2010

(72) Шведе Вольфганг (DE), Клар Ульріх (DE), Мьоллер Карстен (DE), Ротгері Андреа (DE), Боне Вільгельм (DE)

(73) БАЙЕР ИНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТИ ГМБХ
Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein,
Germany (DE)

(54) ПОХІДНІ 17-ГІДРОКСИ-17-ПЕНТАФТОРЕТИЛ-ЕСТРА-4,9-ДІЕН-11-АРИЛУ, СПОСІБ ЇХ ОДЕРЖАННЯ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ

(57) 1. Сполука формули I



в якій

R^1 являє собою залишок Y або фенільне кільце, заміщене один або два рази залишком Y,
Y вибраний з групи, яка включає SR^2 , $S(O)R^3$, $S(O)_2R^3$, $S(O)(NH)R^3$, $S(O)(NR^4)R^3$, $S(O)_2NR^9R^{10}$,
 R^2 являє собою водень, C_1 - C_6 -алкіл, C_7 - C_{10} -арилалкіл або арил,
 R^3 являє собою C_1 - C_6 -алкіл або арил,
 R^4 являє собою групу $S(O)_2R^6$,
 R^6 являє собою феніл або 4-метилфеніл,
X означає атом кисню, NOR^7 або $NNHSO_2R^7$,
 R^7 вибраний з групи, яка включає водень, C_1 - C_{10} -алкіл, арил,
 R^9 , R^{10} незалежно один від одного вибрані з групи, яка включає водень, C_1 - C_{10} -алкіл або арил, або як альтернатива являють собою, разом з атомом азоту, 3-8-членне, насичене або ненасичене гетероциклічне кільце,

або її окремий стереоізомер, її сіль, сольват або сольват солі, включаючи всі кристалічні модифікації.

2. Сполука за п. 1, в якій

R^1 являє собою залишок Y або фенільне кільце, заміщене один раз залишком Y,

Y вибраний з групи, яка включає SR^2 , $S(O)R^3$, $S(O)_2R^3$, $S(O)(NH)R^3$, $S(O)(NR^4)R^3$, $S(O)_2NR^9R^{10}$,

R^2 являє собою водень, C_1 - C_6 -алкіл або $S-CH_2$ -феніл,

R^3 являє собою C_1 - C_6 -алкіл,

X являє собою атом кисню,

R^6 являє собою феніл або 4-метилфеніл і

R^9 , R^{10} незалежно один від одного являють собою водень або C_1 - C_6 -алкіл, або феніл,

або її окремий стереоізомер, її сіль, сольват або сольват солі.

3. Сполука за п. 1, в якій R^1 являє собою $S(O)_2R^3$ і X являє собою O.

4. Сполука за п. 3, в якій R^3 являє собою C_1 - C_6 -алкіл.

5. Сполука за п. 4, в якій R^3 являє собою метил.

6. Сполука за п. 1, в якій R^1 являє собою $S(O)(NH)R^3$ і X являє собою O,

або її окремий стереоізомер.

7. Сполука за п. 6, в якій R^3 являє собою C_1 - C_6 -алкіл, або її окремий стереоізомер.

8. Сполука за п. 7, в якій R^3 являє собою метил, або її окремий стереоізомер.

9. Сполука за п. 1, в якій R^1 являє собою SOR^3 і X являє собою O, або її окремий стереоізомер.

10. Сполука за п. 9, в якій R^3 являє собою C_1 - C_6 -алкіл, або її окремий стереоізомер.

11. Сполука за п. 10, в якій R^3 являє собою метил, або її окремий стереоізомер.

12. Сполука за п. 1, в якій R^1 являє собою SR^2 і X являє собою O.

13. Сполука за п. 12, в якій R^2 являє собою водень.

14. Сполука за п. 12, в якій R^2 являє собою C_1 - C_6 -алкіл.

15. Сполука за п. 14, в якій R^2 являє собою метил.

16. Сполука за п. 12, в якій R^2 являє собою арил.

17. Сполука за п. 16, в якій R^2 являє собою феніл.

18. Сполука за п. 12, в якій R^2 являє собою C_7 - C_{10} -аралкіл.

19. Сполука за п. 18, в якій R^2 являє собою бензил.

20. Сполука за п. 2, в якій R^2 являє собою метил, етил або водень.

21. Сполука за п. 1, в якій R^3 являє собою C_1 - C_6 -алкіл.

22. Сполука за п. 4, в якій R^3 являє собою метил або етил.

23. Сполука за п. 1, в якій R^5 являє собою феніл.

24. Сполука за п. 6, в якій $n=1$.

25. Сполука за п. 1, в якій X означає атом кисню.

26. Сполука за п. 1, в якій Y являє собою SR^2 або $S(O)_2R^3$, або $S(O)(NH)R^3$, де R^2 означає водень, метил або етил і R^3 означає метил або етил.

27. Сполука за п. 1, в якій Y являє собою $S(O)_2R^3$.

28. Сполука за п. 1, яку вибирають з групи, що включає

(11 β ,17 β)-17-гідрокси-11-[4-(метилсульфаніл)феніл]-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-3-он;

(11 β ,17 β)-11-[4-(етилсульфаніл)феніл]-17-гідрокси-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-3-он;

(11 β ,17 β)-17-гідрокси-11-[4-[(RS)-метилсульфініл]феніл]-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-3-он;

(11 β ,17 β)-17-гідрокси-11-[4-(метилсульфоніл)феніл]-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-3-он;
(11 β ,17 β)-11-[4-(етилсульфоніл)феніл]-17-гідрокси-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-3-он;
(11 β ,17 β)-11-[4-(бензилсульфаніл)феніл]-17-гідрокси-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-3-он;
N-[[4-[(11 β ,17 β)-17-гідрокси-3-оксо-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-11-іл]феніл](RS)(метил)оксидо- λ^6 -сульфаніліден]-4-метилбензолсульфонамід;
(11 β ,17 β)-17-гідрокси-11-[4-(RS-метилсульфонімідо-іл)феніл]-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-3-он;
(11 β ,17 β)-17-гідрокси-11-[4'-(метилсульфаніл)біфеніл-4-іл]-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-3-он;
(11 β ,17 β)-17-гідрокси-11-[4'-(метилсульфоніл)біфеніл-4-іл]-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-3-он;
N-[[4'-(11 β ,17 β)-17-гідрокси-3-оксо-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-11-іл]біфеніл-4-іл](RS)(метил)оксидо- λ^6 -сульфаніліден]-4-метилбензолсульфонамід;
(11 β ,17 β)-17-гідрокси-11-[4'-(RS-метилсульфонімідо-іл)біфеніл-4-іл]-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-3-он;
(11 β ,17 β)-17-гідрокси-17-(пентафторетил)-11-(4'-сульфанілбіфеніл-4-іл)естра-4,9-дієн-3-он;
4'-[(11 β ,17 β)-17-гідрокси-3-оксо-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-11-іл]-N,N-диметилбіфеніл-4-сульфонамід;
4'-[(11 β ,17 β)-17-гідрокси-3-оксо-17-(пентафторетил)естра-4,9-дієн-11-іл]-N,N-диметилбензолсульфонамід.
29. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, для лікування і профілактики захворювань.
30. Сполука за будь-яким з пп. 1-28 для лікування і профілактики фібром матки, ендометріозу, інтенсивних менструальних кровотеч, менінгіом, гормонозалежного раку молочної залози і станів, пов'язаних з менопаузою, або для регулювання народжуваності і екстреної контрацепції.
31. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-28 для одержання лікарського засобу для лікування і/або профілактики захворювань.
32. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-28 для одержання лікарського засобу для лікування і/або профілактики фібром матки, ендометріозу, інтенсивних менструальних кровотеч, менінгіом, гормонозалежного раку молочної залози і станів, пов'язаних з менопаузою, або для регулювання народжуваності і екстреної контрацепції.
33. Лікарський засіб, який містить сполуку, як її визначено в будь-якому з пп. 1-28, в комбінації з іншою активною речовиною.
34. Лікарський засіб, який містить сполуку, як її визначено в будь-якому з пп. 1-28, в комбінації з інертним, нетоксичним, фармацевтично придатним наповнювачем.
35. Лікарський засіб за п. 33 або 34 для лікування і/або профілактики фібром матки, ендометріозу, інтенсивних менструальних кровотеч, менінгіом, гормонозалежного раку молочної залози і станів, пов'язаних з менопаузою, або для регулювання народжуваності і екстреної контрацепції.

(11) 106529

(51) МПК
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)

(21) а 2012 12273

(22) 30.03.2011

(24) 10.09.2014

(31) 12/749,891

(32) 30.03.2010

(33) US

(31) 10290167.5

(32) 30.03.2010

(33) EP

(86) PCT/EP2011/054945, 30.03.2011

(72) Клінгер-Амур Крістін (FR), Жуанно Александра (FR), Греньє-Коссанель Веронік (FR), Бергер Свен (FR)

(73) ПЬЕР ФАБР МЕДІКАМЕНТ

45, place Abel Gance, F-92100 Boulogne-Billancourt, France (FR)

(54) ГУМАНІЗОВАНЕ АНТИТИЛО ДО CXCR4 ДЛЯ ЛІКУВАННЯ РАКУ

(57) 1. Гуманізоване антитіло, здатне специфічно зв'язуватися з CXCR4, його похідна сполука чи функціональний фрагмент, які характеризуються тим, що зазначене гуманізоване антитіло або його похідна сполука чи функціональний фрагмент містять важкий і легкий ланцюги, при цьому зазначений важкий ланцюг має CDR, що складаються з CDR-H1, CDR-H2 і CDR-H3, а зазначений легкий ланцюг має CDR, що складаються з CDR-L1, CDR-L2 і CDR-L3, де зазначені CDR-H1, CDR-H2 і CDR-H3 містять відповідно послідовності SEQ ID NO: 4, 5 і 6, а зазначені CDR-L1, CDR-L2 і CDR-L3 містять відповідно послідовності SEQ ID NO: 7, 8 і 9.

2. Гуманізоване антитіло, його похідна сполука чи функціональний фрагмент за п. 1, які характеризуються тим, що містять варіабельну область важкого ланцюга з послідовністю, вибраною з групи, що складається з SEQ ID NO: 10, 11, 12, 13, 85 або 87, і варіабельну область легкого ланцюга з послідовністю, вибраною з групи, що складається з SEQ ID NO: 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 86 або 88.

3. Гуманізоване антитіло, його похідна сполука чи функціональний фрагмент за п. 1, які характеризуються тим, що містять важкий ланцюг з послідовністю, вибраною з групи, що складається з SEQ ID NO: 21, 22, 23, 24, 89 або 91, і легкий ланцюг з послідовністю, вибраною з групи, що складається з SEQ ID NO: 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 90 або 92.

4. Гуманізоване антитіло, його похідна сполука чи функціональний фрагмент за п. 1, вибрані із групи, що складається з:

- гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, які характеризуються тим, що включають варіабельну область важкого ланцюга з послідовністю SEQ ID NO: 11 і варіабельну область легкого ланцюга з послідовністю SEQ ID NO: 16;

- гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, які характеризуються тим, що містять важкий ланцюг з послідовністю SEQ ID NO: 22 і легкий ланцюг з послідовністю SEQ ID NO: 27;

- гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, які характеризують-

ються тим, що містять варіабельну область важкого ланцюга з послідовністю SEQ ID NO: 87 і варіабельну область легкого ланцюга з послідовністю SEQ ID NO: 16;

- гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, які характеризуються тим, що містять важкий ланцюг з послідовністю SEQ ID NO: 91 і легкий ланцюг з послідовністю SEQ ID NO: 27;

- гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, які характеризуються тим, що містять варіабельну область важкого ланцюга з послідовністю SEQ ID NO: 87 і варіабельну область легкого ланцюга з послідовністю SEQ ID NO: 17;

- гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, які характеризуються тим, що містять важкий ланцюг з послідовністю SEQ ID NO: 91 і легкий ланцюг з послідовністю SEQ ID NO: 28;

- гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, які характеризуються тим, що містять варіабельну область важкого ланцюга з послідовністю SEQ ID NO: 87 і варіабельну область легкого ланцюга з послідовністю SEQ ID NO: 18;

- гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, які характеризуються тим, що містять важкий ланцюг з послідовністю SEQ ID NO: 91 і легкий ланцюг з послідовністю SEQ ID NO: 29;

- гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, які характеризуються тим, що містять варіабельну область важкого ланцюга з послідовністю SEQ ID NO: 87 і варіабельну область легкого ланцюга з послідовністю SEQ ID NO: 19;

- гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, які характеризуються тим, що містять важкий ланцюг з послідовністю SEQ ID NO: 91 і легкий ланцюг з послідовністю SEQ ID NO: 30;

- гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, які характеризуються тим, що містять варіабельну область важкого ланцюга з послідовністю SEQ ID NO: 87 і варіабельну область легкого ланцюга з послідовністю SEQ ID NO: 20;

- гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, які характеризуються тим, що містять важкий ланцюг з послідовністю SEQ ID NO: 91 і легкий ланцюг з послідовністю SEQ ID NO: 31.

5. Виділена нуклеїновокіслотна молекула, яка характеризується тим, що вона вибрана з таких нуклеїнових кислот:

а) нуклеїнової кислоти, ДНК або РНК, що кодує гуманізоване антитіло або його похідну сполуку чи функціональний фрагмент за будь-яким з пп. 1-4;

б) нуклеїнової кислоти, комплексної нуклеїнової кислоти, визначеної в а);

в) нуклеїнової кислоти довжиною не менше 18 нуклеотидів, здатної до гібридизації в умовах високої жорсткості щонайменше з одним із трьох CDR важкого ланцюга, що містить нуклеїновокіслотні послідовності SEQ ID NO: 38-41, 49-52, 93 або 95; і

г) нуклеїнової кислоти довжиною не менше 18 нуклеотидів, здатної до гібридизації в умовах високої жорсткості щонайменше з одним із трьох CDR легкого ланцюга, що містить нуклеїновокіслотні послідовності SEQ ID NO: 42-48, 53-59, 94 або 96.

6. Виділена нуклеїновокіслотна молекула за п. 5, що містить нуклеїновокіслотну послідовність, вибрану з групи, що складається з:

- нуклеїновокіслотної послідовності, що кодує варіабельну область важкого ланцюга гуманізованого антитіла, при цьому зазначена нуклеотидна послідовність варіабельної області важкого ланцюга містить CDR-H1 з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 32, CDR-H2 з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 33 і CDR-H3 з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 34;

- нуклеїновокіслотної послідовності, що кодує варіабельну область легкого ланцюга гуманізованого антитіла, при цьому зазначена нуклеотидна послідовність варіабельної області легкого ланцюга містить CDR-L1 з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 35 або 60, CDR-L2 з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 36 або 61 і CDR-L3 з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 37 або 62; і

- нуклеїновокіслотної послідовності, що кодує варіабельну область важкого ланцюга і варіабельну область легкого ланцюга гуманізованого антитіла, при цьому:

i) зазначена нуклеотидна послідовність варіабельної області важкого ланцюга містить CDR-H1 з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 32, CDR-H2 з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 33 і CDR-H3 з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 34; а також

ii) зазначена нуклеотидна послідовність варіабельної області легкого ланцюга містить CDR-L1 з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 35 або 60, CDR-L2 з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 36 або 61 і CDR-L3 з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 37 або 62.

7. Вектор, що містить нуклеїнову кислоту за будь-яким з пп. 5 і 6.

8. Клітина-хазяїн, що містить вектор за п. 7.

9. Трансгенна тварина, за винятком людини, що містить клітину за п. 8, трансформовану вектором.

10. Спосіб одержання гуманізованого антитіла або його похідної сполуки чи функціонального фрагмента, який характеризується тим, що включає такі етапи:

- культивування в середовищі і придатних культуральних умовах клітини-хазяїна за п. 8; і

- виділення зазначеного антитіла або одного з його функціональних фрагментів, та його одержання, таким чином, з культурального середовища або із зазначених культуральних клітин.

11. Гуманізоване антитіло, його похідна сполука чи функціональний фрагмент за будь-яким з пп. 1-4 для застосування як лікарського засобу.

12. Композиція, що містить як активний інгредієнт сполуку, що складається з гуманізованого антитіла, його похідної сполуки чи функціонального фрагмента за будь-яким з пп. 1-4 і 11.

13. Композиція за п. 12, яка характеризується тим, що вона як комбінований продукт для одночасного, роздільного або розширеного застосування містить, крім того, протипухлинне антитіло, відмінне від антитіла, спрямованого проти CXCR4.

14. Композиція за будь-яким з пп. 12 або 13, яка характеризується тим, що вона як комбінований або кон'югований продукт для одночасного, роздільного або розширеного застосування містить, крім того, цитотоксичний/цитостатичний агент, клітинний токсин та/або радіоізотоп.

15. Композиція за будь-яким з пп. 12, 13 для застосування як лікарського засобу.

16. Гуманізоване антитіло, його похідна сполука чи функціональний фрагмент за будь-яким з пп. 1-4 або 11, та/або композиція за будь-яким з пп. 16-18 для профілактики або лікування раку.

17. Гуманізоване антитіло або його похідна сполука чи функціональний фрагмент за п. 16, які характеризуються тим, що зазначений рак вибраний з раку передміхурової залози, остеосаркоми, раку легень, раку молочної залози, раку ендометрія, множинної мієломи, раку яєчників, раку підшлункової залози і раку товстої кишки.

18. Процес виявлення *in vitro* присутності та/або локалізації пухлини, що експресує CXCR4, у суб'єкта, де зазначений процес включає такі етапи:

(а) контактування зразка від суб'єкта з гуманізованим антитілом або його похідною сполукою чи функціональним фрагментом за будь-яким з пп. 1-4 або 11; і

(б) виявлення зв'язування зазначеного антитіла зі зразком.

19. Набір, що включає щонайменше гуманізоване антитіло або його похідну сполуку чи функціональний фрагмент за будь-яким з пп. 1-4 або 11, при цьому зазначене антитіло краще є міченим.

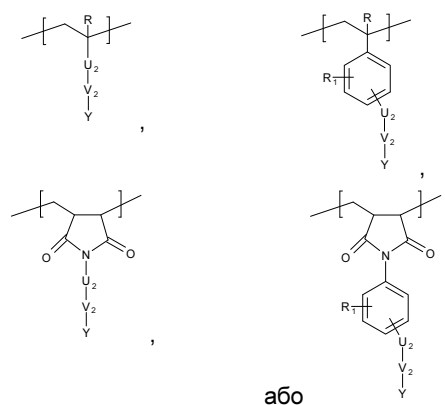
а, b і d є молярними співвідношеннями, що змінюються в діапазоні між приблизно 0,01 і приблизно 0,90, а c є молярним співвідношенням, що змінюється в діапазоні між приблизно 0 і приблизно 0,90;

A1 представляє мономерні одиниці, що містять бічну групу, яка містить ціано, в якій ціано не є приєднаним безпосередньо до основного ланцюга співполімеру;

A2 представляє мономерні одиниці, що містять два або більше сайтів зв'язування водню;

A3 представляє мономерні одиниці, які підвищують розчинність в органічних розчинниках, і що містять алкільні або арильні бічні групи, арильні групи є також заміщеними алкілом; і

A4 представляє мономерні одиниці, які підвищують розчинність у водних лужних розчинах, і що містять кислотну функціональну групу, і, де A2 має формулу:



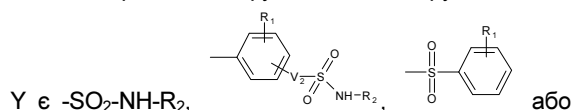
або

де:

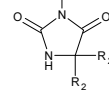
R є воднем, метилом або етилом,

R₁ відсутній або представляє від одного до чотирьох алкільних замісників, що необов'язково містять одну або більше етерних, естерних, аміно, амідно, сечовино, піперазинільних, сульфонамідних або карбаматних функціональних груп,

U₂ відсутній або є амідним або естерним лінкером, V₂ відсутній або представляє алкіл, який необов'язково містить одну або більше етерних, естерних, аміно, амідно, сечовино, піперазинільних, сульфонамідних або карбаматних функціональних груп, і



Y є -SO₂-NH-R₂,

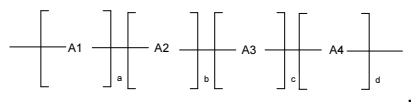


де R₂, щоразу, коли це позначення наведене, незалежно, є воднем або алкілом, що необов'язково містить одну або більше етерних, естерних, аміно, амідно, сечовино, піперазинільних, сульфонамідних або карбаматних функціональних груп.

2. Співполімер за п. 1, який відрізняється тим, що A1 має формулу:



де



C 08

(11) 106533

(51) МПК (2014.01)
C08F 220/10 (2006.01)
B41C 1/00
C08F 212/00
C08F 220/36 (2006.01)
C08F 220/38 (2006.01)
C08F 220/54 (2006.01)
C09D 133/00
G03F 7/004 (2006.01)
G03F 7/00

(21) а 2012 13887

(22) 14.09.2010

(24) 10.09.2014

(86) РСТ/CA2010/001401, 14.09.2010

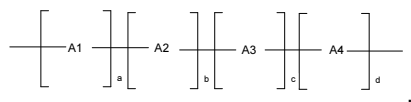
(72) Нгуєн Май Т. (CA), Фан Аюа (VN), Нгуєн-Труонг Вієт-Ту (VN), Локас Марк-Андре (CA)

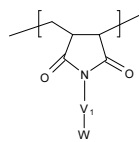
(73) МАЙЛЕН ГРУП

B1 LongDuc Industrial Park, Travinh City, Travinh Province, Viet Nam (VN)

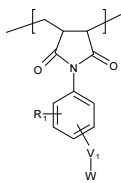
(54) СПІВПОЛІМЕРИ ДЛЯ ЧУТЛИВИХ У БЛИЗЬКІЙ ІНФРАЧЕРВОНІЙ ОБЛАСТІ ВИПРОМІНЮВАННЯ КОМПОЗИЦІЙ ДЛЯ ПОКРИТТЯ ПОЗИТИВНИХ ТЕРМІЧНИХ ЛІТОГРАФІЧНИХ ДРУКАРСЬКИХ ФОРМ

(57) 1. Співполімер, який має загальну структуру:





або



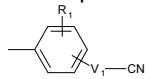
де:

R є воднем, метилом або етилом,

R₁ відсутній або представляє від одного до чотирьох алкільних замісників, що необов'язково містять одну або більше функціональних груп етерів, естерів, амінів, амідів, сечовини, піперазинілу, сульфонамідів або карбамату, алкільні замісники, необов'язково, заміщені одним або більше ціано,

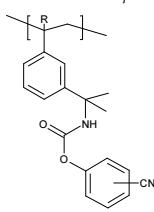
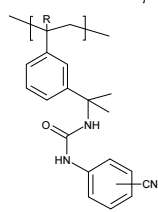
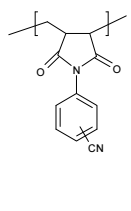
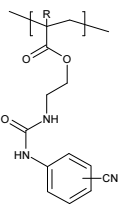
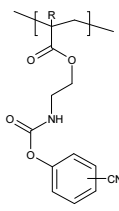
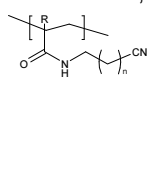
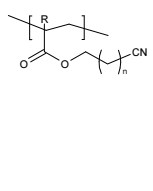
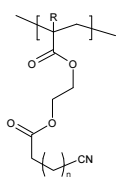
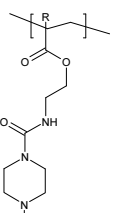
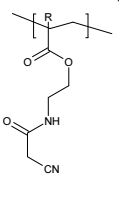
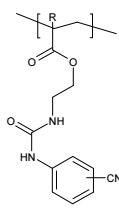
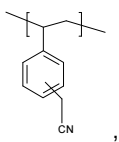
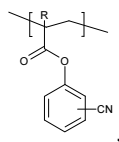
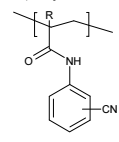
U₁ є амідним або естерним лінкером,

V₁ відсутній або представляє алкіл, який необов'язково містить одну або більше функціональних груп етерів, естерів, амінів, амідів, сечовини, піперазинілу, сульфонамідів або карбамату, при цьому алкіл є необов'язково заміщеним одним або більше ціано, і



W є -CN або

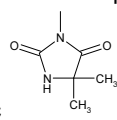
3. Співполімер за пп. 1 або 2, який відрізняється тим, що A1 є:



або

де R є воднем, метилом або етилом і n змінюється в діапазоні між 1 і 10.

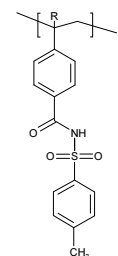
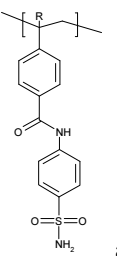
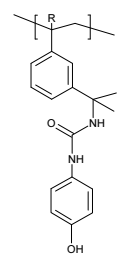
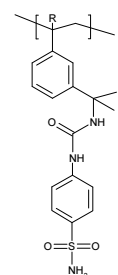
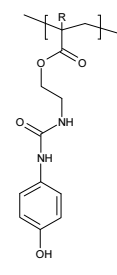
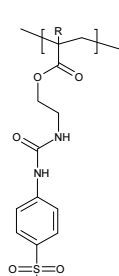
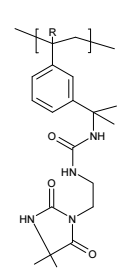
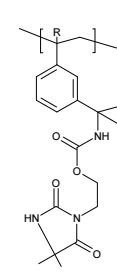
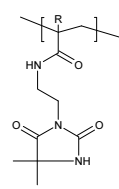
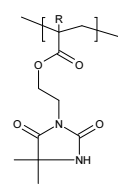
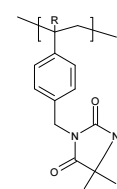
4. Співполімер за п. 1, який відрізняється тим, що



Y є

5. Співполімер за п. 1, який відрізняється тим, що

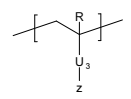
A2 є:



або

6. Співполімер за будь-яким з пп. 1-5, який відрізняється тим, що с змінюється в діапазоні між приблизно 0,01 і приблизно 0,90.

7. Співполімер за п. 1, який відрізняється тим, що A3 має формулу:



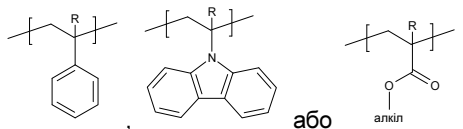
де

R є воднем, метилом або етилом,

U₃ є амідним або естерним лінкером і відсутній

Z є алкілом або арилом, при цьому алкіл є, необов'язково, заміщеним одним або більше гідрокси, алкокси або галогенідів, і арил є, необов'язково, заміщеним одним або більше алкілів, які, необов'язково, заміщені одним або більше гідрокси, алкокси або галогенідів.

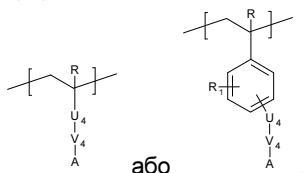
8. Співполімер за п. 7, який відрізняється тим, що A3 являє собою:



де R є воднем, метилом або етилом.

9. Співполімер за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що A4 містить бічну групу, що містить групу карбонової кислоти або групу фосфорної кислоти.

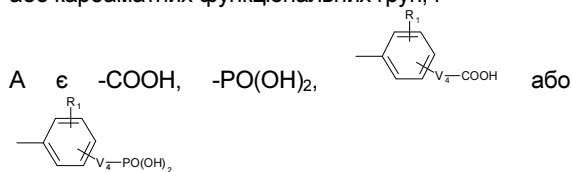
10. Співполімер за п. 9, який **відрізняється** тим, що A4 має формулу:



де R є воднем, метилом або етилом,

R₁ відсутній або представляє від одного до чотирьох алкільних замісників; при цьому алкільні замісники, необов'язково містять одну або більше етерних, естерних, аміно, амідно, сечовино, піперазинільних, сульфонамідних або карбаматних функціональних груп, U₄ відсутній або представляє амідний або естерний лінкер,

V₄ відсутній або представляє алкіль, що необов'язково містить одну або більше етерних, естерних, аміно, амідно, сечовино, піперазинільних, сульфонамідних або карбаматних функціональних груп, і



11. Співполімер за п. 9, який **відрізняється** тим, що A4 є мономерною одиницею, одержаною за допомогою полімеризації мономерів акрилової кислоти, метакрилової кислоти, 4-карбоксифенілметакриламиду, 4-карбоксифенілакриламиду, вінілбензойної кислоти, вінілфосфорної кислоти, метакрилалкілфосфорної кислоти або акрилалкілфосфорної кислоти.

12. Чутлива в близькій інфрачервоній області випромінювання композиція для покриття, що містить: співполімер, як визначено в будь-якому із пунктів 1-11; зв'язувальну смолу;

сполуку, що поглинає близьке інфрачервоне випромінювання; і необов'язкові домішки.

13. Позитивна термічна літографічна друкарська форма, що містить чутливе в близькій інфрачервоній області випромінювання покриття, покриття є покриттям, одержаним з композиції для покриття згідно з пунктом 12.

D01F 6/62 (2006.01)

D01F 6/92 (2006.01)

D01F 6/50 (2006.01)

B01D 39/04 (2006.01)

B01D 39/08 (2006.01)

B01D 39/16 (2006.01)

(21) а 2013 12648

(22) 29.03.2012

(24) 10.09.2014

(31) 1105455.8

(32) 31.03.2011

(33) GB

(86) PCT/GB2012/050697, 29.03.2012

(72) Кінтана Роберт (ES/BE), Персенер Олів'є (BE), Бонно Лейла (FR/BE), Дюбуа Філіпп (BE), Леммуші Яхья (BE/GB)

(73) БРІТІШ АМЕРИКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД

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

(54) СУМІШІ ПОЛІМОЛОЧНОЇ КИСЛОТИ Й РОЗЧИННОГО У ВОДІ ПОЛІМЕРУ

(57) 1. Фільтруючий елемент курильного виробу, що містить волокна, виготовлені з композиції, що містить суміш полілактиду (PLA) і розчинного у воді полімеру, де суміш додатково містить реакційноздатну речовину, що забезпечує сумісність, у кількості, достатній для забезпечення сумісності суміші.

2. Фільтруючий елемент за п. 1, у якому розчинний у воді полімер вибраний із групи, що включає: полівініловий спирт (PVOH), карбоксиметилцелюлозу (КМЦ), гідроксietилцелюлозу (ГЕЦ), гідроксипропілцелюлозу (ГПЦ), метилцелюлозу (МЦ) і етилцелюлозу (ЕЦ), ксантан і пуллан або їхні суміші.

3. Фільтруючий елемент за п. 2, у якому розчинним у воді полімером є PVOH або ГЕЦ.

4. Фільтруючий елемент за будь-яким із попередніх пунктів, у якому розчинний у воді полімер включений у кількості, що знаходиться в діапазоні від 30 до 70 мас. %, переважно від 40 до 60 мас. % і більш переважно від 45 до 55 мас. % у перерахуванні на суміш полілактиду й розчинного у воді полімеру.

5. Фільтруючий елемент за будь-яким із попередніх пунктів, у якому реакційноздатною речовиною, що забезпечує сумісність, є привитий співполімер.

6. Фільтруючий елемент за п. 5, у якому привитим співполімером є співполімер PLA і сполука є реакційноздатною відносно гідроксигруп.

7. Фільтруючий елемент за п. 6, у якому привитим співполімером є привитий малеїнованим ангідридом полілактид (МА-привитий-PLA).

8. Фільтруючий елемент за п. 1, у якому композиція додатково містить інші реакційноздатні інгредієнти, включаючи ініціатори, такі як Lupersol® 101, ацилперокси, арилалкілперокси, складні пероксидефіри, діалкілпероксимонокарбонати, пероксидикарбонати, гідроперокси, перокси кетонів і азосполуки, такі як азобісізобутиронітрил.

9. Фільтруючий елемент за п. 1, у якому композиція додатково містить один або більшу кількість додаткових компонентів, вибраних із групи, що включає: агенти, що поліпшують в'язкість розплаву композиції, антистатичні агенти, органомодифіковані глини, пігменти й барвники, речовини, що змашують, або агенти, які знижують тертя.

(11) 106570

(51) МПК (2014.01)

C08L 67/04 (2006.01)

C08J 5/18 (2006.01)

A24D 3/08 (2006.01)

A24D 3/06 (2006.01)

D01F 1/00

10. Фільтруючий елемент за п. 9, у якому додаткові компоненти включені в кількості, рівній менше 3 мас. % у перерахуванні на кінцеву композицію.

11. Спосіб виготовлення фільтруючого елемента за будь-яким із попередніх пунктів, який включає формування волокон з композиції, що містить суміш полілактиду й розчинного у воді полімеру, реакційну екструзію суміші полілактиду, розчинного у воді полімеру й реакційноздатної речовини, що забезпечує сумісність.

12. Спосіб за п. 11, у якому полілактид, розчинний у воді полімер і реакційноздатна речовина, що забезпечує сумісність, змішують у розплаві.

13. Спосіб за п. 11 або 12, у якому реакційноздатною речовиною, що забезпечує сумісність, є привитий малеїнованим ангідридом полілактид, одержаний за допомогою реакційної екструзії PLA і малеїнованого ангідриду.

14. Спосіб за п. 13, у якому привитий малеїнованим ангідридом полілактид містить від 0,1 до 5 мол. % привитого малеїнованого ангідриду, переважно від 0,2 до 1 мол. % і більш переважно від 0,3 до 0,6 мол. % привитого малеїнованого ангідриду.

15. Спосіб за п. 11, у якому забезпечення сумісності включає утворення ковалентних хімічних зв'язків.

16. Застосування реакційноздатної речовини, що забезпечує сумісність, для формування волокон, призначених для виготовлення фільтруючого елемента для курильного виробу за допомогою реакційного забезпечення сумісності PLA і розчинного у воді полімеру, де PLA і розчинний у воді полімер стають ковалентно зв'язаними.

17. Застосування за п. 16, у якому речовиною, що забезпечує сумісність, є привитий малеїнованим ангідридом полілактид.

порошкоподібний графіт
поліамід

1,0-10,0
решта.

C 09

(11) 106497

(51) МПК (2014.01)
C09J 103/00
C08L 3/00
D04H 1/64 (2012.01)
E04B 1/88 (2006.01)
D04H 3/12 (2006.01)

(21) а 2011 15615

(22) 02.06.2010

(24) 10.09.2014

(31) 0902705

(32) 04.06.2009

(33) FR

(86) PCT/FR2010/051075, 02.06.2010

(72) Жаффренну Борі (FR), Ронкуцці Клаудіо (FR)

(73) СЕН-ГОБЕН ІЗОВЕР

18 Avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie, France (FR)

(54) ЗВ'ЯЗУВАЛЬНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ, ЩО ВКЛЮЧАЄ САХАРИД, ОРГАНІЧНУ ПОЛІКАРБОНОВУ КИСЛОТУ І РЕАКЦІЙНОЗДАТНУ КРЕМНІЙОРГАНІЧНУ СПОЛУКУ, ТА ОДЕРЖАНІ З НЕЇ ІЗОЛЯЦІЙНІ ВИРОБИ

(57) 1. Зв'язувальна композиція для ізоляційних виробів на основі мінеральної вати, зокрема мінеральної повсті або скловолокна, яка відрізняється тим, що вона включає:

щонайменше один сахарид,

щонайменше одну органічну полікарбоннову кислоту, молекулярна маса якої складає менше ніж або дорівнює 1000, і

щонайменше одну реакційноздатну кремнійорганічну сполуку.

2. Композиція за п. 1, яка відрізняється тим, що сахарид є моносахаридом, полісахаридом або сумішшю даних сполук.

3. Композиція за п. 2, яка відрізняється тим, що моносахарид вибраний з моносахаридів, які включають від 3 до 8 атомів вуглецю, переважно від 5 до 7 атомів вуглецю.

4. Композиція за п. 3, яка відрізняється тим, що моносахаридом є альдозою.

5. Композиція за п. 4, яка відрізняється тим, що альдозою є гексоза, у тому числі глюкоза, маноза і галактоза.

6. Композиція за п. 2, яка відрізняється тим, що полісахарид має середньомасову молекулярну масу менше ніж 1000000, переважно менше ніж 50000, переважно менше ніж 10000 і найбільш переважно більше ніж 180.

7. Композиція за п. 6, яка відрізняється тим, що полісахарид містить більше ніж 50 % ланок глюкози.

8. Композиція за одним з пп. 1-7, яка відрізняється тим, що вона включає суміш моносахариду (моносахаридів) і/або полісахариду (полісахаридів), вибраних з декстринів і меласи.

9. Композиція за п. 8, яка відрізняється тим, що декстрин має еквівалент декстрази, що складає біль-

(11) 106576

(51) МПК (2014.01)
C08L 77/00
C08J 5/16 (2006.01)
C08J 5/14 (2006.01)

(21) а 2013 14390

(22) 09.12.2013

(24) 10.09.2014

(72) Суберляк Олег Володимирович (UA), Левицький Володимир Євстахович (UA), Моравський Володимир Степанович (UA), Грешкович Франтішек (SK), Дулебова Людмила (SK), Гайдос Іван (SK)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МАТЕРІАЛУ ТРИБОТЕХНІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

(57) Композиція для одержання матеріалу триботехнічного призначення, що містить полімерне зв'язуюче і наповнювач, яка відрізняється тим, що як полімерне зв'язуюче вона містить поліамід, а як наповнювач - дегазований пінополістирол, модифікований полівінілпіролідом, і порошкоподібний графіт при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

дегазований пінополістирол,
модифікований полівінілпіролідом

1,0-10,0

ше ніж або дорівнює 5, переважно складає більше ніж або дорівнює 10, переважно складає більше ніж або дорівнює 15 і найбільш переважно складає менше ніж 100.

10. Композиція за п. 8, яка **відрізняється** тим, що меляса включає глюциди у кількості, що складає від 40 до 60 мас. %, переважно від 45 до 50 мас. %.

11. Композиція за одним з пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що органічна полікарбонова кислота включає щонайменше дві карбоксильні функціональні групи, переважно не більше ніж 4 карбоксильні функціональні групи і переважно не більше ніж 3 карбоксильні функціональні групи.

12. Композиція за п. 11, яка **відрізняється** тим, що кислота має молекулярну масу, що складає менше ніж або дорівнює 750 і переважно менше ніж або дорівнює 500.

13. Композиція за одним з пп. 1-12, яка **відрізняється** тим, що органічна полікарбонова кислота є насиченою або ненасиченою і лінійною або розгалуженою аліциклічною кислотою, циклічною кислотою або ароматичною кислотою.

14. Композиція за одним з пп. 1-13, яка **відрізняється** тим, що сахарид складає від 10 до 90 %, переважно від 20 до 85 % і переважно від 30 до 80 % маси суміші, що складається з сахариду і органічної полікарбонової кислоти.

15. Композиція за будь-яким з пп. 1-14, яка **відрізняється** тим, що реакційноздатна кремнійорганічна сполука має молекулярну масу, що складає менше ніж або дорівнює 50000, переважно складає менше ніж або дорівнює 10000.

16. Композиція за будь-яким з пп. 1-15, яка **відрізняється** тим, що реакційноздатна кремнійорганічна сполука складається з основного ланцюга, що включає органосилоксанові залишки, зокрема алкілсилоксанові залишки, переважно диметилсилоксанові залишки і необов'язково фенілсилоксанові залишки, зокрема метилфенілсилоксанові залишки.

17. Композиція за будь-яким з пп. 1-16, яка **відрізняється** тим, що реакційноздатна кремнійорганічна сполука містить щонайменше одну реакційноздатну гідроксильну, карбоксильну або ангідридну, аміногрупу, епоксидну або вінілову функціональну групу у кінцевому положенні або на бічному ланцюзі, переважно щонайменше дві кінцеві функціональні групи.

18. Композиція за п. 17, яка **відрізняється** тим, що щонайменше дві кінцеві функціональні групи є гідроксильними функціональними групами.

19. Композиція за будь-яким з пп. 1-18, яка **відрізняється** тим, що вміст реакційноздатної кремнійорганічної сполуки змінюється від 0,1 до 5 мас. ч., переважно від 0,3 до 3 мас. ч., переважно від 0,5 до 2 мас. ч. і найбільш переважно від 0,7 до 1,8 мас. ч. на 100 мас. ч. сахариду і органічної полікарбонової кислоти.

20. Композиція за одним з пп. 1-19, яка **відрізняється** тим, що вона додатково включає каталізатор, вибраний з кислот і основ Льюїса, фосфорвмісних сполук і сполук, що містять фтор і бор.

21. Композиція за п. 20, яка **відрізняється** тим, що каталізатор складає до 20 %, переважно до 10 % і переважно щонайменше 1 % маси сахариду і органічної полікарбонової кислоти.

22. Композиція за одним з пп. 1-21, яка **відрізняється** тим, що вона додатково включає домішки у на-

ведених нижче кількостях, обчислених з розрахунку на 100 мас. ч. сахариду і органічної полікарбонової кислоти:

від 0 до 2 мас. ч. силану, зокрема аміносилану, від 0 до 20 мас. ч., переважно від 4 до 15 мас. ч. олії, від 0 до 30 мас. ч., переважно від 0 до 20 мас. ч. сечовини і/або гліцерину,

від 0 до 30 мас. ч. наповнювача, вибраного з похідних лігніну, таких як лігносульфат амонію (ALS) або лігносульфат натрію, і тваринних або рослинних білків.

23. Звуко- і/або теплоізоляційний виріб на основі мінеральної вати, зокрема скловати або мінеральної повсті, проклеєний з використанням зв'язувальної композиції за одним з пп. 1-22.

24. Покриття з мінеральних волокон, зокрема скловати або мінеральної повсті, проклеєне з використанням зв'язувальної композиції за одним з пп. 1-22.

25. Спосіб одержання звуко- і/або теплоізоляційного виробу на основі мінеральної вати за п. 23 або покриття з мінеральних волокон за п. 24, відповідно до якого виробляють мінеральну вату або мінеральні волокна, зв'язувальну композицію наносять на вказану вату або вказані волокна і обробляють вказану вату або вказані волокна при температурі, яка забезпечує зшивання зв'язувального матеріалу і утворення тугоплавкого зв'язувального матеріалу, який **відрізняється** тим, що зв'язувальна композиція включає:

щонайменше один сахарид, щонайменше одну органічну полікарбонову кислоту, що має молекулярну масу менше ніж 1000, і щонайменше одну реакційноздатну кремнійорганічну сполуку.

C 10

(11) 106474

(51) МПК

C10J 3/52 (2006.01)

C10J 3/84 (2006.01)

(21) а 2011 01752

(22) 11.07.2009

(24) 10.09.2014

(31) 10 2008 033 095.7

(32) 15.07.2008

(33) DE

(86) РСТ/EP2009/005058, 11.07.2009

(72) Ханротт Крістоф (DE)

(73) ТІССЕНКРУПП УДЕ ГМБХ

Friedrich-Uhde-Strasse 15, D-44141 Dortmund, Germany (DE)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИВАНТАЖУВАННЯ ШЛАКУ З РЕАКТОРА ДЛЯ ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГІЛЛЯ

(57) 1. Пристрій для видалення гарячого шлаку, що утворився при газифікації вугілля або при виробництві синтетичного газу, з шлакової водяної ванни (2), розташованої в ємності високого тиску, в один або більше шлюзових контейнерів для шлаку, з'єднаних з ємністю високого тиску, при цьому під шлаковою ванною (2) є можливість встановити дробильний пристрій і/або пристрій для накопичення шлаку, при цьому підтримується потік рідини, яка містить шлак,

з шлакової ванни в шлюзовий контейнер, при цьому щонайменше частина потоку (6b) рідини випускається з верхньої частини шлюзового контейнера (1), який **відрізняється** тим, що шлюзовий контейнер (1) містить верхню (1a) і нижню (1b) циліндричні частини; причому верхня циліндрична частина (1a) має діаметр менший, ніж діаметр нижньої циліндричної частини (1b), і причому верхня (1a) і нижня (1b) циліндричні частини з'єднані одна з одною фітінгом (1c), який має форму зрізаного конуса; і причому фітінг (1c) у формі зрізаного конуса має кут, який дорівнює куту природного укусу шлаку, тобто кут, що знаходиться в діапазоні від 30° до 60° до горизонталі.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що діаметр верхньої циліндричної частини (1a) становить від 0,15 до 0,8 від діаметра нижньої циліндричної частини (1b).

3. Пристрій за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що фітінг (1c) має форму зрізаного конуса з кутом 45° до горизонталі.

4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що шлюзовий контейнер (1) містить трубу, яка служить відхилювальним засобом, при цьому труба виступає з шлакового контейнера (2) і входить в шлюзовий контейнер (1) і подає шлак в шлюзовий контейнер, і за допомогою якої потік рідини в шлюзовому контейнері відхиляється.

5. Пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що шлюзовий контейнер (1) містить циркуляційну трубу з насосом, яка дозволяє потоку циркулювати між шлюзовим контейнером і реакційним відсіком для газифікації вугілля.

6. Пристрій за п. 1, який містить окремий контейнер, з'єднаний з шлюзовим контейнером системою труб.

7. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що містить два або більше шлюзових контейнерів (1) для збирання шлаку і містить розподільний елемент в формі плоского дна, сферичної півкулі або горизонтального циліндра, з'єднаний з виходом газифікатора і з'єднаний один з одним за допомогою клапанів трубопроводів і/або компенсаторів, при цьому фіксуючі елементи шлюзових контейнерів можуть бути виконані як підвісна або опорна структура як в циліндричній, так і в конічній частині контейнера для збирання шлаку, із захоплювачами або кільцевими опорами кожуха і/або пружинними елементами постійного типу, що застосовуються в сталевій конструкції або технічній бетонній споруді.

8. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що два або більше шлюзових контейнерів (1) для збирання шлаку з'єднані з двома або більше вихідними соплами газифікатора через клапани, трубопроводи і/або компенсатори, при цьому кріпильні елементи шлюзових контейнерів можуть бути виконані як підвісна або опорна структура як в циліндричній, так і в конічній частині контейнера для збирання шлаку, із захоплювачами або кільцевими опорами кожуха і/або пружинними елементами постійного типу, що застосовуються в сталевій конструкції або технічній бетонній споруді.

(11) 106493

(51) МПК (2014.01)
C10J 3/57 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
B01J 4/00

(21) а 2011 14827

(22) 11.05.2010

(24) 10.09.2014

(31) P-388028

(32) 14.05.2009

(33) PL

(86) PCT/EP2010/002877, 11.05.2010

(72) Хандерек Адам (PL)

(73) ХАНДЕРЕК АДАМ

ul. Orzeskowej 8, PL-43-300 Bielsko-Biala, Poland (PL)

ШЛЮТЕР ХАРТВІГ

Tränkegasse 1, 34260 Kaufungen, Germany (DE)

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕПОЛІМЕРИЗАЦІЇ ПЛАСТМАСОВИХ ВІДХОДІВ

(57) 1. Спосіб деполімеризації пластмасових відходів, що включає такі стадії:

а) нагрівання вихідних матеріалів,

б) одержання в резервуарі або реакторі розплаву легкоплавких металів або металевих сплавів, який **відрізняється** тим, що

с) вихідні матеріали як тверді матеріали дозовано вводять прямо у ванну з розплавом в нижній частині резервуара або реактора.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що легкоплавкий метал або легкоплавкий металевий сплав нагрівають у резервуарі або реакторі нагрівальним пристроєм.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що густина вихідного матеріалу менша, ніж густина легкоплавкого металу або легкоплавкого металевого сплаву.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що автоматичне протікання вихідного матеріалу через ванну з розплавом уповільнюють загорджувальними стінками, спіральними направляючими трубами або решітками.

5. Пристрій для деполімеризації пластмасових відходів, що містить резервуар або реактор для вміщення ванни з розплавом легкоплавкого металу або легкоплавкого металевого сплаву, який **відрізняється** тим, що резервуар або реактор у своїй нижній частині обладнаний подавальним пристроєм для дозованої подачі вихідних матеріалів як твердих матеріалів прямо у ванну з розплавом, а також тим, що резервуар або реактор оснащений індукційним нагрівачем.

6. Пристрій за п. 5, який **відрізняється** тим, що резервуар або реактор виконаний з нагрівальним елементом в нижній частині.

7. Пристрій за п. 5 або 6, який **відрізняється** тим, що стінки резервуара або реактора оснащені циліндровим нагрівальним елементом.

8. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що резервуар або реактор оснащений циліндровим індукційним нагрівачем.

9. Пристрій за п. 7 або 8, який **відрізняється** тим, що циліндровий нагрівач виконаний з можливістю створення градієнта температури по висоті резервуара або реактора.

10. Пристрій за будь-яким з пп. 5-9, який **відрізняється** тим, що реактор обладнаний уповільнюючи-

ми загородженнями, решітками або сітками, або спіральними направляючими трубами.

- (11) **106566** (51) МПК (2014.01)
C10M 177/00
C10M 111/00
C07C 67/00
- (21) а 2013 11438 (22) 27.09.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Поп Григорій Степанович (UA), Бодачівський Юрій Станіславович (UA), Бодачівська Лариса Юріївна (UA), Железний Леонід Віталійович (UA), Кухар Валерій Павлович (UA), Патриляк Казимир Іванович (UA), Патриляк Любомир Казимирович (UA), Охріменко Михайло Володимирович (UA), Іваненко Віталій Вікторович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**
вул. Мурманська, 1, м. Київ-94, 02660 (UA)
- (54) **СПОСІБ МОДИФІКАЦІЙ ОЛІЙ З ОДЕРЖАННЯМ ПРОДУКТУ, ПРИДАТНОГО ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ЯК БАЗОВОЇ ОЛИВИ ТА/АБО ПОЛІФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ПРИСАДКИ ДЛЯ КОМПОЗИЦІЙ МАСЛИНИХ МАТЕРІАЛІВ**
- (57) Спосіб модифікації олій з одержанням продукту, придатного для використання як базової оливи та/або поліфункціональної присадки для композицій маслиних матеріалів, що базується на двостадійній хімічній модифікації олій, який **відрізняється** тим, що на першій стадії здійснюють етаноліз рослинних олій при мольному співвідношенні олія:етанол, рівному 1:(4-6), в присутності 0,08-0,32 моля лужного каталізатора при температурі 15-70 °C впродовж 15-40 хвилин з наступним нагріванням на другій стадії етилових естерів вищих жирних кислот олій з меленим сульфуром до 130-150 °C впродовж 10-20 хвилин з подальшим підвищенням температури до 160-165 °C впродовж 20-30 хвилин.

C 12

- (11) **106514** (51) МПК (2014.01)
C12M 1/00
- (21) а 2012 09931 (22) 18.11.2010
(24) 10.09.2014
(31) 61/296,658
(32) 20.01.2010
(33) US
(86) PCT/US2010/057257, 18.11.2010
- (72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас (US)
- (73) **КСІЛЕКО, ІНК.**
271 Salem St., Unit L Woburn, Massachusetts 01801, United States of America (US)
- (54) **СПОСІБ ТА СИСТЕМА ДЛЯ ОЦУКРЮВАННЯ ТА ФЕРМЕНТАЦІЇ СИРОВИНИ З БІОМАСИ**
- (57) 1. Спосіб оцукрювання сировини з біомаси, який включає:

оцукрювання сировини з біомаси в посудині, при цьому зазначена сировина з біомаси диспергована в рідкому середовищі за допомогою диспергуючої системи, яка забезпечує захоплення сировини та рідкого середовища з посудини і повернення зазначеної сировини та рідкого середовища назад до посудини, де диспергуюча система містить камеру і обертальний елемент усередині камери, який захоплює сировину та рідке середовище всередину камери в осьовому напрямку і виштовхує з камери дисперсію сировини в зазначеному середовищі в радіальному напрямку.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що диспергуюча система містить поршневий насос прямого витіснення, і де поршневий насос прямого витіснення переважно містить гвинтовий насос кавітаційного типу.

3. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що об'ємна густина сировини становить менше ніж приблизно 0,75 г/см³, і де необов'язково сировина містить целюлозний або лігноцелюлозний матеріал.

4. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рідке середовище містить воду.

5. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який додатково включає подачу оцукрюючого агента до посудини і де оцукрюючий агент переважно містить фермент.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обертальний елемент функціонує як лопатеве колесо, а дія обертального елемента всередині камери основана на принципі дії відцентрового насоса, і де обертальний елемент необов'язково містить перемішуючі елементи, розміщені співвісно з ротором, який знаходиться в роторно-статорному взаємозв'язку з бічною стінкою камери.

7. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який додатково включає перемішування за допомогою струминного змішувача протягом оцукрювання.

8. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що диспергуюча система додатково містить струминний змішувач.

9. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який додатково включає подачу до посудини сировини і/або оцукрюючого агента з джерела, розташованого зовні посудини, і де зазначене джерело переважно встановлене вище посудини, і де джерело необов'язково містить завантажувальний бункер, і завантажувальний бункер пов'язаний із вібраційним пристроєм.

10. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який додатково включає подачу потоку рідкого середовища на сировину на поверхні рідкого середовища для зволоження зазначеної сировини, і де перед подачею до посудини сировина необов'язково знаходиться в по суті сухому стані.

11. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що диспергуюча система містить множину диспергуючих пристроїв.

12. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що оцукрювання включає додавання сировини до рідкого середовища окремими порціями і диспергування кожної окремої порції сировини в рідкому середовищі за допомогою диспергуючої системи перед додаванням іншої порції сировини.

13. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який додатково включає моніторинг рівня глюкози в суміші сировини, рідкого середовища та оцукрюючого агента протягом оцукрювання.

14. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який додатково включає додавання додаткової кількості сировини та оцукрюючого агента до посудини протягом оцукрювання і диспергування зазначеної сировини в середовищі за допомогою диспергуючої системи.

15. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що посудина містить бак.

16. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який додатково включає додавання емульгатора або поверхнево-активної речовини до суміші в посудині.

17. Система оцукрювання сировини, яка містить: бак, систему подачі, виконану з можливістю подачі сировини з біомаси й рідкого середовища до бака, диспергуючу систему, виконану з можливістю диспергування сировини з біомаси в рідкому середовищі, пристрій для подачі оцукрюючого агента, виконаний із можливістю подачі дозованої кількості оцукрюючого агента до бака, і змішувач, виконаний із можливістю перемішування вмісту бака, де диспергуюча система виконана з можливістю захоплення сировини й рідкого середовища з бака і їх повернення назад до бака, і де диспергуюча система містить камеру й обертальний елемент усередині камери, який захоплює всередину камери сировину та рідке середовище в осьовому напрямку й виштовхує з камери дисперсію сировини в зазначеному середовищі в радіальному напрямку.

18. Система за п. 17, яка **відрізняється** тим, що диспергуюча система містить поршневий насос прямого витіснення, і де необов'язково диспергуюча система виконана з можливістю подачі потоку рідини на сировину на поверхні рідини зі зволоженням сировини.

19. Система за будь-яким із пунктів 17 або 18, яка додатково містить контролер, який регулює роботу пристрою для подачі сировини і/або пристрою для подачі оцукрюючого агента на основі вхідних даних від пристрою для контролю крутного моменту.

20. Система за будь-яким із пунктів 17-19, яка **відрізняється** тим, що змішувач містить струминний змішувач.

(54) СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ТОЛЕРАНТНОСТІ РОСЛИНИ ДО ЗАСУХИ ТА ДІЇ СОЛІ

(57) 1. Спосіб покращення толерантності до засухи та дії солі у рослини, який включає:

інгібування функції активації транскрипції фактора транскрипції, де фактор транскрипції включає домен "цинкові пальці" типу C2H2, що містить послідовність амінокислот 42-85 SEQ ID NO: 2 або консервативний варіант послідовності амінокислот 42-85 SEQ ID NO: 2;

причому

інгібування здійснюють шляхом введення полінуклеотиду, що кодує неконсервативний мутантний фактор транскрипції, який являє собою білок, що має послідовність, яка включає Asn69Asp (N69D) мутацію та Ala162Thr (A162T) мутацію у послідовності SEQ ID NO: 2; або

інгібування здійснюють шляхом інгібування експресії фактора транскрипції введенням RNAi або антисмислового олігонуклеотиду у рослину.

2. Спосіб за п. 1, в якому фактор транскрипції вибраний з:

(a) поліпептиду, що містить амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 2;

(b) поліпептиду, одержаного з (a), в якому 1-50 амінокислотних залишків заміщено, видалено або інсертовано, та який здатний до підвищення чутливості до засухи та дії солі у рослини.

3. Спосіб за п. 1, в якому фактор транскрипції має амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 2.

4. Спосіб за п. 1, в якому інгібування здійснюють шляхом введення полінуклеотиду, що кодує неконсервативний мутантний фактор транскрипції, який не здатний до підвищення чутливості до засухи та дії солі у рослини.

5. Спосіб покращення за п. 1 або 4, в якому введення полінуклеотиду включає:

(1) трансформування рослинної клітини, рослинної тканини або органу рослини конструктором, що містить полінуклеотид;

(2) відбір рослинної клітини, рослинної тканини або органу рослини, трансформованих полінуклеотидом; та

(3) регенерацію рослини з рослинної клітини, рослинної тканини або органу рослини зі стадії (2).

6. Спосіб за п. 1, в якому RNAi або антисмисловий олігонуклеотид направлений проти послідовності SEQ ID NO: 1.

7. Спосіб за п. 1 або 6, в якому інгібування експресії фактора транскрипції здійснюють:

(1) трансформуванням рослинної клітини, рослинної тканини або органу рослини конструктором, що містить RNAi або антисмисловий олігонуклеотид;

(2) відбором рослинної клітини, рослинної тканини або органу рослини, трансформованих олігонуклеотидом; та

(3) регенерацією рослини з рослинної клітини, рослинної тканини або органу рослини зі стадії (2).

8. Спосіб за п. 1, в якому інгібування здійснюють шляхом інгібування зв'язування фактора транскрипції з *цис*-діючим елементом.

9. Спосіб за п. 8, в якому *цис*-діючий елемент містить послідовність SEQ ID NO: 3.

10. Рослина, одержана способом відповідно до будь-якого з пп. 1-4, 6, 8-9, що передбачає:

- (11) **106489** (51) МПК (2014.01)
C12N 15/29 (2006.01)
C12N 15/63 (2006.01)
A01H 1/00
- (21) а 2011 12626 (22) 07.04.2010
(24) 10.09.2014
(31) 200910048955.3
(32) 08.04.2009
(33) CN
(86) PCT/CN2010/071587, 07.04.2010
(72) Лін Хонгсуан (CN), Хуанг Ксіньюан (CN), Чао Даїїн (CN), Гао Цзіпін (CN), Чжу Мейчжен (CN), Ші Мінь (CN)
(73) ШАНХАЙ ІНСТІТЮТ ФОР БАЙОЛОДЖІКАЛ САЙЄНСІЗ, СІЕЙЕС
320 Yue Yang Road, Shanghai 200031, P. R. China (CN)

(1) трансформування рослинної клітини, рослинної тканини або органу рослини конструктом, що містить полінуклеотид;

(2) відбір рослинної клітини, рослинної тканини або органу рослини, трансформованих полінуклеотидом; та

(3) регенерацію рослини з рослинної клітини, рослинної тканини або органу рослини зі стадії (2); або (1) трансформування рослинної клітини, рослинної тканини або органу рослини конструктом, що містить RNAi або антисмисловий олігонуклеотид;

(2) відбір рослинної клітини, рослинної тканини або органу рослини, трансформованих олігонуклеотидом; та

(3) регенерацію рослини з рослинної клітини, рослинної тканини або органу рослини зі стадії (2).

11. Рослина за п. 10, яка **відрізняється** тим, що рослина є культурою, вибраною з Gramineae, Malvaceae gossypium, Cruciferae brassica, Compositae, Solanaceae, Labiatae або Umbelliferae.

12. Рослина за п. 11, яка **відрізняється** тим, що рослина є культурою, вибраною з рису, кукурудзи, пшениці, ячменю, цукрової тростини, сорго, арабідопсису, бавовни або канопи.

13. Спосіб відбору рослини, толерантної до засухи та дії солі, що включає:

(i) визначення у кандидатної рослини рівня фактора транскрипції, що містить домен "цинкові пальці" типу C2H2, що містить послідовність амінокислот 42-85 SEQ ID NO: 2 або консервативний варіант послідовності амінокислот 42-85 SEQ ID NO: 2; та/або рівня зв'язування між *цис*-діючим елементом, що містить послідовність SEQ ID NO: 3, та фактором транскрипції; та

(ii) порівняння рівня у кандидатної рослини, визначеного на стадії (i) з відповідним рівнем у контрольної рослини, якщо рівень у кандидатної рослини, нижчий за рівень у контрольної рослини, тоді кандидатна рослина є рослиною толерантною до засухи та дії солі.

(73) ПОЛЬ ВУРТ С.А.

32, rue d'Alsace, L-1122 Luxembourg, Luxembourg (LU)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВУГІЛЬНОГО ПИЛУ

(57) 1. Спосіб виготовлення вугільного пилу, який включає етапи:

- забезпечення сушильного газу, нагрітого до попередньо заданої температури у генераторі гарячого газу,

- подавання нагрітого сушильного газу у вугільний млин,

- введення незбагаченого вугілля у вугільний млин, при цьому вугільний млин подрібнює незбагачене вугілля у вугільний пил,

- збирання суміші сушильного газу й вугільного пилу з вугільного млина й подавання суміші на фільтр, при цьому фільтр відокремлює висушений вугільний пил від сушильного газу,

- збирання висушеного вугільного пилу для подальшого використання й подавання сушильного газу з фільтра у відповідний трубопровід,

- забезпечення рециркуляційного трубопроводу для збирання вихідного з фільтра сушильного газу й подавання частини зібраного сушильного газу як рециркуляційного сушильного газу у генератор гарячого газу,

який **відрізняється** тим, що етап забезпечення сушильного газу включає подавання відпрацьованого газу сушильної печі зі змінною швидкістю у генератор гарячого газу через трубопровід відпрацьованого газу сушильної печі для того, щоб довести до максимуму кількість відпрацьованого газу сушильної печі, який використовується як сушильний газ, і тиском сушильного газу на газовпускному патрубку вугільного млина керують за допомогою регулювання швидкості потоку відпрацьованого газу сушильної печі через трубопровід відпрацьованого газу сушильної печі, причому спосіб включає робочий режим відпрацьованого газу сушильної печі та перший проміжний робочий режим, і спосіб перемикається з робочого режиму відпрацьованого газу сушильної печі у перший проміжний робочий режим, якщо відпрацьований газ сушильної печі має концентрацію заданого компонента вище першої граничної величини концентрації і/або якщо відпрацьований газ сушильної печі має температуру нижче першої граничної величини температури, де у робочому режимі відпрацьованого газу сушильної печі:

- трубопровід рециркуляції закритий, так що рециркуляційний сушильний газ не подається у генератор гарячого газу,

- трубопровід відпрацьованого газу сушильної печі відкритий, так що у генератор гарячого газу подається тільки відпрацьований газ сушильної печі зі змінною швидкістю,

- тиском сушильного газу на газовпускному патрубку вугільного млина керують за допомогою установки швидкості потоку сушильного газу у відповідному трубопроводі й за допомогою регулювання швидкості потоку відпрацьованого газу сушильної печі через трубопровід відпрацьованого газу сушильної печі, та у першому проміжному робочому режимі:

- трубопровід рециркуляції відкритий, так що рециркуляційний сушильний газ подається зі змінною швидкістю потоку у генератор гарячого газу,

C 21

(11) 106482

(51) МПК (2014.01)

C21B 5/00

F26B 21/00

B02C 23/30 (2006.01)

B02C 23/34 (2006.01)

C10B 57/10 (2006.01)

(21) а 2011 10010

(22) 21.01.2010

(24) 10.09.2014

(31) 91 517

(32) 21.01.2009

(33) LU

(86) РСТ/EP2010/050689, 21.01.2010

(72) Гюдерт Пауль (LU), Майер Маркус (DE), Стаматакіс Жорж (BE/LU), Кауенбергхс Бернгард (BE/LU)

- трубопровід відпрацьованого газу сушильної печі відкритий, так що відпрацьований газ сушильної печі подається зі змінною швидкістю потоку у генератор гарячого газу, і

- тиском сушильного газу на газовпускному патрубку вугільного млина керують за допомогою установки швидкості потоку сушильного газу у відповідному трубопроводі й за допомогою регулювання швидкості потоку відпрацьованого газу сушильної печі через трубопровід відпрацьованого газу сушильної печі.

2. Спосіб за п. 1, у якому швидкість потоку відпрацьованого газу сушильної печі регулюють за допомогою вентилятора відпрацьованого газу сушильної печі, розташованого у трубопроводі відпрацьованого газу сушильної печі.

3. Спосіб за п. 1 або 2, у якому швидкість потоку сушильного газу регулюють за допомогою головного вентилятора, розташованого у відповідному трубопроводі.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, у якому спосіб додатково містить другий проміжний режим, при цьому:

- трубопровід рециркуляції відкритий, так що рециркуляційний сушильний газ подається зі змінною швидкістю у генератор гарячого газу,

- трубопровід відпрацьованого газу сушильної печі відкритий, так що відпрацьований газ сушильної печі з фіксованою швидкістю потоку подається у генератор гарячого газу,

- тиском сушильного газу на газовпускному патрубку керують за допомогою установки швидкості потоку сушильного газу через відповідний трубопровід і за допомогою регулювання положення регулюючої заслінки, розташованої у трубопроводі відкачки.

5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, у якому спосіб додатково містить звичайний робочий режим, при цьому:

- трубопровід рециркуляції відкритий, так що рециркуляційний сушильний газ подається зі змінною швидкістю потоку у генератор гарячого газу,

- трубопровід відпрацьованого газу сушильної печі закритий, так що відпрацьований газ сушильної печі не подається у генератор гарячого газу,

- тиск сушильного газу на газовпускному патрубку вугільного млина керується за допомогою установки швидкості потоку сушильного газу за відповідним трубопроводом й за допомогою регулювання положення регулюючої заслінки, розташованої у трубопроводі відкачки.

6. Спосіб за п. 4, у якому спосіб перемикається з першого проміжного робочого режиму у другий проміжний робочий режим, якщо відпрацьований газ сушильної печі має концентрацію заданого компонента вище другої граничної величини концентрації і/або якщо відпрацьований газ сушильної печі має температуру нижче другої граничної величини температури.

7. Спосіб за п. 5, у якому спосіб перемикається з другого проміжного робочого режиму у звичайний робочий режим, якщо минув заданий час після того, як був запущений другий проміжний робочий режим.

8. Спосіб за п. 5, у якому спосіб перемикається зі звичайного робочого режиму у робочий режим відпрацьованого газу сушильної печі:

- при запуску подрібнювальної і сушильної установок, або

- якщо стає доступним відпрацьований газ сушильної печі, або

- якщо відпрацьований газ сушильної печі має концентрацію заданого компонента нижче третьої граничної величини концентрації і/або якщо відпрацьований газ сушильної печі має температуру вище третьої граничної величини температури.

9. Спосіб за п. 5, у якому спосіб перемикається у звичайний робочий режим, якщо відпрацьований газ сушильної печі відсутній.

10. Спосіб за п. 5, у якому спосіб перемикається у звичайний робочий режим, якщо визначено, що концентрація заданого компонента змінюється при швидкості вище попередньо заданої граничної величини швидкості.

11. Спосіб за будь-яким із пп. 6-10, у якому концентрацію заданого компонента у відпрацьованому газі сушильної печі контролюють за допомогою розташованого у трубопроводі відпрацьованого газу сушильної печі газоаналізатора і/або температуру відпрацьованого газу сушильної печі контролюють за допомогою розташованого у трубопроводі відпрацьованого газу сушильної печі температурного датчика.

(11) 106548

(51) МПК (2014.01)

C21B 5/00

C21B 7/16 (2006.01)

C21B 13/00

F27D 3/16 (2006.01)

F27D 3/18 (2006.01)

(21) а 2013 02386

(22) 27.07.2011

(24) 10.09.2014

(31) А 1422/2010

(32) 25.08.2010

(33) АТ

(86) РСТ/ЕР2011/062880, 27.07.2011

(72) Кепплінгер Леопольд Вернер (АТ), Шенк Йоханнес Леопольд (АТ), Міллер Роберт (АТ), Плауль Ян-Фрідеманн (АТ), Відер Курт (АТ), Вурм Йоханн (АТ)

(73) СІМЕНС ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ГМБХ

Turmstrasse 44, A-4031 Linz, Austria (АТ)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ГЛИБИНИ ПРОНИКНЕННЯ КИСНЕВОГО СТРУМЕНЯ

(57) 1. Спосіб підвищення глибини проникнення кисневого струменя технічно чистого кисню, що входить з об'ємною витратою і масовою витратою у засипку агрегату для виплавки чавуну, переважно плавильно-відновного агрегата/плавильного газифікатора або доменної печі з кисневим дуттям, за допомогою кисневої фурми для газифікації наявних в засипці вуглецевих носіїв, який відрізняється тим, що при незмінній масовій витраті об'ємну витрату кисневого струменя збільшують шляхом збільшення діаметра кисневої фурми, причому температуру кисневого струменя підвищують при незмінній швидкості потоку.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що температуру кисневого струменя підвищують за допомогою одного окремого або декількох з вказаних нижче способів в комбінації:

- спалювання твердого, рідкого або газоподібного палива з киснем над пальником і змішування одержуваного при цьому гарячого газу з киснем,

- змішування кисню з паром і/або гарячим азотом в камері змішувача або в місці вдування,
- застосування непрямих теплообмінників,
- попередній нагрів кисню за допомогою плазмового пальника і змішування із заздалегідь не нагрітим в такий спосіб киснем.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кисневий струмінь входить у засипку при вхідному тиску, при цьому вхідний тиск при незмінній масовій витраті зменшують.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що температура кисневого струменя, що входить у засипку, складає щонайменше 200 °С, переважно щонайменше 250 °С.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що швидкість потоку кисневого струменя, що входить у засипку, знаходиться в діапазоні від 100 м/с до швидкості звуку, переважно в діапазоні 150-300 м/с.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що разом з кисневим струменем здійснюють подачу через насадки вуглецевих носіїв у твердій або рідкій, або газоподібній формі у кисневий струмінь перед зоною циркуляції, що утворюють на ділянці входу кисневого струменя у засипку, і/або в зону циркуляції.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що технологічний газ містить оксид вуглецю (CO) і/або молекулярний водень (H₂).

4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що технологічний газ попередньо нагрівають до 600-800 °С за допомогою відновленої суміші в теплообміннику.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що після теплообмінника відновлену суміш відокремлюють від нагрітого технологічного газу і нагрітий технологічний газ подають в реактор з псевдозрідженим шаром як псевдозріджуючий або відновлюючий газ, і відновлену суміш подають в плавильний агрегат з відновлювальною атмосферою.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що після теплообмінника і після системи розвантаження нагріту відновлену суміш подають в магнітний сепаратор, в якому відділяють немагнітні речовини.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що в теплообміннику відновлену суміш подають на висоту, необхідну для системи розвантаження або наступних пристроїв.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 6 або 7, який **відрізняється** тим, що температуру нагрітої відновленої суміші на боці подачі у магнітний сепаратор регулюють за допомогою температури попередньо нагрітого технологічного газу.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що робочий тиск, що існує в реакторі з псевдозрідженим шаром і теплообміннику, знижують повністю за допомогою стояка та переливної лійки в системі розвантаження, розташованій після теплообмінника.

10. Спосіб за будь-яким одним з пп. 6-9, який **відрізняється** тим, що відновлену суміш після системи розвантаження або гарячу відновлену руду після магнітного сепаратора подають у пристрій для гарячого брикетування або гарячого ущільнення.

11. Установка з виробництва рідкого чавуну, яка має пристрої завантаження залізної руди і відновника, реактор (13) з псевдозрідженим шаром для часткового відновлення залізної руди та плавильну піч (31) з відновлювальною атмосферою для виробництва рідкого чавуну, а між реактором (13) з псевдозрідженим шаром і плавильною піччю (31) з відновлювальною атмосферою розташовано теплообмінник (21), до якого подають відновлену суміш з реактора (13) з псевдозрідженим шаром, і з'єднано з каналом (11) для попередньо нагрітого технологічного газу та з плавильною піччю (31) через систему (25-29) розвантаження, яка **відрізняється** тим, що теплообмінник (21) є надшвидким охолоджувачем.

12. Установка за п. 11, яка **відрізняється** тим, що надшвидкий охолоджувач має кільцевий псевдозріджений шар.

13. Установка за будь-яким з пунктів 11, 12, яка **відрізняється** тим, що після теплообмінника (21) встановлено циклон (23), призначений для відділення залізовмісних твердих матеріалів від технологічного газу, та канал (24) рециркуляції відходить від циклона (23) в реактор (13) з псевдозрідженим шаром, і жолоб (25) для твердого матеріалу відходить від циклона (23) в систему (26-29) розвантаження.

(11) 106530

(51) МПК (2014.01)

C21B 5/02 (2006.01)

C21B 11/10 (2006.01)

C21B 13/00

C21B 13/14 (2006.01)

C21C 5/52 (2006.01)

(21) а 2012 12712

(22) 19.05.2011

(24) 10.09.2014

(31) 10 2010 022 773.0

(32) 04.06.2010

(33) DE

(86) РСТ/ЕР2011/002498, 19.05.2011

(72) Неппер Жан-Поль (DE), Штефан Тобіас (DE)

(73) ОУТОТЕК ОЙЙ

Riihitontuntie 7, FI-02200 Espoo, Finland (FI)

(54) СПОСІБ І УСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА РІДКОГО ЧАВУНУ

(57) 1. Спосіб виробництва рідкого чавуну, в якому гранульовану сировину, що містить оксид заліза, частково відновлюють вуглецевмісним відновником в реакторі з псевдозрідженим шаром при температурі щонайменше 850 °С для отримання відновленої суміші, і відновлену суміш подають в плавильну піч з відновлювальною атмосферою через розвантажувальну систему, і в якому перед подачею в плавильну піч з відновлювальною атмосферою відновлену суміш охолоджують до 600-800 °С в теплообміннику, де попередньо нагрітий технологічний газ використовують як охолоджуюче середовище, який **відрізняється** тим, що технологічний газ попередньо нагрівають до 300-500 °С до введення в теплообмінний апарат.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що технологічний газ є рециркуляційним газом, який було відведено з реактора з псевдозрідженим шаром.

14. Установа за будь-яким з пунктів 11-13, яка **відрізняється** тим, що після системи (25-29) розвантаження встановлений магнітний сепаратор (30) нагрітої відновленої суміші.

15. Установа за будь-яким з пунктів 11-14, яка **відрізняється** тим, що після системи (25-29) розвантаження або магнітного сепаратора (30) розміщено пристрій (32) для гарячого брикетування або пресування.

С 22

- (11) **106569** (51) МПК
C22B 1/14 (2006.01)
C22B 1/24 (2006.01)
C22B 1/242 (2006.01)
C22B 1/243 (2006.01)
- (21) а 2013 12546 (22) 28.10.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Ожогін Володимир Володимирович (UA), Пілюгін Євген Іванович (UA), Семакова Вікторія Борисівна (UA), Руських Володимир Петрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
- (54) СПОСІБ ГРАНУЛЮВАННЯ ВІДСІВУ АГЛОМЕРАТУ
- (57) 1. Спосіб гранулювання відсіву агломерату, що включає дозування компонентів шихти, їх зволоження, змішування та екструджування, який **відрізняється** тим, що у відсів агломерату крупністю до 3 мм вводять зв'язуюче і пластифікатор, взяті в співвідношенні (2-4,9):1:1.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як зв'язуюче використовують вапняний пил, а як пластифікатор - сталеплавильний шлам.

- (11) **106537** (51) МПК
C22B 9/187 (2006.01)
C22B 9/18 (2006.01)
B22D 27/02 (2006.01)
B22D 27/06 (2006.01)
- (21) а 2012 14723 (22) 21.12.2012
(24) 10.09.2014
- (72) Біктагіров Фаріт Камілович (UA), Шаповалов Віктор Олександрович (UA), Рейда Микола Васильович (UA), Єфімов Максим Вікторович (UA), Селютін Олександр Андрійович (UA), Падалка Вячеслав Григорович (UA), Явтушенко Павло Михайлович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАН УКРАЇНИ**
вул. Боженка, 11, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ЕЛЕКТРОШЛАКОВОГО НАГРІВАННЯ МЕТАЛІВ**
- (57) 1. Установа для електрошлакового нагрівання металів, зокрема для електрошлакового обігріву добавки злитка, що складається з колони, електродоут-

римувача з графітованим електродом, механізму переміщення електрода, джерела живлення (трансформатора), підключеного за допомогою струмопроводів до електрода, яка **відрізняється** тим, що всі вузли, механізми і джерела живлення розміщені на одній переносній платформі, яка складається з рами та на якій розташовані джерело живлення, підключене за допомогою струмопідводів до електродів, а також бункер для шлакоутворюючих і легуючих компонентів, та теплоізольованої зсередини кришки, на якій в її центрі змонтовано колону з напрямними і вузлами переміщення електродів.

2. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що колону виконана у вигляді водоохолоджуваної труби, до бічної поверхні якої прикріплені направляючі і каретки електродоутримувачів, рушії і механізми переміщення електродоутримувачів, а на верхньому її фланці встановлено механізм подачі через внутрішню порожнину труби витратної заготовки, що переплавляється.

3. Установа за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що електродоутримувач виконаний у вигляді водоохолоджуваної труби, нижня частина якої через ущільнюючий фланець, пропущена під кришку, всередині цієї труби у верхній її частині встановлено вузол кріплення графітованого електрода, який переміщується вертикально разом з електродоутримувачем.

- (11) **106573** (51) МПК
C22C 1/05 (2006.01)
B22F 3/12 (2006.01)
- (21) а 2013 13279 (22) 15.11.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Андреев Ігор Вікторович (UA), Бондаренко Володимир Петрович (UA), Мартинова Людмила Михайлівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ**
вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)
АНДРЕЄВ ІГОР ВІКТОРОВИЧ
вул. Вербицького, 11, кв. 498, м. Київ, 03121 (UA)
БОНДАРЕНКО ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ
вул. Фрунзе, 152, кв. 144, м. Київ, 04073 (UA)
МАРТИНОВА ЛЮДМИЛА МИХАЙЛІВНА
вул. Вишгородська, 38-а, кв. 70, м. Київ, 04114 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗАГОТОВОК ІЗ СПЛАВУ НА ОСНОВІ ВОЛЬФРАМУ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення заготовок із сплаву на основі вольфраму, що включає пресування порошкової суміші, рідкофазне спікання пресовки у водневому середовищі, який **відрізняється** тим, що пресовку спікають у дві стадії, а саме: твердофазно при температурах 900-1300 °С та остаточно рідкофазно у водневому середовищі за температури, що на 10-20 °С перевищує температуру появи рідкої фази у сплаві.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед остаточною спіканням проводять переупаковку попередньо спеченої пресовки з використанням оксиду алюмінію Al₂O₃ (глинозему).

C 23

- (11) **106479** (51) МПК (2014.01)
C23C 4/06 (2006.01)
C23C 4/12 (2006.01)
C23C 30/00
C23C 4/08 (2006.01)
C03B 9/00
C03B 9/347 (2006.01)
C03B 9/48 (2006.01)
- (21) а 2011 08207 (22) 30.11.2009
(24) 10.09.2014
(31) 0858176
(32) 01.12.2008
(33) FR
(31) 12/325,387
(32) 01.12.2008
(33) US
(31) 0951004
(32) 17.02.2009
(33) FR
(31) 12/389,629
(32) 20.02.2009
(33) US
(86) PCT/FR2009/052337, 30.11.2009
(72) Білльєре Домінік (FR)
(73) СЕН-ГОБЕН КУУТІНГ СОЛЮШН
50 rue du Mourelet, B. P. 90966, F-84093 Avignon,
France (FR)
- (54) ПОКРИТТЯ ДЛЯ ПРИСТРОЮ, ПРИЗНАЧЕНОГО
ДЛЯ ФОРМУВАННЯ СКЛЯНИХ ВИРОБІВ
- (57) 1. Покриття для пристрою, призначеного для формування скляних виробів, яке **відрізняється** тим, що воно включає:
першу квазікристалічну або близьку до неї, або аморфну металеву фазу і
другу фазу, яка включає евтектичний сплав, що має температуру плавлення від 950 до 1150 °С і номінальну твердість від 30 до 65 HRc.
2. Покриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що воно включає третю тверду змащувальну фазу.
3. Покриття за п. 2, яке **відрізняється** тим, що вказана перша, друга і третя фаза присутні в кількостях, що становлять 30-75 об. %, 70-25 об. % і аж до 30 об. % відповідно.
4. Покриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що вказана перша фаза являє собою квазікристалічну або близьку до неї фазу і включає сплав на основі алюмінію, і/або вказана перша фаза являє собою аморфну металеву фазу і включає сплав на основі цирконію і/або високоентропійний сплав.
5. Покриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що вказана друга фаза включає:
сплав на основі нікелю, що включає наступні елементи в наступних кількостях, у мас. %:
- | | |
|----|-----------|
| Cr | 0-20,00 |
| C | 0,01-1,00 |
| W | 0-30,00 |
| Fe | 0-6,00 |
| Si | 0,40-6,00 |
| B | 0,50-5,00 |
| Co | 0-10,00 |

Mn	0-2,00
Mo	0-4,00
Cu	0-4,00,
або сплав на основі кобальту, що включає наступні елементи в наступних кількостях, у мас. %:	
Ni	10,00-20,00
Cr	0-25,00
C	0,05-1,50
W	0-15,00
Fe	0-5,00
Si	0,40-6,00
B	0,50-5,00
Mn	0-2,00
Mo	0-4,00
Cu	0-4,00,

або суміш двох таких сплавів.

6. Покриття за п. 2, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає щонайменше одну із наступних сполук або суміш двох або більше з них:
 XF_2 , в якій X вибраний з групи, яка складається щонайменше із Ca, Mg, Sr і Ba,
 XF_3 , в якій X вибраний з групи, яка складається щонайменше з рідкісноземельних елементів,
BN з гексагональною структурою,
щонайменше одну сполуку, вибрану з групи, яка складається з MoS_2 , WS_2 і CrS,
 X_2MoOS_3 , де X являє собою Ni, і
 XSiB , де X являє собою Mo, Cr, Co, Ni, Fe, Mn, V, Ti або Zr.

7. Покриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що його товщина щонайменше дорівнює 5 мкм.

8. Покриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що його товщина максимально дорівнює 500 мкм.

9. Форма для виготовлення порожнистих скляних виробів, яка включає перегородку, яка містить порожнину, в якій щонайменше одна частина порожнини включає покриття за п. 1.

10. Обладнання для формування скла у вигляді листів або пластин, щонайменше одна частина поверхні якого, що знаходиться в контакт зi склою, має покриття за п. 1.

11. Матеріал, який складає покриття за п. 1.

12. Покриття за п. 2, яке **відрізняється** тим, що вказана перша, друга і третя фази присутні в кількостях, що становлять 45-65 об. %, 45-25 об. % і аж до 20 об. % відповідно.

13. Покриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що його товщина щонайменше дорівнює 20 мкм.

14. Покриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що його товщина максимально дорівнює 200 мкм.

15. Покриття за п. 6, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає XF_3 , в якій X вибраний з групи, яка складається щонайменше з Sc, Y і La.

16. Покриття за п. 6, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає XF_2 , в якій X вибраний з групи, яка складається щонайменше з Ca, Mg, Sr і Ba.

17. Покриття за п. 6, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає XF_3 , в якій X вибраний з групи, яка складається щонайменше з рідкісноземельних елементів.

18. Покриття за п. 6, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає BN з гексагональною структурою.

19. Покриття за п. 6, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає щонайменше одну сполуку, вибрану з групи, що складається з MoS_2 , WS_2 і CrS .

20. Покриття за п. 6, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає X_2MoOS_3 , де X являє собою Ni.

21. Покриття за п. 2, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає MSi_2 , де M=Mo, W, Ni або Cr.

22. Покриття за п. 2, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає сполуку бору, яка містить бор і щонайменше один метал, вибраний з групи, що складається з Mo, Cr, Co, Ni, Fe, Mn, V, Ti або Zr.

23. Покриття за п. 2, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає сполуку бору, що містить бор і щонайменше два метали, вибрані з групи, що складається з Mo, Cr, Co, Ni, Fe, Mn, V, Ti або Zr.

24. Покриття за п. 6, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає XSiB , де X являє собою Mo, Cr, Co, Ni, Fe, Mn, V, Ti або Zr.

25. Покриття за п. 16, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає XF_2 , вибрані з групи, яка складається з CaF_2 , MgF_2 і BaF_2 .

26. Покриття за п. 21, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає MoSi_2 .

27. Покриття за п. 22, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає TiB_2 і/або ZrB_2 .

28. Покриття за п. 23, яке **відрізняється** тим, що вказана третя фаза включає MoCoB і/або Mo_2NiB_2 .

(11) 106512

(51) МПК (2014.01)
C23C 22/02 (2006.01)
C23C 22/78 (2006.01)
C23C 22/82 (2006.01)
C25D 11/00

(21) а 2012 08799

(22) 17.07.2012

(24) 10.09.2014

(72) Бурда Мирослав Йосипович (UA), Роп'як Любомир Ярославович (UA), Рогаль Олександр Васильович (UA), Бурда Юрій Мирославович (UA)

(73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019, Україна (UA)

(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ЗНОСОСТІЙКИХ ШАРІВ НА ДЕТАЛЯХ ІЗ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ**

(57) Спосіб формування зносостійких шарів на деталях із алюмінієвих сплавів, який полягає у формуванні на робочій поверхні деталі оксидного шару з наступним нанесенням на цей шар сполук фтору, який **відрізняється** тим, що перед нанесенням на оксидну поверхню полімерної сполуки фтору цю поверхню піддають викінчувальній механічній обробці, після чого здійснюють промивання поверхні деталі у розчині та висушування, а як полімерну сполуку фтору використовують епілам - розчин фторорганічної поверхнево-активної речовини - перфторполіоксіалкіленової або перфторованої сполуки поліалкіленоксиду.

Розділ Е:**Будівництво****Е 21**

- (11) **106524** (51) МПК (2014.01)
E21B 43/24 (2006.01)
E21C 50/00
- (21) а 2012 11673 (22) 09.10.2012
(24) 10.09.2014
- (72) Булат Анатолій Федорович (UA), Мінеєв Сергій Павлович (UA), Моїсеєнко Василь Миколаєвич (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИДОБУВАННЯ ГАЗУ З МОРСЬКИХ ГАЗОГІДРАТНИХ ПОКЛАДІВ**
- (57) 1. Спосіб видобутку газу з морських газогідратних покладів, що включає буріння свердловин до шару із газогідратів з плавзасобів, обладнання труби з плавзасобу до газогідрату, використання свердловини для дії на шар газогідрату зовнішнім впливом, розкладання газогідратів на газ і воду, відкачування газу у вигляді газоводяної суміші, що акумулюється в газогідратній порожнині, який **відрізняється** тим, що на плавзасобі розташовують лазер на окису (CO) або двоокису вуглецю (CO₂), лазерне випромінюван-

ня якого направляють на газогідрат по трубі-хвилеводу, з якої попередньо викачана вода, внутрішня поверхня труби-хвилеводу має високий коефіцієнт відбиття на довжині хвилі лазерного випромінювання, яка попадає в область сильного поглинання газогідрату, що призводить до плавлення і дисоціації газогідрату на воду і газ, відкачують газоводяну суміш через допоміжні труби, при цьому лазерне випромінювання від лазерної установки, яка розташована на плавзасобі, направляють у трубу-хвилевод за допомогою поворотного алюмінієвого дзеркала, а лазер на плавзасобі може працювати як у безперервному, так і у імпульсно-періодичному режимі.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що дзеркало виконують із алюмінієвого сплаву, а діаметр дзеркала перевищує не менш як на порядок апертуру вихідного лазерного променя.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що діаметр труби виконують перевищуючим розмір плями лазерного променя на поверхні тіла газогідрату, що дозволяє зменшити втрати енергії лазерного випромінювання.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що зі сталюї труби попередньо відкачують повітря та воду, крім того, у трубі виготовляють додаткові канали для виходу газу, причому сталю трубу виконують телескопічною.

5. Спосіб за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що над шаром газогідрату, що розробляється, споруджують газозбірний зоні для збору утвореного вільного газу з морської води.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підривні роботи****F 01**

(11) **106525** (51) МПК
F01P 3/22 (2006.01)
B60H 1/04 (2006.01)

(21) а 2012 11919 (22) 16.10.2012
 (24) 10.09.2014

(72) Гутаревич Юрій Феодосійович (UA), Матейчик Василь Петрович (UA), Грицук Ігор Валерійович (UA), Волков Володимир Петрович (UA), Каграманян Артур Олександрович (UA), Комов Петро Борисович (UA), Комов Олександр Борисович (UA), Поддубняк Володимир Йосипович (UA), Сергієнко Микола Іванович (UA), Краснокутська Зоя Ігорівна (UA), Ерошечков Станіслав Аркадійович (UA), Вербовський Валерій Степанович (UA), Адров Дмитро Сергійович (UA), Македонська Любов Олександрівна (UA), Комов Андрій Петрович (UA), Комов Євген Олександрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Петровського, 25, м. Харків, 61002 (UA)

УКРАЇНЬСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

майдан Фейсрбаха, 7, м. Харків, 61050 (UA)

ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ДОНЕЦЬКИЙ ІНСТИТУТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ УКРАЇНСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ АКАДЕМІЇ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ"

вул. Артема, 184, м. Донецьк, 83018 (UA)

(54) **СИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ТЕМПЕРАТУР ОХОЛОДЖУЮЧОЇ РІДИНИ В ДВИГУНІ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ**

(57) 1. Система забезпечення оптимальних температур охолоджуючої рідини в двигуні внутрішнього згорання, що складається зі з'єднаних між собою за допомогою рідинних трубопроводів з запірною арматурою, двигуна внутрішнього згорання та системи охолодження, яка включає автономний електронасос і радіатор-нагрівач, та теплового акумулятора фазового переходу системи охолодження, яка відрізняється тим, що додатково має тепловий акумулятор фазового переходу відпрацьованих газів, приєднаний до випускної труби і до двигуна внутрішнього згорання системою трубопроводів, та додаткові електричні програмовані насоси системи охолодження, виконані з можливістю паралельної роботи з автономним електронасосом, а також оснащена системою датчиків, яка формує інформацію про параметри системи з можливістю її контролю бортовим модулем-блоком, до складу якого входять блок керування температу-

рою охолоджуючої рідини з утилізацією теплоти тепловими акумуляторами та блок керування двигуном внутрішнього згорання, та з можливістю дистанційного контролю.

2. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що з різних кінців трубопроводів встановлені відповідно попарно два клапани, що підводять і відводять охолоджуючу рідину системи охолодження двигуна внутрішнього згорання по трубопроводах до електричних програмованих насосів системи охолодження та до автономного насоса системи охолодження.

3. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що система датчиків включає в себе датчики температури охолоджуючої рідини системи охолодження, датчик температури охолоджуючої рідини двигуна внутрішнього згорання, датчик температури оливи системи мащення двигуна внутрішнього згорання, датчик параметрів повітря на впуску до двигуна внутрішнього згорання, датчик витрати палива, датчик частоти обертання колінчастого вала, датчики параметрів відпрацьованих газів, датчик тиску оливи системи мащення двигуна внутрішнього згорання, датчик температури оточуючого середовища, датчик температури радіатора-нагрівача, що встановлений у радіаторі-нагрівачі.

4. Система за пп. 1, 3, яка відрізняється тим, що датчики температури охолоджуючої рідини системи охолодження встановлені до і після теплового акумулятора фазового переходу системи охолодження та включають додатковий контрольний датчик температури охолоджуючої рідини, встановлений після теплового акумулятора фазового переходу системи охолодження.

5. Система за пп. 1, 3, яка відрізняється тим, що датчики параметрів відпрацьованих газів включають датчик температури відпрацьованих газів, встановлений перед тепловим акумулятором фазового переходу відпрацьованих газів, та датчик температури відпрацьованих газів, встановлений після теплового акумулятора фазового переходу, які конструктивно по діаметру розташовані всередині випускної труби двигуна внутрішнього згорання.

6. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що бортовий модуль-блок виконаний з можливістю з'єднання з каналом супутникового зв'язку та відповідною інформаційною панеллю, які утворюють автоматизований комплекс дистанційного автоматизованого контролю і обстеження технічного стану системи.

F 02

(11) **106538** (51) МПК (2014.01)
F02B 3/00

(21) а 2013 00126 (22) 03.01.2013
 (24) 10.09.2014

(72) Бойко Борис Петрович (UA)

(73) **БОЙКО БОРИС ПЕТРОВИЧ**

вул. Цитадельна, 5/9, кв. 47, м. Київ, 01015 (UA)

(54) **РОТОРНИЙ ДВИГУН (РД)**

(57) Роторний двигун, який має ротор, статор, камери згорання і допоміжні агрегати - компресор з можливіс-

тю відбору низького і високого тиску, розподільник упорскування палива, свічки запалювання, який **відрізняється** тим, що статор має циліндричну внутрішню поверхню, а ротор - теж циліндричної форми, має дві наполовину сегментні камери згоряння, виконані симетрично в діаметрально протилежних сторонах ротора, а в других половинах сегментів прорізані компенсаційні канали від камери згоряння до протилежної поверхні статора, причому ці другі половини сегментів відділені цілиною від статора, в якому знаходяться випускні вікна, канали продувки камер згоряння і наповнення їх свіжим повітрям, канал для підвищення тиску в камерах перед згорянням палива, канали подачі палива, а також свічки запалювання.

(11) **106558** (51) МПК (2014.01)
F02B 47/00
F02B 33/00

(21) а 2013 07018 (22) 04.06.2013
(24) 10.09.2014

(72) Дяченко Василь Григорович (UA), Лінков Олег Юрійович (UA), Воронков Олександр Іванович (UA), Нікітченко Ігор Миколайович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Петровського, 25, м. Харків, 61002 (UA)

ДЯЧЕНКО ВАСИЛЬ ГРИГОРОВИЧ

вул. 23 Серпня, 63, кв. 37, м. Харків, 61103 (UA)

ЛІНКОВ ОЛЕГ ЮРІЙОВИЧ

вул. Уборевича, 32, кв. 17, м. Харків, 61136 (UA)

ВОРОНКОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ

вул. Ейдемана, 13-а, кв. 111, м. Харків, 61118 (UA)

НІКІТЧЕНКО ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. С. Грицевця, 51-а, кв. 28, м. Харків, 61172 (UA)

(54) **СПОСІБ РОБОТИ ПОРШНЕВОГО ТЕПЛООВОГО ДВИГУНА**

(57) 1. Спосіб роботи поршневого теплового двигуна, в одному із циліндрів якого здійснюють процес впуску повітря з навколишнього середовища, його стиск і подачу стиснутого повітря через впускний клапан та з'єднуючий канал до камери згоряння, в яку подають через форсунки паливо, наприклад, етиловий спирт, і в якій здійснюють процес згоряння палива, а процеси розширення продуктів згоряння і подальше їх видалення із робочих циліндрів в навколишнє середовище здійснюють відповідно до порядку їх роботи, який **відрізняється** тим, що процес згоряння палива здійснюють у зовнішній камері згоряння, що з'єднана каналами та впускними клапанами з робочими циліндрами, причому максимальний тиск продуктів згоряння палива в зовнішній камері згоряння підтримують на рівні 3-5 МПа за рахунок кількості палива, що впорскується в зовнішню камеру згоряння та тривалості відкриття впускних клапанів робочих циліндрів, наприклад клапанів з електромагнітним приводом, які відкривають за 5-10 градусів оберту колінчатого вала до верхньої мертвої точки поршнів робочих циліндрів, а закривають залежно від режиму роботи двигуна за 5-40 градусів обе-

рту колінчатого вала за верхньою мертвою точкою поршнів робочих циліндрів.

2. Спосіб роботи поршневого теплового двигуна по п. 1, який **відрізняється** тим, що зменшення коливань тиску продуктів згоряння в зовнішній камері згоряння протягом циклу (одного оберту колінчатого вала) досягають за допомогою камери стиснутого повітря, установленної, наприклад, між циліндром для стискування повітря і зовнішньою камерою згоряння.

3. Спосіб роботи поршневого теплового двигуна по пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що максимальну температуру продуктів згоряння в зовнішній камері згоряння підтримують не вище 1500 К шляхом зміни кількості палива, що впорскується в зовнішню камеру згоряння.

4. Спосіб роботи поршневого теплового двигуна по пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що при переміщенні поршнів в робочих циліндрах від нижньої мертвої точки до верхньої мертвої точки протягом 80-120 градусів оберту колінчатого вала здійснюють видалення продуктів згоряння із робочих циліндрів через випускні клапани, а після їх закриття протягом 60-100 градусів оберту колінчатого вала здійснюють стиск продуктів згоряння, що залишилися в надпоршневих порожнинах робочих циліндрів.

F 03

(11) **106520** (51) МПК
F03B 13/10 (2006.01)

(21) а 2012 11144 (22) 25.09.2012
(24) 10.09.2014

(72) Шупик Микола Васильович (UA), Коцюба Василь Степанович (UA), Ларіна Ольга Іванівна (UA), Пивовар Володимир Іванович (UA)

(73) **ШУПИК МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**

вул. Першого Травня, 33, с. Борівка, Макарівський р-н, Київська обл., 08023 (UA)

КОЦЮБА ВАСИЛЬ СТЕПАНОВИЧ

вул. Леніна, 34, с. Борівка, Макарівський р-н, Київська обл., 08023 (UA)

ЛАРІНА ОЛЬГА ІВАНІВНА

вул. Симиренка, 13/1, кв. 38, м. Київ, 03134 (UA)

ПИВОВАР ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ

вул. Борщагівська, 145, кв. 115, м. Київ, 03058 (UA)

(54) **ПІДВОДНА ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ**

(57) 1. Підводна гідроелектростанція, яка містить корпус, розділений на відсіки, з конфузорм, за більшим перерізом якого всередині корпусу послідовно розташовані гідропривід з валом і електрогенератор, оснащений герметичним водостійким електророз'ємом з електрокабелем, ротор електрогенератора з'єднаний з валом гідроприводу, причому циліндричної форми відсік корпусу, де розміщений гідропривід, виконаний з вікнами, а хвостовий відсік корпусу, в якому розміщений електрогенератор, виконаний герметичний, яка **відрізняється** тим, що додатково споряджена стояками з основою, на верхній поверхні якої

розміщений хвостовий герметичний відсік корпусу, на нижній поверхні розміщений циліндричний відсік корпусу з гідроприводом, сполучений з більшим перерізом конфузора, основа має наскрізний отвір для вала гідроприводу, при цьому гідропривід виконаний роторним з комірками, вал гідроприводу і вал електрогенератора розміщені вертикально і з'єднані шківом із ременями, а вікна відсіку корпусу з гідроприводом додатково споряджені соплами.

2. Підводна гідроелектростанція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково споряджена відвідним гофрованим патрубком, сполученим із найменшим перерізом конфузора.

3. Підводна гідроелектростанція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ремені шківів мають клиноподібну форму.

4. Підводна гідроелектростанція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що додатково має колектор, розміщений на дні водойми, до якого через засувку із шиберам приєднаний відвідний гофрований патрубок, що додатково ними споряджений.

5. Підводна гідроелектростанція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що площа найменшого перерізу конфузора перевищує сукупну площу сопел в 3-4 рази.

2. Муфта запобіжна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що ролики виконані збірними і мають осі, на які надіті по три опорні кільця.

(11) 106575

(51) МПК (2014.01)
F16L 41/00
F16K 1/00

(21) а 2013 14194

(22) 23.10.2012

(24) 10.09.2014

(31) 2012119189

(32) 11.05.2012

(33) RU

(86) РСТ/RU2012/000853, 23.10.2012

(72) Мельников Павел Едуардович (RU)

(73) МЕЛЬНИКОВ ПАВЕЛ ЕДУАРДОВИЧ

ул. Бадаева, д. 7, кв. 99, г. Санкт-Петербург, 193318, Российская Федерация (RU)

(54) РОЗПОДІЛЬНИЙ КОЛЕКТОР

(57) 1. Розподільний колектор, що містить корпус витягнутої форми з поздовжньою порожниною, на якому послідовно розміщені щонайменше два вузли бокового підключення трубопроводу, кожен з яких включає: радіальний патрубок, порожнина якого сполучається через отвір у корпусі з поздовжньою порожниною корпусу,

патрубок, що підключається, і встановлювальний патрубок, які розташовані на радіальному патрубку з протилежних сторін на одній осі, нарізну пробку і вентильну головку із запірним елементом з тарілкою, який встановлений з можливістю зворотно-поступального руху і фіксації положення у встановлювальній втулці з різьзою, на корпусі усередині порожнини радіального патрубка навколо отвору в поздовжню порожнину корпусу виконана основна посадкова поверхня для тарілки вентильної головки, на внутрішній поверхні радіального патрубка навколо отвору в порожнину патрубка, що підключається, виконана додаткова посадкова поверхня для тарілки вентильної головки, при цьому радіальний і встановлювальний патрубки виконані з боку вільних торців з ділянками різі, за допомогою яких на одному закріплена встановлювальною втулкою вентильна головка, а на іншому - нарізна пробка.

2. Колектор за п. 1, який **відрізняється** тим, що патрубок, що підключається, та встановлювальний патрубок розташовані віссю з перетинанням осі радіального патрубка під прямим кутом.

3. Колектор за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що патрубок, що підключається, та встановлювальний патрубок розташовані віссю з перетинанням осі корпусу під прямим кутом.

4. Колектор за п. 3, який **відрізняється** тим, що патрубок, що підключається, з боку вільного торця виконаний з ділянкою різі для підключення трубопроводної арматури.

F 16

(11) 106527

(51) МПК (2014.01)
F16D 7/00

(21) а 2012 12127

(22) 22.10.2012

(24) 10.09.2014

(72) Кузьмінський Віталій Павлович (UA), Кухар Віктор Юрійович (UA), Кудрявцев Дмитро Вікторович (UA), Овчинникова Ольга Віталіївна (UA)

(73) КУЗЬМІНСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ

пр. Героїв, 1, кв. 103, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)

КУХАР ВІКТОР ЮРІЙОВИЧ

пр. Героїв, 3, кв. 224, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)

КУДРЯВЦЕВ ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ

вул. Шолохова, 7, кв. 167, м. Дніпропетровськ, 49129 (UA)

ОВЧИННИКОВА ОЛЬГА ВІТАЛІЇВНА

вул. Набережна Перемоги, 56, кв. 33, м. Дніпропетровськ, 49094 (UA)

(54) МУФТА ЗАПОБІЖНА

(57) 1. Муфта запобіжна, яка включає дві півмуфти, одна з яких має напрямні, а інша має призматичні канавки, та встановлені в напрямних сполучні елементи, притиснуті пружинами до призматичних канавок, яка **відрізняється** тим, що півмуфта з напрямними виконана такою, що охоплює іншу півмуфту, напрямні виконані у вигляді наскрізних радіальних пазів, а призматичні канавки розташовані паралельно осі муфти, крім того, сполучні елементи виконані у вигляді роликів та використані пружини розтягання, при цьому зачепи кожної пружини розтягання закріплені на кінцях суміжних роликів.

F 21

- (11) **106578** (51) МПК (2014.01)
F21L 4/00
- (21) а 2013 14776 (22) 17.12.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Морозов Анатолій Олексійович (UA), Клименко Віталій Петрович (UA), Корбут Віктор Борисович (UA), Ієвлев Микола Георгійович (UA), Бутко Володимир Григорович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕМАТИЧНИХ МАШИН ТА СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ**
проспект Академіка Глушкова, 42, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СВІТИЛЬНИК АВАРІЙНОГО (ЕВАКУАЦІЙНОГО) ОСВІТЛЕННЯ**
- (57) 1. Світильник аварійного (евакуаційного) освітлення, який має корпус, скло із прозорого полікарбонату, панелі під світлодіоди, автономне джерело живлення (акумулятор), який **відрізняється** тим, що панель виконана із теплопровідного матеріалу, на плоскій поверхні якої встановлені друковані плати ("зірочки") з алюмінію, на кожній з яких розміщений один потужний над'яскравий світлодіод, з'єднаний паралельно з іншими, містить гальванічно розв'язаний від мережі змінної напруги перетворювач змінної напруги в сталий струм відповідної потужності та перетворювач напруги акумуляторної батареї в сталий струм, входи першого підключені до мережі змінного струму, а виходи, у відповідній полярності, підключені до перших входів електронного комутатора ліній живлення світильника та до входів зарядного пристрою, перший вихід якого підключений до третього входу перетворювача постійної напруги, другі виходи зарядного пристрою, також у відповідній полярності, підключені до акумуляторної батареї, яка, в свою чергу, підключена до перших входів понижуючого перетворювача постійної напруги в сталий постійний струм, до другого входу якого підключений перший вихід електронного комутатора ліній живлення, виходи перетворювача підключені до других входів комутатора ліній живлення, а другі виходи останнього підключені до ланцюгів живлення світлодіодів.
2. Світильник за п. 1, який **відрізняється** тим, що має вбудований зарядний пристрій.
3. Світильник за п. 1, який **відрізняється** тим, що перетворювач постійної напруги в сталий струм виконаний керованим.
4. Світильник за п. 1, який **відрізняється** тим, що комутатор ліній живлення виконаний електронним.

F 24

- (11) **106579** (51) МПК
F24F 3/14 (2006.01)
- (21) а 2013 15239 (22) 26.12.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Чабан Інна Вікторівна (UA), Довгалюк Володимир Борисович (UA)

(73) **ЧАБАН ІННА ВІКТОРІВНА**

вул. Княгині Ольги, 14-Б, кв. 45, м. Рівне, 33014 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ПОВІТРЯ**

- (57) Пристрій для обробки повітря, що складається з корпусу, який містить патрубок для подачі повітря, сепаратор, піддон з водою, над поверхню якого встановлений теплообмінник, який **відрізняється** тим, що теплообмінник виконаний у вигляді плоскої основи з лінійно прикріпленими рядами паралельно розміщених ребер з кроком d , ребра перпендикулярні основи та виконані у вигляді пластин з П-подібними пазами в нижній частині, причому ряди ребер зміщені на величину $0,5d$ один відносно одного, висота ребер рівна половині ширини корпусу, а розміри ребер і П-подібних пазів повинні відповідати співвідношенню:

$$h \cdot l = (0,14 \dots 0,18) H \cdot L,$$

де H і L - висота та довжина ребер, h і l - висота та ширина пазів.

F 27

- (11) **106508** (51) МПК (2014.01)
F27D 3/00
C21B 13/14 (2006.01)
C21B 13/00
C21C 5/56 (2006.01)
- (21) а 2012 04641 (22) 06.10.2010
(24) 10.09.2014
(31) A1636/2009
(32) 16.10.2009
(33) AT
(86) PCT/EP2010/064867, 06.10.2010
- (72) Едер Томас (AT), Міллер Роберт (AT), Плауль Ян-Фрідемманн (DE/AT), Райн Норберт (AT), Шерней Андреас (AT), Цеембауер Карл (AT)
- (73) **SIMENS VAI МЕТАЛЗ ТЕХНОЛОДЖІЗ ГМБХ**
Turmstrasse 44, A-4031 Linz, Austria (AT)
- (54) **СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗАВАНТАЖЕННЯ ПЛАВИЛЬНОГО АГРЕГАТУ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення чавуну в плавильному агрегаті із вихідного продукту, одержаного шляхом відновлення окисних носіїв заліза за допомогою відновлювального газу, при якому вихідний продукт надходить в безпосередньо з'єднаний з плавильним агрегатом накопичувальний або завантажувальний пристрій, із якого здійснюють подачу в плавильний агрегат, який **відрізняється** тим, що частину вихідного продукту зберігають у гарячому стані у резервній ємності перед подачею у безпосередньо з'єднаний з плавильним газифікатором накопичувальний пристрій або завантажувальний пристрій.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що окисними носіями заліза служить дрібнозерниста залізна руда.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що окисними носіями заліза служить грудкова руда або гранули.
4. Спосіб за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що вихідним продуктом є гаряче ущільнене залізо (HCl).

5. Спосіб за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що вихідним продуктом є гаряче брикетоване залізо (HBI).

6. Спосіб за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що вихідним продуктом є гаряче залізо низького відновлення (LRI).

7. Спосіб за одним із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що крізь збережений в резервній ємності в гарячому стані вихідний продукт пропускають захисний газ для захисту від повторного окислення, який гальмує повторне окислення.

8. Спосіб за одним із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що крізь безпосередньо з'єднаний з плавильним газифікатором накопичувальний або завантажувальний пристрій пропускають другий відновлювальний газ.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що перший відновлювальний газ і другий відновлювальний газ походять із одного джерела.

10. Спосіб за одним із пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що завантаження із накопичувального або завантажувального пристрою у плавильний газифікатор в основному відбувається під дією сили тяжіння.

11. Пристрій для здійснення способу за одним із пп. 1-10, який містить принаймні один відновлювальний агрегат для відновлення окисних носіїв заліза за допомогою першого відновлювального газу, а також перший трубопровід (3) для відновлювального газу, що закінчується у плавильному агрегаті, а також плавильний агрегат для виготовлення чавуну із вихідного продукту, одержаного при відновленні окисних носіїв заліза за допомогою першого відновлювального газу, а також подавальний пристрій (10) для подачі вихідного продукту у накопичувальний пристрій (11) або завантажувальний пристрій, з'єднаний з плавильним газифікатором за допомогою принаймні одного постачального трубопроводу (12), причому постачальний трубопровід (12) входить своїм отвором (13) у плавильний агрегат, а також передбачено ввідний пристрій для введення вихідного продукту в подавальний пристрій (10), який **відрізняється** тим, що передбачено резервну ємність (19) для зберігання вихідного продукту в гарячому стані, а також засипний механізм для завантаження вихідного продукту у резервну ємність (19), причому резервна ємність (19) також з'єднана з подавальним пристроєм (10).

12. Пристрій за п. 11, який **відрізняється** тим, що передбачено ущільнюючий засіб для ущільнення і/або брикетування, причому ущільнюючий засіб встановлено між відновлювальним агрегатом та подавальним пристроєм (10) та між відновлювальним агрегатом і засипним пристроєм.

13. Пристрій за п. 12, який **відрізняється** тим, що передбачено ввідний пристрій для введення ущільненого і/або брикетованого вихідного продукту із ущільнюючого засобу в подавальний пристрій (10), і що резервна ємність (19) з'єднана з ущільнюючим засобом через засипний пристрій для введення ущільненого і/або брикетованого вихідного продукту із ущільнюючого засобу в резервну ємність (19).

14. Пристрій за одним із пп. 11-12, який **відрізняється** тим, що передбачено другий трубопровід (14) для відновлювального газу, який закінчується в накопичувальному пристрої (11) або завантажувальному пристрої.

15. Пристрій за п. 13, який **відрізняється** тим, що в ньому перший трубопровід (3) для відновлювального газу та другий трубопровід (14) для відновлювального газу з'єднані з агрегатом для виробництва відновлювального газу, причому перший трубопровід (3) для відновлювального газу та другий трубопровід (14) для відновлювального газу з'єднані з одним і тим самим агрегатом для виробництва відновлювального газу.

16. Пристрій за одним із пп. 11-14, який **відрізняється** тим, що передбачено трубопровід (20) захисного газу проти повторного окислення, призначений для подачі захисного газу, що закінчується у резервній ємності (19).

17. Пристрій за одним із пп. 11-15, який **відрізняється** тим, що резервна ємність (19) встановлена на меншій висоті, ніж ввідний отвір (13) у плавильному агрегаті.

18. Пристрій за одним із пп. 11-16, який **відрізняється** тим, що плавильним агрегатом є плавильний газифікатор (7).

19. Пристрій за одним із пп. 11-17, який **відрізняється** тим, що відновлювальним агрегатом є реактор з нерухомим каталізатором або реактор з псевдозрідженим шаром (2a, 2b, 2c).

(11) 106473

(51) МПК (2014.01)
F27D 17/00
F23G 7/06 (2006.01)
C21B 5/06 (2006.01)

(21) а 2011 01133

(22) 01.02.2011

(24) 10.09.2014

(31) 1050114-6

(32) 05.02.2010

(33) SE

(72) Екман Томас (SE), Лугнет Андерс (SE), Рітзен Ола (SE)

(73) ЛІНДЕ АГ

Klosterhofstrasse 1, DE-80331 Munich, Germany (DE)

(54) СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ НИЗЬКОЯКІСНОГО ПАЛИВА

(57) 1. Спосіб спалювання палива, у якому використовують існуючий повітряний пальник (1), який має перший отвір (5) для подачі палива і другий отвір (7) для подачі повітря, при цьому живильні отвори (5, 7) відкриваються в зоні (3) горіння, який **відрізняється** тим, що газоподібне паливо з малою тепловою здатністю (LHV), меншою за 7,5 МДж/м³, подають крізь другий живильний отвір (7), причому окислювач, який містить принаймні 85 масових відсотків кисню, також подають в зону (3) горіння за допомогою пристрою для подачі окислювача і, при цьому газоподібне паливо спалюють з окислювачем в зоні (3) горіння.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій для подачі окислювача має фурму, пристосовану до подачі окислювача.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що фурму встановлюють на відстані як від існуючого першого (5), так і від другого (7) живильного отвору в повітряному пальнику (1) і, причому окислювач подають повністю або частково крізь фурму.

4. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що пристрій для подачі окислювача встановлюють так, що окислювач подають повністю або частково крізь існуючий перший отвір (5) для подачі палива в повітряний пальник (1).

5. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що реакція горіння між окислювачем та низькоякісним паливом розігріває промислову піч (14).

6. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що кількість поданого палива в одиницю часу при певній наперед встановленій потужності відповідає кількості повітря, яке подається в одиницю часу під час традиційної роботи повітряного пальника (1).

7. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що на початковому етапі паливо високої або середньої якості вводять за допомогою повітряного пальника (1) і спалюють в зоні (3) горіння так, що ініціюється горіння низькоякісного палива.

8. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що принаймні половина палива складається з колошникового газу з доменної печі (10).

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що димові гази одержують з роботи доменної печі (10), яка розташована на одному і тому ж заводі, що й повітряний пальник (1).

10. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що існуючий рекуператор, який під час нормальної роботи повітряного пальника (1) використовують для підігрівання повітря для процесу горіння, замість цього використовують для підігрівання палива.

F 42

(11) 106555

(51) МПК (2014.01)

F42C 9/00

F41G 7/00

(21) а 2013 05807

(22) 07.05.2013

(24) 10.09.2014

(72) Оліярник Богдан Олексійович (UA), Гринькович Орест Степанович (UA), Оліярник Олексій Богданович (UA), Подригайло Михайло Абович (UA)

(73) ОЛІЯРНИК БОГДАН ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Білозора, 22, (котедж), м. Львів-Винники, 79902 (UA)

ГРИНЬКОВИЧ ОРЕСТ СТЕПАНОВИЧ

вул. Наукова, 19, кв. 125, м. Львів, 79060 (UA)

ОЛІЯРНИК ОЛЕКСІЙ БОГДАНОВИЧ

вул. Білозора, 22 (котедж), м. Львів-Винники, 79902 (UA)

ПОДРИГАЙЛО МИХАЙЛО АБОВИЧ

вул. Державінська, 2, кв. 148, м. Харків, 61001 (UA)

(54) АВТОНОМНИЙ ПРИСТРІЙ САМОЛІКВІДАЦІЇ РАКЕТИ

(57) Автономний пристрій самоліквідації ракети, що містить обчислювальний блок, вихід якого з'єднаний з входом електродетонатора, з'єднане з обчислювальним блоком джерело живлення, який **відрізняється** тим, що введено чотири симетрично встановлених між собою по взаємно перпендикулярних осях одноосних давачі прискорення, виходи яких відповідно з'єднані з входами обчислювального блока.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **106503** (51) МПК
G01B 9/021 (2006.01)
- (21) а 2012 01473 (22) 13.02.2012
(24) 10.09.2014
- (72) Рожковський Володимир Фаустович (UA), Куїнн Наталія Олександрівна (UA), Саган Наталя Василівна (UA), Кандрін Олександр Олександрович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРЕМІЩЕНЬ ПОВЕРХНІ ОБ'ЄКТА**
- (57) Спосіб визначення переміщень поверхні об'єкта за голографічним інтерференційним портретом, отриманим в процесі навантаження об'єкта, який полягає в тому, що за допомогою відеопристрою голографічний інтерференційний портрет заводять до комп'ютера, програмним способом розбивають на скінченні елементи, виходячи із розподілу інтенсивності почорніння поверхні об'єкта, зображеного на голографічному інтерференційному портреті, програмним способом визначають фазу світлової хвилі, який **відрізняється** тим, що задають зв'язок між значеннями інтенсивності почорніння у вузлових точках елементів і неполіномними функціями форми та, використовуючи зв'язок фази з величиною переміщень, визначають переміщення поверхні об'єкта.

- (11) **106501** (51) МПК (2014.01)
G01N 13/00
G01N 19/04 (2006.01)
- (21) а 2012 01247 (22) 07.02.2012
(24) 10.09.2014
- (72) Репета Вячеслав Богданович (UA), Шибанов Володимир Вікторович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА АКАДЕМІЯ ДРУКАРСТВА**
вул. Підголоско, 19, м. Львів, 79020 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФАРБОПЕРЕДАЧІ У ДРУКАРСЬКОМУ КОНТАКТІ**
- (57) Пристрій для дослідження процесу фарбопередачі у друкарському контакті, який містить цифрову камеру як засіб реєстрації, джерело освітлення, верхній і нижній диски та засіб приведення їх у контакт, який **відрізняється** тим, що додатково під нижнім диском встановлено п'єзоелектричний датчик з аналого-цифровим перетворювачем, підключеним до комп'ютера з можливістю визначення виникаючих напружень у друкарському контакті.

- (11) **106476** (51) МПК (2014.01)
G01P 3/00
G01P 13/00
- (21) а 2011 03591 (22) 25.03.2011
(24) 10.09.2014
- (72) Дронь Микола Михайлович (UA), Хорольський Петро Георгійович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
вул. Наукова, 13, м. Дніпропетровськ, 49050, Україна (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ КУТОВОГО РУХУ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА**
- (57) Пристрій для вимірювання кутового руху літального апарата, відносно набігаючого потоку, що містить показчик потоку у вигляді флюгерної аеродинамічної поверхні, встановленої на апараті за допомогою осі обертання, та встановлений на показчику датчик кутової швидкості, який **відрізняється** тим, що в нього додатково введені n інтеграторів, де $n \geq 0$, послідовно з'єднаних між собою, вхід першого із них з'єднаний з виходом датчика кутової швидкості, а вісь чутливості датчика орієнтована некомпланарно, наприклад перпендикулярно, площині, паралельній осі обертання і дотичній до перетину флюгерної аеродинамічної поверхні площиною, перпендикулярною цій осі.

- (11) **106553** (51) МПК (2014.01)
G01R 13/00
G01R 15/00
G01B 9/02 (2006.01)
- (21) а 2013 04496 (22) 10.04.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Петров Вячеслав Васильович (UA), Бріцький Олександр Ігорович (UA), Косяк Ігор Васильович (UA), Цубін Олег Анатолійович (UA), Возненко Михайло Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РЕЄСТРАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Миколи Шпака, 2, м. Київ, 03113 (UA)
- (54) **ВИСОКОШВИДКІСНИЙ ІНТЕРФЕРОМЕТР НА ОСНОВІ ЗАПАМ'ЯТОВУЮЧОГО ПРИСТРОЮ**
- (57) Високошвидкісний інтерферометр на основі запам'ятовуючого пристрою, який містить перший та другий фотодіоди, виконані з можливістю перетворення оптичних сигналів у електричні відповідно до інтенсивності оптичних квадратурних сигналів, які електрично пов'язані через відповідні підсилювачі з входами відповідних аналого-цифрових перетворювачів, виходи яких пов'язані з адресними сигналами запам'ятовуючого пристрою, який **відрізняється** тим, що додатково містить пристрій Up/Down, входи якого з'єднані з виходами підсилювачів, виконаний з можливістю видачі на виходи сигналів про кожний пройдений інтервал $\lambda/2$ із урахуванням напрямку руху, при цьому його виходи приєднані до входу цифрового лічильника, вихід якого приєднаний до входу пристрою множення, вихід якого разом з виходом запам'ятовуючого пристрою приєд-

нані до входів суматора, вихід якого є виходом пристрою.

$$y_3 = 2,1043x_1 \text{ (для } ^{137}\text{Cs),}$$

$$y_4 = 0,0028x_2 \text{ (для } ^{91}\text{Sr),}$$

де x_1 - питома активність ^{137}Cs в лусці, в Бк/кг сирової ваги; x_2 - питома активність ^{91}Sr в лусці, Бк/кг сирової ваги.

(11) **106471** (51) МПК
G01R 31/02 (2006.01)

(21) а 2010 14514 (22) 06.12.2010

(24) 10.09.2014

(72) Говоров Пилип Парамонович (UA), Говоров Влад-
лен Пилипович (UA), Терьошин Віктор Миколайо-
вич (UA), Терьошин Олег Вікторович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕ-
ТОВА**

вул. Революції, 12, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **СПОСІБ РОЗРАХУНКУ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ З
НЕГАРМОНІЙНИМИ СТРУМОМ І НАПРУГОЮ**

(57) Спосіб розрахунку режимів електричних мереж з негармонійним струмом і напругою, що полягає в розкладанні негармонійних кривих струму й напруги в ряд Ейлера-Фур'є, визначені за гармоніками діючого значення струму й напруги, значень активної потужності й реактивної потужності зсуву, а також повної потужності, потужності спотворення та повної реактивної потужності, який **відрізняється** тим, що застосовують фільтрокомпенсуючі пристрої, за допомогою налаштування яких здійснюють розподільне керування реактивною потужністю зсуву Q_c та потужністю спотворень T , перетворення даних про параметри електроенергії, та визначають часткову участь у повній реактивній потужності Q_{Π} , потужності спотворення T й реактивної потужності зсуву Q_c , відповідно, коефіцієнтами спотворення

$$k_T = \frac{T^2}{Q_{\Pi}^2} \text{ й зсуву } k_c = \frac{Q_c^2}{Q_{\Pi}^2}.$$

(11) **106547** (51) МПК
G01T 1/16 (2006.01)

(21) а 2013 02274 (22) 25.02.2013

(24) 10.09.2014

(72) Кагрян Олександр Євгенійович (UA), Гудков Дмитро Ігорович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ГІДРОБІОЛОГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКА-
ДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**

пр. Героїв Сталінграда, 12, м. Київ, 04210 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПИТОМОЇ АКТИВНОСТІ
РАДІОНУКЛІДІВ В ОРГАНАХ ТА ТКАНИНАХ РИБ
ЗА ЇХ ВМІСТОМ У ЛУСЦІ**

(57) Спосіб визначення питомиї активності радіонуклідів в рибах родини коропових з прісноводних водойм, який **відрізняється** тим, що за вмістом (питомою активністю) ^{137}Cs та ^{91}Sr в лусці визначають вміст (питому активність) цих радіонуклідів в рибі в цілому за формулами:

$$y_1 = 1,5355x_1 \text{ (для } ^{137}\text{Cs),}$$

$$y_2 = 0,2055x_2 \text{ (для } ^{91}\text{Sr),}$$

а також в м'язях риби за формулами:

(11) **106560** (51) МПК (2014.01)
G01V 5/00

(21) а 2013 08901 (22) 16.07.2013

(24) 10.09.2014

(72) Кулик Володимир Васильович (UA), Бондаренко Мак-
сим Сергійович (UA), Кривонос Олександр Микола-
йович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ГЕОФІЗИКИ ІМ. С.І. СУББОТІНА НАН
УКРАЇНИ**

пр. Палладіна, 32, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ГАЗОНОС-
НИХ КОЛЕКТОРІВ**

(57) 1. Спосіб визначення параметрів газоносних колек-
торів, що полягає у визначенні загальної пористості
гірських порід за допомогою гамма-гамма каротажу
(ГГК), у визначенні загальної пористості за допомо-
гою нейтрон-нейтронного каротажу (ННК) разом з
гамма-каротажем (ГК), у наступному визначенні за-
гальної пористості порід-колекторів в інтервалі га-
зоносності як середнього зваженого значення пори-
стостей за ГГК і за ННК+ГК з відповідними ваговими
множниками, сума яких дорівнює одиниці, який **від-
різняється** тим, що коефіцієнт газонасиченості ко-
лекторів визначають як величину, пропорційну від-
ношенню різниці пористостей за ГГК і за ННК+ГК до
визначеної загальної пористості.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що об'єм-
ний газовміст колекторів визначають як добуток за-
гальної пористості на коефіцієнт газонасиченості,
який є пропорційним різниці пористостей за ГГК і
ННК+ГК.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що об'єм-
ний вологовміст газоносних колекторів визначають
як різницю між загальною пористістю і об'ємним га-
зовмістом.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що закри-
ту газонасичену пористість визначають як різницю
між загальною пористістю і об'ємним вологовмістом
при повністю насичених водою відкритих порах.

(11) **106572** (51) МПК (2014.01)
G01V 9/00
G01V 1/00
G01V 1/38 (2006.01)

(21) а 2013 12862 (22) 04.11.2013

(24) 10.09.2014

(72) Капочкін Борис Борисович (UA), Соболевський Ар-
тем Сергійович (UA)

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ЗВ'ЯЗКУ
ІМ. О.С. ПОПОВА**

вул. Ковальська, 1, м. Одеса, 65029 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОТУЖНИХ МОРСЬКИХ ЗЕМЛЕТРУСІВ, ЯКІ НЕ СУПРОВОДЖУЮТЬСЯ ЦУНАМІ

(57) Спосіб визначення потужних морських землетрусів, які не супроводжуються цунамі, що включає реєстрацію сейсмічних хвиль землетрусу, вимірювання змін тиску стовпа морської води на мережі донних станцій реєстрації хвиль цунамі та передачу результатів вимірювань до центру обробки інформації, який відрізняється тим, що інформацію про потужний морський землетрус та його параметри отримують за результатами вимірювань пристроїв для вимірювання землетрусів, визначають донні станції реєстрації хвиль цунамі, на які надходження хвиль цунамі не перешкоджають берегові смуги суходолу, вимірюють відстань до цих донних станцій та визначають мінімальний час надходження хвиль цунамі і перед очікуваним часом надходження ймовірної хвилі цунамі інформацію про результати вимірювання змін тиску стовпа морської води на мережі зазначених донних станцій реєстрації хвиль цунамі передають до центру обробки інформації, де прийняття рішення про проходження станцією хвилі цунамі визначають за даними змін в часі амплітудного спектра динаміки тиску стовпа морської води на зазначеній донній станції в частотному діапазоні, який є характерним для хвиль цунамі, і, при відсутності у визначеному частотному діапазоні змін амплітудного спектра, потужний морський землетрус вважають таким, що не супроводжується цунамі за напрямком епіцентр землетрусу - донна станція реєстрації хвиль цунамі.

G 02

(11) 106486 (51) МПК
G02B 5/18 (2006.01)

(21) а 2011 11018 (22) **15.02.2010**

(24) 10.09.2014

(31) 09153151.7

(32) 18.02.2009

(33) EP

(86) PCT/EP2010/000909, 15.02.2010

(72) Ібн-Ельхадж Мухаммед (MA/CH), Мартц Жюльєн (FR), Зайберле Хуберт (DE), Вернет Вольфганг (DE)

(73) РОЛІК АГ
Chamerstrasse 50, CH-6300 Zug, Switzerland (CH)

(54) РЕЛЬЄФНІ МІКРОСТРУКТУРИ ПОВЕРХНІ, ВІДПОВІДНІ ПРИСТРОЇ І СПОСІБ ЇХ ВИГОТОВЛЕННЯ

(57) 1. Спосіб тиражування рельєфної мікроструктури поверхні, що утворює візерунок, який включає стадії:

- формування першого шару (21), що має рельєфну мікроструктуру поверхні, яка утворює візерунок, на другому шарі (22), причому перший шар містить перший матеріал, а другий шар містить другий матеріал, де товщина другого шару перевищує 60 нм;

- створення матриці шляхом копіювання мікроструктури першого шару у другий шар із використанням щонайменше однієї стадії сухого або мокрого травлення;

- відрізняється додатковою стадією, на якій мікроструктуру матриці вводять у контакт із матеріалом копії так, щоб мікроструктура матриці відтворювалася у матеріалі копії з профілем рельєфу поверхні, зворотним у порівнянні з профілем рельєфу поверхні матриці.

2. Спосіб за п. 1, у якому на одній зі стадій травлення товщину першого шару зменшують доти, поки не буде вилучений матеріал у нижніх зонах (26) рельєфної мікроструктури поверхні і не відкриються частини (27) другого шару (22), що лежить нижче.

3. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому глибина скопійованої мікроструктури більше глибини вихідної мікроструктури.

4. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому скопійована мікроструктура має різну глибину на різних її ділянках.

5. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому є щонайменше одна ділянка малюнка, що містить анізотропну мікроструктуру.

6. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому візерунок містить щонайменше одну ділянку, на якій мікроструктура є неперіодичною.

7. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому щонайменше на одній ділянці характеристичне відношення рельєфу поверхні не перевищує 50.

8. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому щонайменше на одній ділянці коефіцієнт заповнення рельєфу поверхні перебуває у діапазоні від 0,2 до 0,8.

9. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому рельєфну мікроструктуру поверхні, що утворює візерунок, формують за технологією мономерного рифлення.

10. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, у якому візерунок містить ділянки з модуляцією поверхні, що складається з переходів від поглиблень до підвищень і від підвищень до поглиблень, причому у першому поперечному напрямку на кожні 20 мкм ділянки поверхні є у середньому щонайменше один перехід від підвищення до поглиблення або навпаки, і переважно додатково у другому поперечному напрямку ділянки поверхні, який перпендикулярний першому напрямку, на кожні 200 мкм ділянки поверхні є у середньому щонайменше один перехід від підвищення до поглиблення або навпаки.

11. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, що відрізняється додатковою стадією, на якій копію використовують як дочірню матрицю для тиражування рельєфної мікроструктури поверхні, що утворює візерунок, шляхом введення дочірньої матриці у контакт із матеріалом копії так, щоб мікроструктура дочірньої матриці відтворювалася у матеріалі копії з профілем рельєфу поверхні, зворотним у порівнянні з профілем рельєфу поверхні дочірньої матриці.

12. Спосіб за п. 11, у якому як дочірню матрицю використовують копію більш високого порядку.

13. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що перед введенням матриці (дочірньої матриці) у контакт із матеріалом копії на мікроструктуру наносять тонкий шар металу.

14. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який відрізняється тим, що матеріал копії наносять на мікроструктуру одним із наступних методів: нанесення покриття, друк, занурення, напилювання, на-

пилювання у вакуумі, лиття, осадження методом хімічного відновлення або електролітичне осадження.

15. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рельєфну мікроструктуру поверхні одержують у матеріалі копії тисненням.

16. Застосування копії рельєфної мікроструктури поверхні, отриманої способом за будь-яким із попередніх пунктів, як матриці для наступного тиражування.

17. Оптичний елемент, що має рельєфну мікроструктуру поверхні, яка утворює візерунок, отриману шляхом тиражування способом за будь-яким із пп. 1-15.

18. Оптичний елемент за п. 17, який **відрізняється** тим, що він щонайменше частково є відбиваючим.

19. Оптичний елемент за будь-яким із пп. 17-18, який **відрізняється** тим, що він містить шар діелектричного матеріалу на рельєфній мікроструктурі поверхні.

20. Оптичний захисний пристрій, що містить оптичний елемент за будь-яким із пп. 17-19.

(24) 10.09.2014

(31) 10 2009 036 004.2

(32) 30.07.2009

(33) DE

(31) 10 2009 050 442.7

(32) 21.10.2009

(33) DE

(86) PCT/EP2010/004572, 27.07.2010

(72) Ранце Хайке (DE), Крессе Майк (DE), Лайфельд Сабіне (DE), Еллізен Йорг (DE), Вебер Гьоран (DE), Райнхольд Том (DE), Базаргані Парвіз (DE)

(73) БАЙЄР ИНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТИ ГМБХ

Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, Germany (DE)

(54) ПРИСТРІЙ ІНДИКАЦІЇ ДЛЯ ДОЗАТОРА ПОРЦІЙ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ, А ТАКОЖ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

(57) 1. Пристрій індикації для дозатора (Sp) для порцій (Ta) лікарського засобу, при цьому порції лікарського засобу повинні прийматися у регулярно повторювані базові моменти часу прийому, і при цьому пристрій індикації містить у собі індикацію (1), а також електронне керування для індикації, який **відрізняється** тим, що індикація містить у собі перший засіб візуалізації для відображення першого часового проміжку між першим базовим часом прийому і поточним моментом часу, і що перший базовий час прийому характеризується тим, що до першого базового часу прийому порція лікарського засобу повинна була бути прийнята, проте до першого базового часу прийому не була прийнята жодна порція лікарського засобу.

2. Пристрій індикації за п. 1, який **відрізняється** тим, що індикація (1) додатково містить у собі другий засіб візуалізації для відображення другого часового проміжку між другим базовим часом прийому і поточним моментом часу, при цьому другий базовий час прийому характеризується тим, що він перебуває у заданому часовому інтервалі прийому, і у заданому часовому інтервалі прийому була прийнята одна з порцій лікарського засобу, і при цьому другий часовий проміжок триває максимально до першого наступного у часі за другим базовим часом прийому базового часу прийому.

3. Пристрій індикації за п. 2, який **відрізняється** тим, що другий засіб візуалізації включається за рахунок першого витягання однієї з порцій лікарського засобу з дозатора під час циклу прийому.

4. Пристрій індикації за одним із пп. 2-3, який **відрізняється** тим, що перший засіб візуалізації включається за рахунок досягнення першого базового часу прийому, якщо до першого базового часу прийому не була прийнята жодна з порцій лікарського засобу.

5. Пристрій індикації за одним із пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що перший засіб візуалізації розташований щонайменше в одній першій зоні індикації, а другий засіб візуалізації - щонайменше в одній другій зоні індикації на індикації (1), та щонайменше одна перша зона індикації та щонайменше одна друга зона індикації розташовані поруч одна з одною.

6. Пристрій індикації за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перший засіб візуалізації утворений за рахунок щонайменше одного першого елемента (30, 40) індикації.

G 05

(11) 106564

(51) МПК

G05F 1/70 (2006.01)

H02J 3/18 (2006.01)

(21) а 2013 10826

(22) 09.09.2013

(24) 10.09.2014

(72) Бурлака Володимир Володимирович (UA), Гулаков Сергій Володимирович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)

(54) СПОСІБ КОМУТАЦІЇ КОНДЕНСАТОРІВ У СКЛАДІ БАТАРЕЇ КОНДЕНСАТОРІВ ДЛЯ КОМПЕНСАЦІЇ РЕАКТИВНОЇ ПОТУЖНОСТІ

(57) Спосіб комутації конденсаторів у складі батареї конденсаторів для компенсації реактивної потужності, який включає підключення конденсатора до мережі в момент, коли миттєва напруга мережі дорівнює напрузі конденсатора, що комутується, який **відрізняється** тим, що перед підключенням до мережі конденсатора, що комутується, в момент, коли її напруга переходить через максимум, до мережі підключають попередньо заряджений до амплітуди напруги мережі допоміжний конденсатор тієї ж ємності, а відключення і підключення конденсатора, що комутується, здійснюють в момент, коли миттєві напруги конденсатора, що комутується, та допоміжного конденсатора зрівнюються між собою.

G 06

(11) 106505

(51) МПК (2014.01)

G06F 19/00

(21) а 2012 02174

(22) 27.07.2010

7. Пристрій індикації за п. 6, який **відрізняється** тим, що передбачені щонайменше два перших елементи (30, 40) індикації, і що перші елементи індикації послідовно підключаються з прогресуючим закінченням часу.

8. Пристрій індикації за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що другий засіб візуалізації утворений за рахунок щонайменше одного другого елемента (20) індикації.

9. Пристрій індикації за п. 8, який **відрізняється** тим, що передбачені щонайменше два других елементи (20) індикації, і що другі елементи індикації послідовно підключаються з прогресуючим закінченням часу.

10. Пристрій індикації за одним із пп. 6-9, який **відрізняється** тим, що кожний щонайменше з одного першого елемента (30, 40) індикації й/або кожний щонайменше з одного другого елемента (20) індикації відповідає однаковим за величиною часовим інтервалам.

11. Пристрій індикації за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перший засіб візуалізації містить у собі першу зону та просторово відмежовану від першої зони другу зону, при цьому друга зона служить для того, щоб відображати перевищення заданого третього моменту часу.

12. Пристрій індикації за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що додатково містить у собі індикацію (50, 54) кількості вже прийнятих у циклі прийому порцій лікарського засобу.

13. Пристрій індикації за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що додатково містить у собі індикацію (60) переривання прийому.

14. Пристрій індикації за п. 13, який **відрізняється** тим, що індикація (60) переривання прийому містить у собі зображення (50) кількості днів переривання прийому.

15. Пристрій індикації за одним із пп. 13 і 14, який **відрізняється** тим, що перші або другі засоби візуалізації під час переривання прийому відображають часовий проміжок, що пройшов між двома базовими моментами часу прийому.

16. Пристрій індикації за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що індикація (1) додатково містить у собі елемент (82) індикації для попереджуючого символу через відсутню контрацепцію, який відображається, якщо виконані наступні умови:
а) внаслідок пропуску прийому щонайменше однієї порції лікарського засобу щонайменше в один день виникає період із пропущеним прийомом, який визначений тим,

i) що інтервал із пропущеним прийомом слідує за першим інтервалом прийому щонайменше в 7 днів з безперервним прийомом порцій лікарського засобу,

ii) що за інтервалом із пропущеним прийомом, у свою чергу, слідує другий інтервал прийому щонайменше в 7 днів з необхідним безперервним прийомом порцій лікарського засобу,

iii) при цьому щонайменше в один із днів інтервалу з пропущеним прийомом порція лікарського засобу не приймається,

iv) протягом інтервалу з пропущеним прийомом не входить інтервал щонайменше з 7-денним безперервним прийомом,

v) що у перший і останній день інтервалу з пропущеним прийомом не була прийнята порція лікарського засобу, і

vi) що інтервал із пропущеним прийомом триває більше 7 днів,

б) перший день, в якому з'являється попереджуючий символ, є 8-м днем інтервалу з пропущеним прийомом,

в) останній день, в якому з'являється попереджуючий символ, є 7-м днем наступного за інтервалом із пропущеним прийомом другого інтервалу прийому з безперервним прийомом порцій лікарського засобу.

17. Застосування пристрою індикації за одним із пп. 1-16 для контролю прийому порцій (Та) лікарського засобу з дозатора (Sp).

18. Застосування за п. 17, яке **відрізняється** тим, що порції (Та) лікарського засобу є порціями гормонального препарату.

19. Застосування за п. 18, яке **відрізняється** тим, що порції гормонального препарату є порціями протизаплідного препарату.

(11) **106511**

(51) МПК
G06G 7/122 (2006.01)

(21) **а 2012 07081**

(22) **12.06.2012**

(24) **10.09.2014**

(72) Карандаков Геннадій Васильович (UA), Кривенко Віктор Іванович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Суворова, 1, м. Київ-10, 01010 (UA)

(54) **АНАЛОГОВИЙ СУМАТОР-СУБТРАКТОР НАПРУГ**

(57) Аналоговий суматор-субтрактор напруг складається із вхідних резисторів, опори яких задають вагові коефіцієнти підсумовування по кожному доданку, та операційного підсилювача з інвертуючим входом та колом зворотного зв'язку, який **відрізняється** тим, що вхідні резистори, які мають додатну провідність при додаванні та від'ємну провідність при відніманні, приєднані до підсумовуючої шини, яка з'єднана, через керуючі виводи джерела напруги керованого струмом, із спільною точкою заземлення.

(11) **106481**

(51) МПК (2014.01)
G06Q 20/00
H04W 12/06 (2009.01)

(21) **а 2011 09109**

(22) **18.12.2009**

(24) **10.09.2014**

(31) **2008/10835**

(32) **23.12.2008**

(33) **ZA**

(86) **PCT/IB2009/055838, 18.12.2009**

(72) Бруінзе Дірк Марінус (ZA), Безуйденхоудт Шальк Йоханн (ZA)

(73) **MTN МОБАЙЛ МАНІ СА (ПТІ) ЛТД**
216 14th Avenue, 2022 Fairlands, South Africa (ZA)

(54) **СПОСІБ І СИСТЕМА БЕЗПЕЧНОЇ ОБРОБКИ ТРАНЗАКЦІЙ**

- (57) 1. Спосіб безпечної обробки транзакції, в якому:
приймають на сервері запит на обробку транзакції, що містить ідентифікатор мобільного пристрою зв'язку;
витягають з пам'яті сервера зашифрований ідентифікатор засобу здійснення фінансової транзакції, що відповідає мобільному пристрою зв'язку, ідентифікованому у запиті;
приймають від мобільного пристрою зв'язку дані транзакції;
приймають від мобільного пристрою зв'язку ПІН-код для авторизації фінансової транзакції, причому ПІН-код приймають за допомогою іншого каналу зв'язку, ніж канал зв'язку для прийому даних транзакції від мобільного пристрою зв'язку; і
використовують прийняті від мобільного пристрою зв'язку дані транзакції та витягнутий ідентифікатор засобу здійснення фінансової транзакції для створення пакета даних транзакції, який повинен передаватися фінансовій системі, що використовує пакет даних транзакції для здійснення фінансової транзакції.
2. Спосіб за п. 1, у якому дані транзакції, прийняті від мобільного пристрою зв'язку, містять одне або декілька з наступного:
ідентифікаційні дані третьої сторони для ідентифікації третьої сторони, якій повинна бути виплачена сума, і
суму, яка повинна бути виплачена третій стороні.
3. Спосіб за п. 1, у якому пакет даних транзакції структурують у тому ж форматі, що й пакет даних транзакції з фізичною присутністю карти, щоб фінансова система могла розглядати фінансову транзакцію як транзакцію з фізичною присутністю карти.
4. Система обробки транзакції, що містить:
пам'ять, в якій зберігається безліч зашифрованих ідентифікаторів засобу здійснення фінансової тран-

закції, кожен з яких відповідає мобільному пристрою зв'язку;
модуль зв'язку для прийому запиту на обробку транзакції, що містить ідентифікатор мобільного пристрою зв'язку та для прийому від мобільного пристрою зв'язку ПІН-коду для авторизації фінансової транзакції, причому ПІН-код приймають за допомогою іншого каналу зв'язку, ніж канал зв'язку для прийому даних транзакції від мобільного пристрою зв'язку;
модуль пошуку для витягання з пам'яті зашифрованого ідентифікатора засобу здійснення фінансової транзакції, що відповідає мобільному пристрою зв'язку, ідентифікованому у запиті; і
модуль форматування даних, що підтримує зв'язок із модулем зв'язку з метою прийому даних транзакції від мобільного пристрою зв'язку й використання прийнятих даних транзакції для створення пакета даних транзакції, який повинен передаватися фінансовій системі, що використовує пакет даних транзакції для здійснення фінансової транзакції.

5. Система за п. 4, в якій дані транзакції, прийняті від мобільного пристрою зв'язку, містять одне або декілька з наступного:
ідентифікаційні дані третьої сторони для ідентифікації третьої сторони, якій повинна бути виплачена сума, і
суму, яка повинна бути виплачена третій стороні.

6. Система за п. 5, в якій модуль форматування даних виконаний з можливістю структурування пакета даних транзакції у тому ж форматі, що й пакет даних транзакції з фізичною присутністю карти, щоб фінансова система могла розглядати фінансову транзакцію як транзакцію з фізичною присутністю карти.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **106498** (51) МПК (2014.01)
H01H 3/00
H01H 9/00
H01F 29/04 (2006.01)
- (21) а 2012 00707 (22) 21.04.2010
(24) 10.09.2014
(31) 10 2009 034 627.9
(32) 24.07.2009
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2010/002429, 21.04.2010
(72) Хьопфль Клаус (DE), Вільгельм Грегор (DE), Вреде Сільке (DE)
(73) **МАШІНЕНФАБРИК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ**
Falkensteinstrasse 8, D-93059 Regensburg, Germany (DE)
(54) **СИЛОВИЙ СТУПЕНЕВИЙ ПЕРЕМИКАЧ З АКУМУЛЯТОРОМ ЕНЕРГІЇ**
(57) Силовий ступеневий перемикач з акумулятором енергії, в якому акумулятор енергії має ведений елемент, що безперервно розтягується ведучим валом, а також ведений механізм, причому ведучий елемент механічно з'єднаний з принаймні однією енергоаккумуляуючою пружиною, яка навантажується при розтягненні ведучого елемента, і причому ведений механізм після навантаження принаймні однієї енергоаккумуляуючої пружини вивільнюється і приводить у стрибкоподібний обертальний рух ведений вал, який відрізняється тим, що на веденому валу (8) прикріплено дисковий кулачок (13) з виконанням на торці профілем (14), який має відхилення від круглої форми, і має принаймні одну додаткову пружину (23, 25, 26), яка зафіксована на одному кінці, а іншим кінцем шарнірно з'єднана зі з'єднувальним елементом (15), встановленим з можливістю обертання навколо осі (17), причому на з'єднувальному елементі (15) встановлена головка (18) напрямної штанги, яка шарнірно з'єднана з кронштейном (19) підшипника, на обох кінцях напрямна штанга має контропори (21, 22), між якими встановлена принаймні одна додаткова пружина (23, 25, 26), при цьому з'єднувальний елемент (15) на вільному кінці має ролик (16), який бігає по профілю (14) таким чином, що при обертанні дискового кулачка (13) навантажується або вивільнюється принаймні одна додаткова пружина (23, 25, 26) залежно від профілю (14).

- (11) **106518** (51) МПК
H01L 41/18 (2006.01)
- (21) а 2012 10569 (22) 07.09.2012
(24) 10.09.2014
(72) Риган Михайло Юрійович (UA), Рубіш Василь Михайлович (UA), Штець Петро Петрович (UA), Гур-

нич Оксана Григорівна (UA), Росул Роман Романович (UA), Гомоннай Олександр Олександрович (UA), Соломон Андрій Михайлович (UA), Гомоннай Олександр Васильович (UA)

- (73) **УЖГОРОДСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР МАТЕРІАЛІВ ОПТИЧНИХ НОСІЇВ ІНФОРМАЦІЇ ІНСТИТУТУ ПРОБЛЕМ РЕЄСТРАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Замкові сходи, 4-а, м. Ужгород, 88000 (UA)
(54) **СЕГНЕТОЕЛЕКТРИЧНИЙ МАТЕРІАЛ**
(57) Сегнетоелектричний матеріал, який містить сульфід миш'яку та потрійний сульфід, який відрізняється тим, що як потрійний сульфід він містить тіоіндат талію при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
тіоіндат талію 10-70
сульфід миш'яку решта.

- (11) **106550** (51) МПК (2014.01)
H01Q 1/00
H02J 17/00
- (21) а 2013 02574 (22) 01.03.2013
(24) 10.09.2014
(72) Погрібняк Володимир Петрович (UA)
(73) **ПОГРІБНЯК ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ**
вул. Франка, 36, кв. 5, м. Жовті Води, Дніпропетровська обл., 52201 (UA)
(54) **ШИРОКОСМУГОВА РЕЗОНАНСНА АНТЕНА "ЛАС-ТІВКА"**
(57) Широкопсмугова резонансна антена, що складається із півхвильового розрізного вібратора, фідера для знімання сигналу з антени, яка відрізняється тим, що активні елементи півхвильового розрізного вібратора виконані у формі двох однакових нерівносторонніх трикутників із тонкого електропровідного матеріалу, розміщених на площині дзеркально між собою відносно осі, при цьому ближні до осі кути трикутників α обмежені двома сторонами, одна з яких становить $0,95 \times k \times (\lambda_{\min} / 4 - d / 2)$, а друга - $\lambda_{\max} / 4$, де λ_{\min} і λ_{\max} - мінімальна та максимальна довжини хвиль, на які розрахована антена, k - коефіцієнт її укорочення, а кути α між ними знаходяться у проміжку $0 < \alpha \leq 45^\circ$, причому вершини трикутних активних елементів вібратора із кутами α при цих вершинах розташовані між собою на оптимальній відстані d , також активні елементи півхвильового розрізного вібратора зорієнтовані між собою та на джерело випромінювання з можливістю оптимального прийому сигналів у всьому робочому діапазоні частот широкопсмугової резонансної антени, при цьому сигнали з неї знімаються фідером з вершин трикутних активних елементів вібратора із кутами α при цих вершинах.

- (11) **106557** (51) МПК
H01Q 13/02 (2006.01)
G01R 27/06 (2006.01)
- (21) а 2013 06823 (22) 31.05.2013
(24) 10.09.2014

- (72) Манойлов В'ячеслав Пилипович (UA), Сидорчук Ольга Леонідівна (UA)
- (73) **ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Черняхівського, 103, м. Житомир, 10005 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ДЛЯ НЕПРЯМОГО ВИЗНАЧЕННЯ АНТЕННОЇ СКЛАДОВОЇ ЕФЕКТИВНОЇ ПОВЕРХНІ РОЗСІЮВАННЯ АПЕРТУРНИХ АНТЕН**
- (57) Система для непрямого визначення антенної складової ефективної поверхні розсіювання апертурних антен, що містить вимірювач (1) коефіцієнта стоячої хвилі за напругою, направлені одна на одну передавальну антену (6) та досліджувану антену (7), до якої підключений еталонний відбивач (9), узгоджене навантаження (8), який **відрізняється** тим, що введені послідовно з'єднані та підключені до вимірювача (1) коефіцієнта стоячої хвилі за напругою високочастотний частотомір (2), поляризаційний атенуатор (3), несиметричний подвійний трійник (4), детекторна секція (10) та вимірювальний підсилювач (11), причому перший та другий виходи несиметричного подвійного трійника (4) з'єднані зі зразковим рухомим навантаженням (5) та передавальною антеною (6) відповідно.

H 02

- (11) **106568** (51) МПК (2014.01)
H02K 44/00
- (21) а 2013 12208 (22) 18.10.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Петренко Андрій Володимирович (UA), Козирський Володимир Вікторович (UA), Богаєнко Микола Володимирович (UA), Попков Володимир Сергійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ІНДУКЦІЙНИЙ АПАРАТ ДЛЯ ЗБУДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПОЛІВ**
- (57) Індукційний апарат для збудження електромагнітних полів, що має індуктор магнітного поля, виконаний у вигляді, як мінімум одного, феромагнітного кільця, до якого з двох сторін примикають шихтовані з електротехнічної сталі стрижні з зосередженими котушками, що направлені по радіусу до центру апарата, які належать різним вихровим зонам, і робочу камеру, виконану з немагнітного матеріалу, який **відрізняється** тим, що всередині феромагнітного кільця між стрижнями різних вихрових зон розміщені, як мінімум одна, концентричні котушки, що живляться від постійного та/або змінного струму, а стрижні наступних вихрових зон розміщені в проміжках між стрижнями попередніх вихрових зон.

H 03

- (11) **106541** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)
- (21) а 2013 00449 (22) 14.01.2013

(24) 10.09.2014

- (72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA), Ілляшенко Олег Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ФОРМУВАЧ ПЕРІОДИЧНОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ ІМПУЛЬСІВ З ПРОГРАМОВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ І ШПАРУВАТИСТЮ, ЯКА ДОРІВНЮЄ ЦІЛОМУ ЧИСЛУ**
- (57) Формувач періодичної послідовності імпульсів з програмованою тривалістю і шпаруватістю, яка дорівнює цілому числу, містить: два реверсивні двійкові лічильники, налагоджені на режим віднімання, що мають вхід подачі тактових імпульсів, вхід дозволу режиму синхронного паралельного завантаження і входи завантаження, вхід дозволу режиму лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; два елементи АБО; інвертор, ланку, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; стартоостанний пристрій, який містить синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан, перший і другий двохходові елементи І; при цьому вихід переповнювання першого лічильника з'єднано зі входом інвертора і входом першого елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму синхронного паралельного завантаження першого лічильника, вихід переповнювання другого лічильника з'єднано з другим входом першого елемента АБО і входом дозволу режиму синхронного паралельного завантаження другого лічильника, загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом D-тригера, зі входами першого і другого елементів І, другий вхід першого елемента І утворює вхід подачі імпульсів зупинки формування вихідних імпульсів, вихід першого елемента І з'єднано зі входом асинхронної установки D-тригера у нульовий стан, вихід D-тригера з'єднано зі входом другого елемента АБО, вихід якого з'єднано з другим входом другого елемента І, вихід другого елемента І з'єднано зі входами асинхронної установки лічильників у нульовий стан, тактові входи лічильників сполучені між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора, тактовий вхід D-тригера утворює вхід подачі імпульсів запуску, який **відрізняється** тим, що введено JK-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан і другим інвертор, вхід якого з'єднано з виходами першого елемента АБО, а вихід - зі входом J JK-тригера, вихід першого інвертора з'єднано зі входом K JK-тригера, вихід JK-тригера, який утворює вихід формувача, з'єднано з другим входом другого елемента АБО, тактовий вхід JK-тригера з'єднано зі входом формувача, вхід асинхронної установки у нульовий JK-тригера з'єднано з виходом другого елемента І, вхід дозволу режиму лічби першого лічильника з'єднано з виходом переповнювання другого лічильника, вхід дозволу режиму лічби другого лічильника з'єднано з рівнем логічного нуля, входи паралельного завантаження другого лічильника утворюють входи налаштування пристрою на задану тривалість вихідних імпульсів, входи паралельного завантаження першо-

го лічильника утворюють входи настроювання пристрою на задану шпаруватість вихідних імпульсів.

- (11) **106542** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)
- (21) а 2013 00455 (22) 14.01.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Оле-
на Миколаївна (UA), Харченко Вячеслав Сергійо-
вич (UA), Рубанов Василь Григорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕР-
СИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ
АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ФОРМУВАЧ ПЕРІОДИЧНОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ ІМ-
ПУЛЬСІВ З ПРОГРАМОВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ І
ШПАРУВАТИСТЮ, ЯКА ДОРІВНЮЄ ЦІЛОМУ ЧИСЛУ**
- (57) Формувач періодичної послідовності імпульсів з про-
грамованою тривалістю і шпаруватістю, яка дорів-
нює цілому числу, що містить: два реверсивні двій-
кові лічильники, налагодженої на режим віднімання,
що мають вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід
дозволу режиму синхронного паралельного заван-
таження і входи завантаження, вхід дозволу режиму
лічби, вхід асинхронної установки у нульовий стан,
вихід переповнювання; два елемента АБО; інвер-
тор, ланки, що складається з послідовно з'єднаних
резистора і конденсатора; стартоостопний пристрій,
який містить синхронний D-тригер зі входом асинх-
ронної установки у нульовий стан, перший і другий
двовходові елементи І; при цьому, вихід перепов-
нювання першого лічильника, з'єднано зі входом
першого елемента АБО, вихід якого з'єднано зі вхо-
дом дозволу режиму синхронного паралельного за-
вантаження першого лічильника, вихід переповню-
вання другого лічильника з'єднано з другим входом
першого елемента АБО і входом дозволу режиму
синхронного паралельного завантаження другого лі-
чильника, загальна точка послідовно сполучених ре-
зистора і конденсатора з'єднана з інформаційним
входом D-тригера, зі входами першого і другого еле-
ментів І, другий вхід першого елемента І утворює
вхід подачі імпульсів зупинки формування вихідних
імпульсів, вихід першого елемента І з'єднано зі вхо-
дом асинхронної установки D-тригера у нульовий
стан, вихід D-тригера з'єднано зі входом другого еле-
мента АБО, вихід якого з'єднано з другим входом
другого елемента І, вихід другого елемента І з'єд-
нано зі входами асинхронної установки лічильників
у нульовий стан, тактові входи лічильників сполуче-
ні між собою, утворюючи вхід формувача - вхід по-
дачі періодичної послідовності імпульсів з виходу
зовнішнього генератора, тактовий вхід D-тригера ут-
ворює вхід подачі імпульсів запуску, який **відрізня-
ється** тим, що введено JK-тригер зі входом асинх-
ронної установки у нульовий стан і третій двох вхо-
довий елемент І, при цьому, вихід переповнення дру-
гого лічильника з'єднано зі входом інвертора, вихід
якого з'єднано зі входом третього елемента І та вхо-
дом K JK-тригера, вихід якого утворює вихід форму-
вача, другий вхід третього елемента І з'єднано з ви-
ходом переповнення першого лічильника, вихід тре-

тього елемента І з'єднано зі входом J JK-тригера, ви-
хід JK-тригера з'єднано з другим входом другого
елемента АБО, тактовий вхід JK-тригера з'єднано зі
входом формувача, вхід асинхронної установки у ну-
льовий JK-тригера з'єднано з виходом другого еле-
мента І, вхід дозволу режиму лічби першого лічиль-
ника з'єднано з виходом переповнювання другого
лічильника, вхід дозволу режиму лічби другого лічи-
льника з'єднано з рівнем логічного нуля, входи па-
ралельного завантаження другого лічильника утво-
рюють входи настроювання пристрою на задану три-
валість вихідних імпульсів, входи паралельного за-
вантаження першого лічильника утворюють входи
настроювання пристрою на задану шпаруватість ви-
хідних імпульсів.

H 04

- (11) **106515** (51) МПК
H04B 7/26 (2006.01)
H04W 12/06 (2009.01)
H04W 16/26 (2009.01)
- (21) а 2012 10057 (22) 24.01.2011
(24) 10.09.2014
(31) 61/297,649
(32) 22.01.2010
(33) US
(31) 13/011,678
(32) 21.01.2011
(33) US
(86) PCT/US2011/022279, 24.01.2011
- (72) Ескотт Едріан (US), Паланігундер Ананд (US), Улу-
пінар Фатіх (US), Розенберг Брайан М. (US)
- (73) **КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД**
5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714,
United States of America (US)
- (54) **СПОСІБ (ВАРІАНТИ) ТА ПРИСТРІЙ (ВАРІАНТИ)
ДЛЯ ЗАХИСТУ БЕЗДРОТОВИХ ВУЗЛІВ РЕТРАНС-
ЛЯЦІЇ**
- (57) 1. Спосіб, що працює у вузлі ретрансляції, який міс-
тить:
конфігурування вузла ретрансляції для роботи між
першим вузлом доступу і першим мобільним вуз-
лом за допомогою ретрансляції трафіку між пер-
шим вузлом доступу і першим мобільним вузлом,
причому перший вузол доступу виконаний з можли-
вістю забезпечувати доступ до мережі зв'язку, де
перший інтерфейс зв'язку вузла ретрансляції адап-
тований для зв'язку з першим вузлом доступу, вико-
ристовуючи перший протокол сигналізації, причому
вузол ретрансляції проявляється як другий мобіль-
ний вузол до першого вузла доступу, і
другий інтерфейс зв'язку, адаптований для зв'язку з
першим мобільним вузлом, використовуючи другий
протокол сигналізації, причому вузол ретрансляції
проявляється як другий вузол доступу до першого
мобільного вузла;
посилання повідомлення аутентифікації пристрою
від вузла ретрансляції на перший вузол доступу
для дозволу аутентифікації пристрою вузла ретранс-
ляції; і

посилання повідомлення аутентифікації абонента від вузла ретрансляції на перший вузол доступу для дозволу аутентифікації абонента вузла ретрансляції, причому аутентифікація пристрою зв'язана з аутентифікацією абонента при визначенні, чи може вузол ретрансляції одержувати обслуговування зв'язку через згадану мережу зв'язку, що доступна через перший вузол доступу, і при цьому вузлу ретрансляції надають доступ для зв'язку зі згаданою мережею зв'язку після обох успішної аутентифікації абонента і успішної аутентифікації пристрою.

2. Спосіб за п. 1, який додатково містить: одержання доступу до мережі зв'язку після прийому сигналів від вузла доступу, які вказують, що успішна аутентифікація абонента та аутентифікація пристрою була надана.

3. Спосіб за п. 1, який додатково містить: прийом від вузла доступу повідомлення надання обслуговування, що надає доступ до мережі зв'язку, після успішної аутентифікації абонента та аутентифікації пристрою; і

прийом від вузла доступу повідомлення відхилення обслуговування, що відхиляє доступ до мережі зв'язку, після невдалої аутентифікації абонента або аутентифікації пристрою.

4. Спосіб за п. 1, в якому повідомлення аутентифікації пристрою і повідомлення аутентифікації абонента надсилаються одночасно від вузла ретрансляції до вузла доступу як єдине повідомлення аутентифікації.

5. Спосіб за п. 1, в якому перший інтерфейс зв'язку використовує сигналізацію через повітря для здійснення зв'язку з першим вузлом доступу.

6. Спосіб за п. 1, в якому аутентифікація пристрою виконується за допомогою використання щонайменше одного з: ідентифікатора пристрою або ключа пристрою, унікального для вузла ретрансляції і збереженого на безпечному, незмінному пристрої зберігання у вузлі ретрансляції.

7. Спосіб за п. 6, в якому ідентифікатор пристрою є щонайменше одним з: міжнародної ідентифікаційної інформації мобільного обладнання (IMEI) для вузла ретрансляції, модуля вузла доступу у вузлі ретрансляції або модуля мобільного вузла у вузлі ретрансляції.

8. Спосіб за п. 1, в якому перший інтерфейс зв'язку є частиною модуля мобільного доступу, адаптованого для роботи як розширений вузол В для мережі, сумісної з проектом довгострокового розвитку.

9. Спосіб за п. 1, в якому перший інтерфейс зв'язку є частиною модуля мобільного вузла згаданого вузла ретрансляції, і другий інтерфейс зв'язку є частиною модуля вузла доступу згаданого вузла ретрансляції.

10. Спосіб за п. 1, в якому аутентифікація абонента потім повторюється частіше, ніж аутентифікація пристрою.

11. Спосіб за п. 1, який додатково містить: конфігурування вузла ретрансляції для трансляції трафіку першого типу пакета, прийнятого по першому інтерфейсу зв'язку, у другий тип пакета для передачі по другому інтерфейсу зв'язку до мобільного вузла; і

конфігурування вузла ретрансляції для трансляції трафіку другого типу пакета, прийнятого по другому

інтерфейсу зв'язку, в перший тип пакета для передачі по першому інтерфейсу зв'язку до вузла доступу.

12. Спосіб за п. 1, який додатково містить: конфігурування вузла ретрансляції для трансляції передач трафіку даних між першим інтерфейсом зв'язку і другим інтерфейсом зв'язку з першого типу сигналу, асоційованого з першим протоколом сигналізації, у другий тип сигналу, асоційований з другим протоколом сигналізації.

13. Спосіб за п. 1, в якому один або більше з ідентифікатора абонента або ключа, що використовується в аутентифікації абонента, попередньо асоційований з типом пристрою, і аутентифікація абонента є успішною, якщо аутентифікація пристрою ідентифікує однаковий тип пристрою.

14. Спосіб за п. 1, в якому перший і другий протоколи сигналізації є однаковими.

15. Спосіб за п. 1, в якому перший і другий протоколи сигналізації є протоколами Вдосконаленого Універсально Наземного Доступу (E-UTRA).

16. Спосіб за п. 1, в якому перший і другий протоколи сигналізації є різними протоколами зв'язку через повітря.

17. Спосіб за п. 1, в якому вузол ретрансляції проявляється як користувацьке обладнання (UE) для першого вузла доступу.

18. Спосіб за п. 1, в якому вузол ретрансляції проявляється як вдосконалений вузол В для першого мобільного вузла.

19. Вузол ретрансляції, який містить: перший інтерфейс зв'язку, адаптований для зв'язку з першим вузлом доступу, використовуючи перший протокол сигналізації, причому вузол ретрансляції проявляється як другий мобільний вузол до першого вузла доступу, причому перший вузол доступу виконаний з можливістю забезпечувати доступ до мережі зв'язку;

другий інтерфейс зв'язку, адаптований для зв'язку з першим мобільним вузлом, використовуючи другий протокол сигналізації, причому вузол ретрансляції проявляється як другий вузол доступу до першого мобільного вузла; і

схему обробки, приєднану до першого інтерфейсу зв'язку і другого інтерфейсу зв'язку, причому схема обробки адаптована для:

ретрансляції трафіку між першим вузлом доступу і першим мобільним вузлом,

посилання повідомлення аутентифікації пристрою від вузла ретрансляції на перший вузол доступу через перший інтерфейс зв'язку для дозволу аутентифікації пристрою згаданого вузла ретрансляції, і

посилання повідомлення аутентифікації абонента від вузла ретрансляції на перший вузол доступу через перший інтерфейс зв'язку для дозволу аутентифікації абонента вузла ретрансляції, де аутентифікація пристрою зв'язана з аутентифікацією абонента при визначенні, чи може вузол ретрансляції одержувати обслуговування зв'язку через згадану мережу зв'язку, що доступна через перший вузол доступу, і при цьому вузлу ретрансляції надають доступ для зв'язку зі згаданою мережею зв'язку після обох успішної аутентифікації абонента і успішної аутентифікації пристрою.

20. Вузол ретрансляції за п. 19, в якому схема обробки додатково адаптована для: одержання доступу до мережі зв'язку після прийому сигналів від вузла доступу, які вказують, що успішна аутентифікація абонента та аутентифікація пристрою була надана.

21. Вузол ретрансляції за п. 19, в якому схема обробки додатково адаптована для: прийому від вузла доступу повідомлення надання обслуговування, що надає доступ до мережі зв'язку після успішної аутентифікації абонента та аутентифікації пристрою; і

прийому від вузла доступу повідомлення відхилення обслуговування, що відхиляє доступ до мережі зв'язку після невдалої аутентифікації абонента або аутентифікації пристрою.

22. Вузол ретрансляції за п. 19, який додатково містить:

незмінний безпечний пристрій зберігання, приєднаний до схеми обробки, причому незмінний безпечний пристрій зберігання зберігає щонайменше одне з: ідентифікатора пристрою або ключа, що є унікальним для вузла ретрансляції і використовується для аутентифікації пристрою.

23. Вузол ретрансляції за п. 22, в якому ідентифікатор пристрою є щонайменше одним з: міжнародної ідентифікаційної інформації мобільного обладнання (IMEI) для вузла ретрансляції, модуля вузла доступу у вузлі ретрансляції або модуля мобільного вузла у вузлі ретрансляції.

24. Вузол ретрансляції за п. 19, в якому перший інтерфейс зв'язку використовує сигналізацію через повітря для здійснення зв'язку з першим вузлом доступу.

25. Вузол ретрансляції за п. 19, який додатково містить:

модуль мобільного вузла, що включає в себе перший інтерфейс зв'язку і незмінний пристрій зберігання для зберігання одного або більше мобільних ідентифікаторів вузла і ключів, що використовують для аутентифікації пристрою.

26. Вузол ретрансляції за п. 19, який додатково містить:

модуль вузла доступу, що включає в себе другий інтерфейс зв'язку і незмінний пристрій зберігання для зберігання одного або більше ідентифікаторів вузла доступу і ключів, що використовують для аутентифікації пристрою.

27. Вузол ретрансляції за п. 19, в якому схема обробки додатково адаптована для: трансляції передач трафіку даних між першим інтерфейсом зв'язку і другим інтерфейсом зв'язку з першого типу сигналу, асоційованого з першим протоколом сигналізації, у другий тип сигналу, асоційований з першим протоколом сигналізації.

28. Вузол ретрансляції, який містить:

засіб для зв'язку з першим вузлом доступу, використовуючи перший протокол сигналізації, причому вузол ретрансляції проявляється як другий мобільний вузол до першого вузла доступу, причому перший вузол доступу виконаний з можливістю забезпечувати доступ до мережі зв'язку;

засіб для зв'язку з першим мобільним вузлом, використовуючи другий протокол сигналізації, причому вузол ретрансляції проявляється як другий вузол доступу до першого мобільного вузла;

засіб для ретрансляції трафіку між першим вузлом доступу і першим мобільним вузлом;

засіб для посилення повідомлення аутентифікації пристрою від вузла ретрансляції на перший вузол доступу для дозволу аутентифікації пристрою вузла ретрансляції, і

засіб для посилення повідомлення аутентифікації абонента від вузла ретрансляції на перший вузол доступу для дозволу аутентифікації абонента вузла ретрансляції, при цьому аутентифікація пристрою зв'язана з аутентифікацією абонента у визначенні, чи може вузол ретрансляції одержувати обслуговування зв'язку через згадану мережу зв'язку, що доступна через перший вузол доступу, і при цьому вузлу ретрансляції надають доступ для зв'язку зі згаданою мережею зв'язку після обох успішної аутентифікації абонента і успішної аутентифікації пристрою.

29. Вузол ретрансляції за п. 28, який додатково містить:

засіб для одержання доступу до мережі зв'язку після прийому сигналів від вузла доступу, які вказують, що успішна аутентифікація абонента та аутентифікація пристрою була надана.

30. Вузол ретрансляції за п. 28, який додатково містить:

засіб для безпечного і незмінного зберігання щонайменше одного з: ідентифікатора пристрою або ключа.

31. Вузол ретрансляції за п. 28, який додатково містить:

засіб для трансляції передач трафіку даних між першим інтерфейсом зв'язку і другим інтерфейсом зв'язку згаданого вузла ретрансляції з першого типу сигналу, асоційованого з першим протоколом сигналізації, у другий тип сигналу, що асоційований з другим протоколом сигналізації.

32. Зчитуваний процесором носій, який містить одну або більше команд, що працюють на вузлі ретрансляції, адаптованого для роботи між першим мобільним вузлом і першим вузлом доступу, які при виконанні схемою обробки, змушують схемою обробки:

зв'язуватися з першим вузлом доступу за допомогою першого інтерфейсу зв'язку, використовуючи перший протокол сигналізації, причому вузол ретрансляції проявляється як другий мобільний вузол до першого вузла доступу, причому перший вузол доступу виконаний з можливістю забезпечувати доступ до мережі зв'язку;

зв'язуватися з першим мобільним вузлом за допомогою другого інтерфейсу зв'язку, використовуючи другий протокол сигналізації, причому вузол ретрансляції проявляється як другий вузол доступу до першого мобільного вузла;

ретранслювати трафік між першим вузлом доступу і першим мобільним вузлом;

надсилати повідомлення аутентифікації пристрою від вузла ретрансляції на перший вузол доступу через перший інтерфейс зв'язку для дозволу аутентифікації пристрою вузла ретрансляції, і

надсилати повідомлення аутентифікації абонента від вузла ретрансляції на перший вузол доступу через перший інтерфейс зв'язку для дозволу аутентифікації абонента вузла ретрансляції, де аутентифікація пристрою зв'язана з аутентифікацією абонента при визначенні, чи може вузол ретрансляції одер-

жувати обслуговування зв'язку через згадану мережу зв'язку, що доступна через перший вузол доступу, і при цьому вузол ретрансляції надають доступ для зв'язку зі згаданою мережею зв'язку після обох успішної аутентифікації абонента і успішної аутентифікації пристрою.

33. Зчитуваний процесором носій за п. 32, який містить одну або більше команд, які при виконанні схемою обробки, змушують схему обробки:

одержувати доступ до мережі зв'язку після прийому сигналів від вузла доступу, які вказують, що успішна аутентифікація абонента та аутентифікація пристрою була надана.

34. Спосіб, що працює на об'єкті аутентифікації мережі у мережі зв'язку, який містить:

прийом повідомлення аутентифікації пристрою, надісланого вузлом ретрансляції, який функціонує між першим мобільним вузлом і першим вузлом доступу, причому вузол ретрансляції виконаний з можливістю здійснювати зв'язок між першим мобільним вузлом і першим вузлом доступу, використовуючи перший і другий протоколи сигналізації, відповідно, і причому вузол доступу виконаний з можливістю забезпечувати доступ до згаданої мережі зв'язку;

виконання аутентифікації пристрою на основі одного або більше ідентифікаторів пристрою або ключів, асоційованих з вузлом ретрансляції, модулем вузла доступу вузла ретрансляції або модулем мобільного вузла згаданого вузла ретрансляції;

прийом повідомлення аутентифікації абонента, надісланого вузлом ретрансляції;

виконання аутентифікації абонента згаданого вузла ретрансляції на основі одного або більше ідентифікаторів абонента або ключів, асоційованих з вузлом ретрансляції; і

посилання повідомлення, що надає доступ вузлу ретрансляції до мережі зв'язку після обох успішних аутентифікації абонента та аутентифікації пристрою, причому аутентифікація пристрою зв'язана з аутентифікацією абонента у визначенні, чи може вузол ретрансляції отримувати обслуговування зв'язку через згадану мережу зв'язку.

35. Спосіб за п. 34, який додатково містить:

посилання вузлу ретрансляції повідомлення відхилення доступу вузла ретрансляції до мережі зв'язку після однієї або більше з невдалих аутентифікації абонента або аутентифікації пристрою.

36. Спосіб за п. 34, який додатково містить:

посилання першого повідомлення на вузол ретрансляції для ініціації аутентифікації пристрою; і посилання другого повідомлення на вузол ретрансляції для ініціації аутентифікації абонента.

37. Спосіб за п. 34, в якому одне або більше з ідентифікатора абонента або ключа, що використовується в аутентифікації абонента, попередньо асоційоване з типом пристрою, і аутентифікація абонента проходить успішно, якщо аутентифікація пристрою ідентифікує однаковий тип пристрою.

38. Спосіб за п. 34, в якому аутентифікація пристрою виконується вузлом аутентифікації пристрою, в той час як аутентифікація абонента виконується вузлом аутентифікації абонента.

39. Спосіб за п. 34, в якому повідомлення аутентифікації пристрою і повідомлення аутентифікації абонента приймаються одночасно як єдине повідомлення аутентифікації.

40. Об'єкт аутентифікації, який містить:

інтерфейс зв'язку, адаптований для зв'язку з вузлом ретрансляції через мережу зв'язку;

схему обробки, приєднану до інтерфейсу зв'язку, причому схема обробки адаптована для:

прийому повідомлення аутентифікації пристрою, переданого вузлом ретрансляції, який функціонує між першим мобільним вузлом і першим вузлом доступу, причому вузол ретрансляції виконаний з можливістю зв'язуватися з першим мобільним вузлом і першим вузлом доступу, використовуючи перший і другий протоколи сигналізації, відповідно, і причому вузол доступу виконаний з можливістю забезпечувати доступ до згаданої мережі зв'язку від вузла ретрансляції;

виконання аутентифікації пристрою вузла ретрансляції на основі одного або більше ідентифікаторів пристрою або ключів, асоційованих з вузлом ретрансляції, компонентом вузла доступу вузла ретрансляції або мобільним компонентом вузла згаданого вузла ретрансляції;

прийому повідомлення аутентифікації абонента, переданого вузлом ретрансляції;

виконання аутентифікації абонента на основі одного або більше ідентифікаторів абонента або ключів, асоційованих з вузлом ретрансляції, причому аутентифікація пристрою зв'язана з аутентифікацією абонента у визначенні, чи може вузол ретрансляції отримувати обслуговування зв'язку через згадану мережу зв'язку; і

посилання повідомлення, що надає доступ вузла ретрансляції до мережі зв'язку, після обох успішних аутентифікації абонента та аутентифікації пристрою.

41. Об'єкт аутентифікації за п. 40, в якому схема обробки додатково адаптована для:

посилання повідомлення, що відхиляє доступ вузла ретрансляції до мережі зв'язку, після невдалої однієї або більше аутентифікації абонента або аутентифікації пристрою.

42. Об'єкт аутентифікації за п. 41, який додатково містить:

вузол аутентифікації пристрою для виконання аутентифікації пристрою; і

вузол аутентифікації абонента для виконання аутентифікації абонента.

43. Об'єкт аутентифікації, який містить:

засіб для прийому повідомлення аутентифікації пристрою, переданого вузлом ретрансляції, який функціонує між першим мобільним вузлом і першим вузлом доступу, причому вузол ретрансляції виконаний з можливістю зв'язуватися з першим мобільним вузлом, використовуючи перший протокол сигналізації, і першим вузлом доступу, використовуючи другий протокол сигналізації;

засіб для виконання аутентифікації пристрою на основі одного або більше ідентифікаторів пристрою або ключів, асоційованих з вузлом ретрансляції, компонентом вузла доступу вузла ретрансляції або мобільним компонентом вузла згаданого вузла ретрансляції;

засіб для прийому повідомлення аутентифікації абонента, переданого вузлом ретрансляції;

засіб для виконання аутентифікації абонента на основі одного або більше ідентифікаторів абонента

засіб для посилання повідомлення, що надає доступу для ретрансляції до мережі зв'язку, після обох успішних аутентифікації абонента та аутентифікації пристрою.

приймати повідомлення аутентифікації пристрою, передане вузлом ретрансляції, який працює між першим мобільним вузлом і першим вузлом доступу, причому вузол ретрансляції виконаний з можливістю зв'язуватися з першим мобільним вузлом, використовуючи перший протокол сигналізації, і першим вузлом доступу, використовуючи другий протокол сигналізації;

приймати повідомлення аутентифікації абонента, передане вузлом ретрансляції:

надсилати повідомлення, яке надає доступ вузла ретрансляції до мережі зв'язку, після обох успішних аутентифікації абонента та аутентифікації пристрою.

(57) 1. Спосіб переходу віддаленого термінала від поточ-

забезпечують віддаленням терміналом щонайменше один успадкований ключ, зв'язаний з другим контекстом безпеки, причому перший контекст безпеки включає в себе властивість безпеки, яка не підтримується другим контекстом безпеки:

направляють віддаленим терміналом перше повідомлення до нового обслуговуючого мережевого вузла, причому перше повідомлення включає в себе елемент інформації, зв'язаний з першим контекстом безпеки:

визначають віддаленням терміналом, що новий обслуговуючий мережевий вузол не підтримує перший контекст безпеки, якщо відповідь другого повідомлення основана на щонайменше одному успадкованому ключі: і

2. Спосіб переходу за п. 1, в якому елемент інформації містить значення відліку.

4. Спосіб переходу за п. 1, в якому перший контекст безпеки є розширеним контекстом безпеки універсальної мобільної телекомунікаційної мережі (UMTS), і другий контекст безпеки є успадкованим контекстом безпеки.

6. Спосіб переходу за п. 1, в якому друге повідомлення містить код аутентифікації повідомлення (MAC), і віддалений термінал визначає, що відповідь основана на щонайменше одному успадкованому ключі, за допомогою визначення, що MAC був обчислений з використанням щонайменше одного успадкованого ключа.

7. Віддалений термінал, який містить: засіб для забезпечення щонайменше одного укладаного ключа, зв'язаного з другим контекстом безпеки, причому перший контекст безпеки поточного обслуговуючого мережевого вузла включає в себе властивість безпеки, яка не підтримується другим контекстом безпеки;

засіб для генерування щонайменше одного сеансового ключа, відповідно до першого контексту безпеки, на основі елемента інформації, зв'язаного з першим контекстом безпеки;

- (11) **106531** (51) МПК (2014.01)
H04W 36/00
H04W 12/04 (2009.01)
- (21) а 2012 13040 (22) 15.04.2011
- (24) 10.09.2014
- (31) 61/324,991
- (32) 16.04.2010
- (33) US
- (31) 13/084,353
- (32) 11.04.2011
- (33) US
- (86) PCT/US2011/032754, 15.04.2011
- (72) Ескотт Едріан Едвард (US), Паланігоундер Ананд (US)
- (73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД
5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, United States of America (US)
- (54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ПЕРЕХОДУ ВІД ОБСЛУГОВУЮЧОГО МЕРЕЖЕВОГО ВУЗЛА, ЯКИЙ ПІДТРИМУЄ РОЗШИРЕНИЙ КОНТЕКСТ БЕЗПЕКИ, ДО

засіб для направлення першого повідомлення до нового обслуговуючого мережевого вузла, причому перше повідомлення включає в себе сигналізацію елемента інформації, зв'язану з першим контекстом безпеки;

засіб для прийому, у відповідь на перше повідомлення, другого повідомлення від нового обслуговуючого мережевого вузла, причому друге повідомлення має відповідь, основу або на щонайменше одному успадкованому ключі, або на щонайменше одному сеансовому ключі;

засіб для визначення того, що новий обслуговуючий мережевий вузол не підтримує перший контекст безпеки, якщо відповідь другого повідомлення оснований на щонайменше одному успадкованому ключі; і

засіб для захисту передачі даних на основі щонайменше одного успадкованого ключа при визначенні того, що новий обслуговуючий мережевий вузол не підтримує перший контекст безпеки.

8. Віддалений термінал за п. 7, в якому елемент інформації містить значення відліку.

9. Віддалений термінал за п. 8, в якому значення відліку оновлюється за сеанс.

10. Віддалений термінал за п. 7, в якому перший контекст безпеки є розширеним контекстом безпеки UMTS, і другий контекст безпеки є успадкованим контекстом безпеки.

11. Віддалений термінал, який містить:

процесор, сконфігурований з можливістю:

забезпечення щонайменше одного успадкованого ключа, зв'язаного з другим контекстом безпеки, причому перший контекст безпеки поточного обслуговуючого мережевого вузла включає в себе властивість безпеки, яка не підтримується другим контекстом безпеки;

генерування щонайменше одного сеансового ключа, відповідно до першого контексту безпеки, на основі успадкованого ключа і елемента інформації, зв'язаного з першим контекстом безпеки;

направлення першого повідомлення до нового обслуговуючого мережевого вузла, причому перше повідомлення включає в себе елемент інформації, зв'язаний з першим контекстом безпеки;

прийому, у відповідь на перше повідомлення, другого повідомлення від нового обслуговуючого мережевого вузла, причому друге повідомлення має відповідь на основі або щонайменше одного успадкованого ключа, або щонайменше одного сеансового ключа;

визначення, що новий обслуговуючий мережевий вузол не підтримує перший контекст безпеки, якщо відповідь другого повідомлення оснований на щонайменше одному успадкованому ключі; і

захисту передачі даних на основі щонайменше одного успадкованого ключа при визначенні того, що новий обслуговуючий мережевий вузол не підтримує перший контекст безпеки.

12. Віддалений термінал за п. 11, в якому елемент інформації містить значення відліку.

13. Віддалений термінал за п. 12, в якому значення відліку оновлюється за сеанс.

14. Віддалений термінал за п. 11, в якому перший контекст безпеки є розширеним контекстом безпеки UMTS, і другий контекст безпеки є успадкованим контекстом безпеки.

15. Машиночитаний носій інформації, який містить: код для спонукання комп'ютера забезпечувати щонайменше один успадкований ключ, зв'язаний з другим контекстом безпеки, причому перший контекст безпеки поточного обслуговуючого мережевого вузла включає в себе властивість безпеки, яка не підтримується другим контекстом безпеки;

код для спонукання комп'ютера генерувати щонайменше один сеансовий ключ, відповідно до першого контексту безпеки, на основі елемента інформації, зв'язаного з першим контекстом безпеки;

код для спонукання комп'ютера направляти перше повідомлення до нового обслуговуючого мережевого вузла, причому перше повідомлення включає в себе елемент інформації, зв'язаний з першим контекстом безпеки;

код для спонукання комп'ютера приймати, у відповідь на перше повідомлення, друге повідомлення від нового обслуговуючого мережевого вузла, причому друге повідомлення має відповідь на основі або щонайменше одного успадкованого ключа, або щонайменше одного сеансового ключа;

код для спонукання комп'ютера визначати, що новий обслуговуючий мережевий вузол не підтримує перший контекст безпеки, якщо відповідь другого повідомлення оснований на щонайменше одному успадкованому ключі; і

код для спонукання комп'ютера захищати передачу даних на основі щонайменше одного успадкованого ключа при визначенні того, що новий обслуговуючий мережевий вузол не підтримує перший контекст безпеки.

16. Машиночитаний носій за п. 15, в якому елемент інформації містить значення відліку.

17. Машиночитаний носій за п. 16, в якому значення відліку оновлюється за сеанс.

18. Машиночитаний носій за п. 15, в якому перший контекст безпеки є розширеним контекстом безпеки UMTS, і другий контекст безпеки є успадкованим контекстом безпеки.

(11) **106469**

(51) МПК (2014.01)
H04W 48/00

(21) а 2010 12666

(22) 26.03.2009

(24) 10.09.2014

(31) 61/039,728

(32) 26.03.2008

(33) US

(31) 61/102,325

(32) 02.10.2008

(33) US

(31) 12/407,714

(33) US

(86) PCT/US2009/038454, 26.03.2009

(72) Баласубраманиан Срінівасан (US), Дешпанде Манодж М. (US), Йоон Янг С. (US), Хорн Гейвін Б. (US)

(73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД

5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, United States of America (US)

(54) КЕРОВАНІ ПРИСТРОЯМИ СПИСКИ ТОЧОК ДОСТУПУ В БЕЗДРОТОВОМУ ЗВ'ЯЗКУ

- (57) 1. Спосіб бездротового зв'язку, який включає в себе етапи, на яких:
підтримують контрольований оператором список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу в бездротовій мережі;
модифікують контрольований користувачем список ідентифікаторів на основі, щонайменше частково, команди, яка приймається з бездротової мережі, при цьому команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу;
підтримують контрольований користувачем список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу в бездротовій мережі; і
використовують контрольований оператором список і контрольований користувачем список при визначенні однієї або більше точок доступу для запитування доступу в бездротову мережу.
2. Спосіб за п. 1, в якому контрольований оператором список являє собою чорний список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу.
3. Спосіб за п. 1, в якому контрольований користувачем список являє собою чорний список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу.
4. Спосіб за п. 1, який додатково включає етап, на якому модифікують контрольований користувачем список ідентифікаторів на основі, щонайменше частково, команди, яка приймається з передбаченого користувацького інтерфейсу.
5. Пристрій бездротового зв'язку, який містить:
щонайменше один процесор, сконфігурований:
керувати контрольованим оператором списком ідентифікаторів, які стосуються точок доступу в бездротовій мережі;
модифікувати контрольований користувачем список ідентифікаторів на основі, щонайменше частково, команди, яка приймається з бездротової мережі, при цьому команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу;
керувати контрольованим користувачем списком ідентифікаторів, які стосуються точок доступу в бездротовій мережі; і
визначати одну або більше точок доступу для запитування доступу в бездротову мережу на основі контрольованого оператором списку і/або контрольованого користувачем списку; і
пам'ять, з'єднану із щонайменше одним процесором.
6. Пристрій бездротового зв'язку за п. 5, в якому контрольований оператором список являє собою чорний список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу.
7. Пристрій бездротового зв'язку, який містить:
засіб для підтримки контрольованого оператором списку ідентифікаторів, які стосуються точок доступу в бездротовій мережі, і контрольованого користувачем списку ідентифікаторів, які стосуються точок доступу в бездротовій мережі;
засіб для модифікування контрольованого користувачем списку ідентифікаторів на основі, щонайменше частково, команди, яка приймається з бездротової мережі, при цьому команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу; і

засіб для визначення однієї або більше точок доступу для запитування доступу в бездротову мережу на основі контрольованого оператором списку і/або контрольованого користувачем списку.

8. Пристрій за п. 7, в якому контрольований оператором список являє собою чорний список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу.

9. Зчитуваний комп'ютером носій інформації, на якому збережені коди, які при їхньому виконанні щонайменше одним комп'ютером приписують цьому щонайменше одному комп'ютеру виконувати спосіб бездротового зв'язку, при цьому коди містять:

код, який приписує щонайменше одному комп'ютеру підтримувати контрольований оператором список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу в бездротовій мережі;

код, який приписує щонайменше одному комп'ютеру модифікувати контрольований користувачем список ідентифікаторів на основі, щонайменше частково, команди, яка приймається з бездротової мережі, при цьому команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу;

код, який приписує щонайменше одному комп'ютеру підтримувати контрольований користувачем список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу в бездротовій мережі; і

код, який приписує щонайменше одному комп'ютеру використовувати контрольований оператором список і контрольований користувачем список при визначенні однієї або більше точок доступу для запитування доступу в бездротову мережу.

10. Зчитуваний комп'ютером носій інформації за п. 9, при цьому контрольований оператором список являє собою чорний список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу.

11. Пристрій бездротового зв'язку, який містить:
блок підтримки списків, який керує контрольованим оператором списком ідентифікаторів, які стосуються точок доступу в бездротовій мережі, і контрольованим користувачем списком ідентифікаторів, які стосуються точок доступу в бездротовій мережі;
аналізатор мережних команд, який обробляє одну або більше команд, які приймаються з бездротової мережі, для оновлення контрольованого оператором списку, при цьому одна або більше команд стосуються оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу; і

блок оцінки точок доступу, який використовує контрольований оператором список і/або контрольований користувачем список при виборі точки доступу, з якої треба запитувати доступ у бездротову мережу.

12. Пристрій за п. 11, що додатково містить інтерфейс, який обробляє одну або більше команд, представлених в інтерфейсі, для оновлення контрольованого користувачем списку.

13. Пристрій за п. 11, в якому контрольований оператором список являє собою чорний список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу.

14. Пристрій за п. 11, в якому контрольований оператором список являє собою чорний список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу.

15. Спосіб ідентифікації стільників, з яких потрібно запитувати доступ до бездротової мережі, який включає етапи, на яких:

підтримують чорний список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу;
модифікують чорний список відповідно до команди, яка приймається з бездротової мережі, при цьому команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу; і
використовують чорний список при визначенні однієї або більше точок доступу для запитування доступу в бездротову мережу.

16. Спосіб за п. 15, в якому при модифікуванні чорного списку видаляють ідентифікатор, який стосується точки доступу, із чорного списку.

17. Спосіб за п. 16, який додатково включає етап, на якому додають ідентифікатор точки доступу в білий список придатних ідентифікаторів, які стосуються точок доступу, що підходять для надання доступу в бездротову мережу.

18. Спосіб за п. 17, в якому білий список зберігається в базі даних переважного списку користувачької зони (PUZL).

19. Спосіб за п. 17, в якому чорний список і білий список відповідають єдиному списку точок доступу, причому кожний запис у цьому єдиному списку містить ідентифікатор чорного списку або білого списку.

20. Спосіб за п. 15, в якому команда являє собою запит на очищення чорного списку, а при модифікуванні чорного списку видаляють усі записи із чорного списку.

21. Спосіб за п. 15, який додатково включає етап, на якому приймають із бездротової мережі команду у вигляді повідомлення служби коротких повідомлень (SMS).

22. Спосіб за п. 15, який додатково включає етап, на якому спочатку приймають чорний список з бездротової мережі.

23. Спосіб за п. 22, який додатково включає етап, на якому підтримують локальний чорний список ідентифікаторів неприйнятних точок доступу.

24. Спосіб за п. 23, який додатково включає етап, на якому поновлюють локальний чорний список на основі, щонайменше частково, команд, які приймаються з передбаченого інтерфейсу.

25. Спосіб за п. 15, в якому при використанні чорного списку при визначенні однієї або більше точок доступу для запитування доступу в бездротову мережу:

виявляють у межах досяжності точку доступу, яка оголошує ідентифікатор; і

виконують сканування на предмет однієї або більше інших точок доступу після визначення того, що даний ідентифікатор знаходиться в чорному списку.

26. Пристрій бездротового зв'язку, який містить: щонайменше один процесор, сконфігурований:

керувати чорним списком точок доступу, що не підходять для надання доступу пристрою бездротовому зв'язку до бездротової мережі;

оновлювати щонайменше один запис у чорному списку точок доступу на основі, щонайменше частково, мережної команди, яка стосується визначеної модифікації параметра режиму роботи для запису в чорному списку точок доступу; і

запитувати мережний доступ до точки доступу на основі, щонайменше частково, перевірки відсутності точки доступу в чорному списку; і
пам'ять, з'єднану із щонайменше одним процесором.

27. Пристрій бездротового зв'язку за п. 26, в якому мережна команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу, а оновлення щонайменше одного чорного списку включає в себе видалення ідентифікатора, що стосується точки доступу, із чорного списку.

28. Пристрій бездротового зв'язку, який містить: засіб для підтримки чорного списку точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу;

засіб для модифікування чорного списку відповідно до команди оновлення, прийнятої з бездротової мережі, при цьому команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу; і
засіб для аналізу чорного списку при запитуванні доступу до бездротової мережі з однієї або більше точок доступу.

29. Пристрій за п. 28, в якому засіб для модифікування чорного списку видаляє ідентифікатор, що стосується точки доступу, із чорного списку.

30. Зчитуваний комп'ютером носій інформації, на якому збережені коди, які при їхньому виконанні щонайменше одним комп'ютером приписують цьому щонайменше одному комп'ютеру виконувати спосіб ідентифікації стільників, з яких треба запитувати доступ до бездротової мережі, при цьому коди містять:

код, який приписує щонайменше одному комп'ютеру підтримувати чорний список ідентифікаторів, які стосуються точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу;

код, який приписує щонайменше одному комп'ютеру модифікувати чорний список відповідно до команди, яка приймається з бездротової мережі, при цьому команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу; і

код, який приписує щонайменше одному комп'ютеру використовувати чорний список при визначенні однієї або більше точок доступу для запитування доступу в бездротову мережу.

31. Зчитуваний комп'ютером носій інформації за п. 30, в якому модифікування чорного списку включає в себе видалення ідентифікатора, що стосується точки доступу із чорного списку.

32. Пристрій бездротового зв'язку, який містить: блок підтримки списків, який керує чорним списком точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу;

аналізатор мережних команд, який обробляє одну або більше команд, які приймаються з бездротової мережі, для оновлення чорного списку, при цьому одна або більше команд містять команду, що визначає оновлення одного або більше параметрів запису в чорному списку; і

блок оцінки точок доступу, що використовує чорний список при виборі точки доступу, з якої треба запитувати доступ у бездротову мережу.

33. Пристрій за п. 32, в якому одна або більше команд також містять команду, що визначає видалення запису із чорного списку, а блок підтримки списків видаляє запис із чорного списку.

34. Пристрій за п. 33, в якому блок підтримки списків додатково додає запис у білий список точок доступу, що підходять для надання доступу в бездротову мережу.

35. Пристрій за п. 34, в якому білий список зберігається в базі даних переважного списку користувачької зони (PUZL).

36. Пристрій за п. 34, в якому чорний список і білий список відповідають єдиному списку точок доступу, причому кожний запис у цьому єдиному списку містить ідентифікатор чорного списку або білого списку.

37. Пристрій за п. 32, в якому блок підтримки списків видаляє запис із чорного списку на основі цієї команди.

38. Спосіб ідентифікації стільників, з яких потрібно запитувати доступ до бездротової мережі, який включає етапи, на яких:

підтримують чорний список точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу, на основі, щонайменше частково, однієї або більше команд, які приймаються з передбаченого користувачького інтерфейсу;

модифікують чорний список відповідно до команди, яка приймається з бездротової мережі, при цьому команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу;

виявляють точку доступу, що надає доступ у бездротову мережу; і

виконують сканування на предмет однієї або більше інших точок доступу на основі, щонайменше частково, ідентифікації згаданої точки доступу в чорному списку.

39. Спосіб за п. 38, який додатково включає етап, на якому додають ідентифікатор згаданої точки доступу в чорний список на основі, щонайменше частково, обробки запиту на додавання, який приймається з користувачького інтерфейсу.

40. Спосіб за п. 39, який додатково включає етап, на якому відображають у користувачькому інтерфейсі підказку, що стосується додавання ідентифікатора згаданої точки доступу в чорний список, після виявлення згаданої точки доступу.

41. Спосіб за п. 39, який додатково включає етап, на якому видаляють ідентифікатор згаданої точки доступу із чорного списку на основі, щонайменше частково, обробки запиту на видалення, який приймається з користувачького інтерфейсу.

42. Спосіб за п. 41, в якому запит на видалення, який приймається з користувачького інтерфейсу, являє собою запит на очищення чорного списку.

43. Спосіб за п. 39, в якому при додаванні ідентифікатора згаданої точки доступу в чорний список ідентифікатор задають як постійний запис так, що видалення по команді з бездротової мережі заборонене.

44. Спосіб за п. 38, який додатково включає етап, на якому зберігають чорний список на змінному запам'ятовувальному пристрої.

45. Пристрій бездротового зв'язку, який містить: щонайменше один процесор, сконфігурований:

керувати чорним списком точок доступу, що не підходять для надання доступу пристрою бездротовому зв'язку до бездротової мережі, на основі, щонайменше частково, одного або більше запитів, які приймаються з передбаченого користувачького інтерфейсу;

модифікувати чорний список відповідно до команди, яка приймається з бездротової мережі, при цьому команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу;

виявляти точку доступу, що надає доступ у бездротову мережу; і

аналізувати одну або більше інших точок доступу на основі, щонайменше частково, ідентифікації згаданої точки доступу в чорному списку; і

пам'ять, з'єднану із щонайменше одним процесором.

46. Пристрій бездротового зв'язку за п. 45, в якому щонайменше один процесор додатково сконфігурований додавати ідентифікатор згаданої точки доступу в чорний список на основі, щонайменше частково, обробки запиту на додавання, який приймається з передбаченого користувачького інтерфейсу.

47. Зчитуваний комп'ютером носій інформації, на якому збережені коди, які при їхньому виконанні щонайменше одним комп'ютером приписують цьому щонайменше одному комп'ютеру виконувати спосіб ідентифікації стільників, з яких потрібно запитувати доступ до бездротової мережі, при цьому коди містять:

код, який приписує щонайменше одному комп'ютеру підтримувати чорний список точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу, на основі, щонайменше частково, однієї або більше команд, які приймаються з передбаченого користувачького інтерфейсу;

код, який приписує щонайменше одному комп'ютеру модифікувати чорний список відповідно до команди, яка приймається з бездротової мережі, при цьому команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу;

код, який приписує щонайменше одному комп'ютеру виявляти точку доступу, що надає доступ у бездротову мережу; і

код, який приписує щонайменше одному комп'ютеру виконувати сканування на предмет однієї або більше інших точок доступу на основі, щонайменше частково, ідентифікації згаданої точки доступу в чорному списку.

48. Зчитуваний комп'ютером носій інформації за п. 47, який додатково містить код, що приписує щонайменше одному комп'ютеру додавати ідентифікатор згаданої точки доступу в чорний список на основі, щонайменше частково, обробки запиту на додавання, який приймається з користувачького інтерфейсу.

49. Пристрій бездротового зв'язку, який містить:

інтерфейс, що приймає одну або більше команд для оновлення чорного списку точок доступу, які не підходять для надання доступу в бездротову мережу;

блок підтримки списків, який керує чорним списком на основі, щонайменше частково, цих однієї або більше команд, і модифікує чорний список відповідно до команди, яка приймається з бездротової мережі, при цьому команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу; і

блок оцінки точок доступу, що використовує чорний список при виборі точки доступу, з якої треба запитувати доступ у бездротову мережу.

50. Пристрій за п. 49, в якому інтерфейс приймає команду на додавання неприйнятної точки доступу в чорний список, а блок підтримки списків додає неприйнятну точку доступу в чорний список.

51. Пристрій за п. 50, в якому блок оцінки точок доступу ігнорує неприйнятну точку доступу при виборі точки доступу на основі, щонайменше частково, ідентифікації неприйнятної точки доступу в чорному списку.

52. Пристрій за п. 50, в якому інтерфейс відображає підказку на додавання неприйнятної точки доступу в чорний список на основі, щонайменше частково, знаходження блоком оцінки точок доступу неприйнятної точки доступу.

53. Пристрій за п. 50, в якому інтерфейс додатково ухвалює команду на видалення неприйнятної точки доступу із чорного списку, а блок підтримки списків видалює неприйнятну точку доступу із чорного списку.

54. Пристрій бездротового зв'язку, який містить: засіб для підтримки чорного списку точок доступу, що не підходять для надання доступу в бездротову мережу;

засіб для модифікування чорного списку відповідно до команди оновлення, яка приймається з передбаченого користувацького інтерфейсу; і

засіб для модифікування чорного списку відповідно до команди, яка приймається з бездротової мережі, при цьому команда стосується оновлення параметрів режиму роботи для точки доступу;

засіб для аналізу чорного списку при запиті доступу до бездротової мережі з однієї або більше точок доступу в бездротовій мережі.

55. Пристрій за п. 54, в якому засіб для підтримки чорного списку додає ідентифікатор згаданих однієї або більше точок доступу в чорний список на основі, щонайменше частково, обробки запиту на додавання, який приймається з передбаченого користувацького інтерфейсу.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

безпечують резонансну частоту коливань стійки з плоскорізною лапою і ґрунту.

- (11) **93018** (51) МПК
A01B 13/08 (2006.01)
- (21) **у 2014 04617** (22) **29.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Ловейкін В'ячеслав Сергійович (UA), Човнюк Юрій Васильович (UA), Дяченко Любов Анатоліївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧ**
- (57) Вібраційний глибокорозпушувач, що містить раму, стійку з чизельною лапою, вібратор, який відрізняється тим, що до рами хомутами приєднані державки, що з'єднані зі стійкою та вібратором шарнірами гумовими втулками; вібратор містить золотник та поршень зі штоком, який під кутом α з'єднаний з нижньою частиною стійки і гідравлічно сполучений з гідросистемою трактора через регульований дросель, яким забезпечують резонансну частоту коливань стійки з чизельною лапою і ґрунту.

- (11) **93019** (51) МПК (2014.01)
A01B 13/16 (2006.01)
A01B 11/00
- (21) **у 2014 04618** (22) **29.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Ловейкін В'ячеслав Сергійович (UA), Човнюк Юрій Васильович (UA), Дяченко Любов Анатоліївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ПЛОСКОРІЗ**
- (57) Вібраційний плоскоріз, що містить раму, стійку з плоскорізною лапою, вібратор, який відрізняється тим, що до рами хомутами приєднані державки, що з'єднані зі стійкою та вібратором шарнірами гумовими втулками; вібратор містить золотник та поршень зі штоком, який під кутом α з'єднаний з нижньою частиною стійки і гідравлічно сполучений з гідросистемою трактора через регульований дросель, яким за-

- (11) **93005** (51) МПК (2014.01)
A01B 19/00

- (21) **у 2014 04479** (22) **28.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Адамчук Валерій Васильович (UA), Пастухов Валерій Іванович (UA), Бакум Микола Васильович (UA), Нікітін Станіслав Петрович (UA), Михайлов Анатолій Дмитрович (UA), Абдуєв Магомед Меджидович (UA), Ящук Дмитро Анатолійович (UA), Присяжний Віктор Григорович (UA), Борис Андрій Миколайович (UA)
- (73) **АДАМЧУК ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Героїв Оборони, 9/10, кв. 44, м. Київ, 03127 (UA)
- ПАСТУХОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Салтівське шосе, 145-в, кв. 80, м. Харків, 61029 (UA)
- БАКУМ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Героїв Праці, 46, кв. 64, м. Харків, 61135 (UA)
- НІКІТІН СТАНІСЛАВ ПЕТРОВИЧ**
вул. Барабашова, 42, кв. 71, м. Харків, 61168 (UA)

- (54) **ПІДБИРАЧ МУЛЬЧІ З РЯДКІВ КАРТОПЛІ**
- (57) Підбирач мультчі з рядків картоплі, який містить платформу з поперечним транспортером та боковим розвантажувальним вікном, ходову систему з причепом та зрівноважуючим механізмом, стеблепіднімачі, виконані з нижніх копіювальних та верхніх піднімальних пластин, і мотовило з граблинами, який відрізняється тим, що між нижніми та верхніми пластинами стеблепіднімачів встановлена картоплевідбивна пластина, а між основними граблинами мотовила закріплені додаткові граблини, причому коло ва швидкість граблін дорівнює поступальній швидкості руху підбирача.

- (11) **92814** (51) МПК (2014.01)
A01B 33/00

- (21) **у 2014 01829** (22) **24.02.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Бабицький Леонід Федорович (UA), Кузнецов Ілля Олегович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041 (UA)

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН КУЛЬТИВАТОРА

(57) Робочий орган культиватора, що містить стріласту лапу, С-подібну стійку, яка шарнірно сполучена з рамою і підпружинена відносно неї пружинним елементом з встановленим вібропристроєм, який відрізняється тим, що вібропристрій виконано у вигляді ультразвукового перетворювача, встановленого на задній стороні С-подібної стійки, робочим елементом якого є п'єзоелектричний кристал, при цьому задня сторона ультразвукового перетворювача за допомогою пружного ущільнювача має жорсткий упор на рамі.

(11) 93012 (51) МПК (2014.01)
A01B 33/00

(21) u 2014 04543 (22) 28.04.2014
(24) 10.09.2014

(72) Корчак Микола Миколайович (UA), Андреев Олександр Анатолійович (UA)

(73) КОРЧАК МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Нігинське шосе, 18, кв. 57, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32315 (UA)

АНДРЕЄВ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. 30 років Перемоги, 14, кв. 1, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32315 (UA)

(54) ВИРІВНЮВАЛЬНИЙ АНТИЕРОЗІЙНО-ЕКОЛОГІЧНИЙ ҐРУНТООБРОБНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) 1. Вирівнювальний антиерозійно-екологічний ґрунтообробний пристрій, що являє собою пружну пластину, яка консольно кріпиться до жорсткої рами - задньої частини пасивного робочого органу.
2. Вирівнювальний антиерозійно-екологічний ґрунтообробний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що, заглиблюючись в ґрунт, пластина виконує височастотні поперечні вібраційні коливання.
3. Вирівнювальний антиерозійно-екологічний ґрунтообробний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що вібраційні коливання змушують окремі частинки ґрунту рухатися одна відносно іншої, утворюючи "киплячий шар", в якому пилова фракція осідає в нижні пласти ґрунту.
4. Вирівнювальний антиерозійно-екологічний ґрунтообробний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що знижується поява ерозії, забезпечується якісне вирівнювання ґрунтової поверхні та екологічно чиста технологія обробки ґрунту.
5. Вирівнювальний антиерозійно-екологічний ґрунтообробний пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що розрахована динаміка вібраційних коливань рухів пластили і визначена її оптимальна конструкція (з умови максимального осідання пилової фракції) в повній мірі доводять ефективність її використання.

(11) 92837 (51) МПК (2014.01)
A01B 45/00

(21) u 2014 02385 (22) 07.03.2014
(24) 10.09.2014

(72) Пйонтик Юрій Людвігович (UA), Прокопенко Дмитро Давидович (UA), Кухарук Олександр Васильович (UA), Дмитерко Дмитро Мирославович (UA)

(73) ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ НААН

вул. Грушевського, 5, с. Оброшине, Пустомитівський р-н, Львівська обл., 81115 (UA)

(54) КОМБІНОВАНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ПОВЕРХНЕЮ КУЛЬТУРНИХ ПАСОВИЩ

(57) 1. Комбінований агрегат для догляду за поверхнею пасовищ, що містить сівалку для поверхневого висіву травосумішки та мінеральних добрив, який відрізняється тим, що перед сівалкою до рами шарнірно закріплений плоский підпружинений ніж для зрізання щільних скотобійних та задернілих купин, який розміщений під кутом 5-10° до поверхні, який при зустрічі із задернілою купиною через важіль розтягує пружину до межі руйнування купини, внаслідок чого утворюються шматки дернини, які попадають в зону ударної дії ромбовидних робочих органів, розміщених після плоского ножа, та остаточно подрібнюють їх, заповнюючи при цьому пониження пасовища з остаточною заробкою насіння та мінеральних добрив.

2. Агрегат за п. 1, який відрізняється тим, що підпружинений плоский ніж, закріплений до рами, шарнірно забезпечує зрізання щільних задернілих купин.

(11) 92896 (51) МПК (2014.01)
A01B 79/00

(21) u 2014 03311 (22) 01.04.2014
(24) 10.09.2014

(72) Федорович Галина Тимофіївна (UA), Авраменко Михайло Олександрович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "МИКОЛАЇВСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ІНСТИТУТУ ЗРОШУВАННЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ"

с. Полігон, Жовтневий р-н, Миколаївська обл., 57217 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ТРИТИКАЛЕ ОЗИМОГО У ПОСУШЛИВИХ УМОВАХ ПІВДЕННОГО СТЕПУ

(57) Спосіб вирощування тритикале озимого у посушливих умовах Південного Степу України, що включає основний і передпосівний обробіток ґрунту, внесення мінеральних добрив, сівбу, догляд за рослинами, збирання врожаю, який відрізняється тим, що тритикале озиме у сівозміні розміщують виключно по чорному пару, під осінню культивування вносять $N_{30}P_{60}$, висівають культуру у строк з 15 жовтня, за необхідності навесні проводять підживлення N_{30} та інтегрований захист посівів від шкочочинних об'єктів.

(11) 92762 (51) МПК (2014.01)
A01B 79/00

(21) a 2014 02457 (22) 12.03.2014
(24) 10.09.2014

- (72) Балашова Галина Станіславівна (UA), Черниченко Олена Олександрівна (UA), Черниченко Ігор Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗРОШУВАННЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН сел. Наддніпрянське, м. Херсон, 73483 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ОЗДОРОВЛЕНОГО ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ КАРТОПЛІ В РОЗСАДНИКАХ ПЕРВИННОГО НАСІННИЦТВА**
- (57) Спосіб вирощування оздоровленого вихідного матеріалу картоплі в розсадниках первинного насінництва, який включає садіння мікробульб в умовах закритого ґрунту з площею живлення 70 см x 5 см, який **відрізняється** тим, що у польових умовах весняної посадки мікробульби, отримані в культурі меристем in vitro, саджають на глибину 6 см з площею живлення 70 см x 10 см.

(11) **92761** (51) МПК
A01B 79/02 (2006.01)

(21) а 2014 02456 (22) 12.03.2014
(24) 10.09.2014

- (72) Балашова Галина Станіславівна (UA), Черниченко Олена Олександрівна (UA), Черниченко Ігор Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗРОШУВАННЯ ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН сел. Наддніпрянське, м. Херсон, 73483 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ КАРТОПЛІ У ВЕСНЯНОМУ САДІННІ**
- (57) Спосіб вирощування картоплі весняного садіння, що включає внесення добрив одноразово врозкид або локально перед садінням, захистом рослин від бур'янів хвороб та шкідників, садіння насіннєвих бульб густотою 47-50 тис. шт./га, який **відрізняється** тим, що використовуються бульби масою 30 г, нормою 1,4-1,5 т/га, проводять обробку садивних бульб перед садінням препаратом Мочевин К-6 (1 л/т) з розрахунку 20 л робочого розчину на 1 т бульб обприскування посадки при висоті рослин 10-15 см розчином Мочевин К-1 з розрахунку 1 л/га та у фазу бутонізації розчином препарату Мочевин К-2 з розрахунку 1 л/га.

(11) **92888** (51) МПК (2014.01)
A01C 3/06 (2006.01)
A01C 15/00

(21) u 2014 03211 (22) 31.03.2014
(24) 10.09.2014

- (72) Поліщук Микола Миколайович (UA), Дідух Володимир Федорович (UA), Кірчук Руслан Васильович (UA), Хлопецький Роман Андрійович (UA), Сацюк Василь Васильович (UA), Тарасюк Віктор Васильович (UA)
- (73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
- (54) **МАШИНА ДЛЯ ЛОКАЛЬНОГО ВНЕСЕННЯ ТВЕРДИХ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ**

- (57) Машина для локального внесення твердих органічних добрив, що містить кузов, встановлений на рамі, ланцюгово-планчастий транспортер, пристрій для агрегування з трактором, подрібнювальні вальці, спрямовувачі потоків добрив, ложеформуючі сошники, яка **відрізняється** тим, що у задній частині кузова над ланцюгово-планчастим транспортером встановлено скребковий транспортер, а у верхній частині спрямовувачів потоків добрив розташовано прутковий сепаратор.

(11) **92995** (51) МПК (2014.01)
A01C 7/00

(21) u 2014 04327 (22) 22.04.2014
(24) 10.09.2014

- (72) Митрофанов Олександр Петрович (UA), Лілевман Ігор Йосипович (UA), Кучеренко Володимир Григорович (UA), Лілевман Олександр Йосипович (UA), Мігальов Андрій Олександрович (UA), Демидов Сергій Іванович (UA), Малярчук Володимир Миколайович (UA), Мележик Віктор Андрійович (UA), Фіц Віктор Йосипович (UA), Легкодух Наталія Федорівна (UA), Пасхал Юрій Васильович (UA), Ігнатенко Микола Леонідович (UA), Чорнобай Олексій Володимирович (UA), Чорнобай Дмитро Володимирович (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) **СТЕНД ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ РІВНОМІРНОСТІ РОЗПОДІЛУ НАСІННЯ В РЯДКУ СІВАЛКАМИ ТОЧНОГО ВИСІВУ**
- (57) 1. Стенд для визначення рівномірності розподілу насіння в рядку сівалками точного висіву, що містить стрічковий транспортер 1 та привідну станцію 2, стрічковий транспортер 1 включає в себе натяжний пристрій 3 натяжного ролика 4, привідний ролик 9, які змонтовано на рамі 5, рухому транспортерну стрічку 7, яка змонтована на натяжному 3 та привідному роликах 9, привідна станція 2 включає раму 12, на якій змонтовано ступінчастий редуктор 13, який приводиться в дію електродвигуном 14, пульт управління 16 та пусковий пристрій електродвигуна 15, привід стрічкового транспортера 1 здійснюється від привідної станції 2 через зірочку редуктора 17, ланцюгову передачу 18, зірочку 19 привідного ролика 9, який **відрізняється** тим, що електродвигун 14 та редуктор 13 з'єднано між собою пасовою передачею 20 з натяжним роликом 21, для можливості транспортування стенда на раму 5 встановлено колеса 6 та пристрій 11 для транспортування, який з'єднується з трактором.
2. Стенд для визначення рівномірності розподілу насіння в рядку сівалками точного висіву за п. 1, який **відрізняється** тим, що на раму 5 встановлено стійку з гвинтом 10 та верхнє і нижнє ложе 8 для транспортерної стрічки.
3. Стенд для визначення рівномірності розподілу насіння в рядку сівалками точного висіву за п. 1, який

відрізняється тим, що стенд встановлюють в бетонну нішу, над стендом встановлюють сівалку точного висіву, на транспортерну стрічку 7 наносять шар густого мастила.

- (11) **92839** (51) МПК (2014.01)
A01C 14/00
- (21) **у 2014 02506** (22) **13.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Вигера Сергій Михайлович (UA), Ключевич Михайло Михайлович (UA), Коваленко Віталій Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ**
- (57) Спосіб покращення якості зеленої маси, що включає вирощування насінневої люцерни широкорядним способом з підсівом культур, який **відрізняється** тим, що в останній рік її вирощування в другій-третьій декаді вересня у межах поля проводиться суцільний підсів сумішок насіння тритикале озимого, жита та вики озимих з нормою витрати 160 кг/га та у співвідношенні 1:1:0,8.

- (11) **92842** (51) МПК (2014.01)
A01C 14/00
- (21) **у 2014 02509** (22) **13.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Вигера Сергій Михайлович (UA), Меженський Володимир Миколайович (UA), Коваленко Віталій Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ СИДЕРАТНОЇ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ**
- (57) Спосіб підвищення сидератної зеленої маси, що включає вирощування насінневої люцерни широкорядним способом, який **відрізняється** тим, що додатково в останній рік вирощування, в другій-третьій декаді вересня, у межах поля проводиться суцільний підсів насінневих сумішок пшениці озимої та тритикале озимого у співвідношенні 0,9:1,1 з нормою витрат 175 кг/га.

- (11) **92884** (51) МПК (2014.01)
A01C 14/00
A01N 37/00
- (21) **у 2014 03202** (22) **31.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Чумак Петро Якович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Сикало Оксана Олексіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

- вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ФІТОТЕХНІЧНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ**
- (57) Фітотехнічний модуль для закритого ґрунту, що складається із 1-2-літрових пластикових пляшок, які фарбують смугами шириною по 3-5 см жовтого, синього та блакитного кольорів й обробляють ентомологічним клеєм та розвішують рівномірно через 3×5 метрів над вирощуваними рослинами з подальшою заміною через 5-7 днів, який **відрізняється** тим, що у пляшці відрізають низ, середину ємкості додатково рівномірно змащують ентомологічним клеєм, а на рівні нижнього краю прикріплюють поролон, зволнений атрактантною речовиною з олії лавра.

- (11) **92923** (51) МПК (2014.01)
A01C 14/00
- (21) **у 2014 03562** (22) **07.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Вигера Сергій Михайлович (UA), Ключевич Михайло Михайлович (UA), Меженська Людмила Олексіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ЗЕЛЕНОЇ МАСИ В ПОСІВАХ НАСІННЕВОЇ ЛЮЦЕРНИ**
- (57) Спосіб підвищення продуктивності зеленої маси у посівах насінневої люцерни, що складається з вирощування люцерни широкорядним способом, який **відрізняється** тим, що в останній рік у другій-третьій декаді вересня у межах поля додатково проводиться суцільний підсів сумішок насіння пшениці, тритикале та жита озимих у співвідношенні 1:1:1 та нормою витрати 170 кг/га.

- (11) **92982** (51) МПК (2014.01)
A01D 34/00
- (21) **у 2014 04200** (22) **18.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Бабій Андрій Васильович (UA), Бабій Марія Василівна (UA)
- (73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮКА**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ПРИВІДНИЙ МЕХАНІЗМ КОСАРКИ**
- (57) Привідний механізм косарки, що складається з приводу від вала відбору потужності трактора, підведеного до кривошипно-шатунного механізму, який через з'єднувальний шарнір приєднано до спинки ножа з сегментами, що розміщені в пазах пальцевого бруса, обертого на зовнішній та внутрішній башмаки, який **відрізняється** тим, що він обладнаний пристроєм з регульованими параметрами, який виконано у вигляді штока, що приєднаний до спинки ножа зі сторони кріплення з'єднувального шарніра і має можливість взаємодії з шайбами, вільний рух яких обмежено пружними елементами, що зафіксовані спеціальними гайками, які вкручені у втулки, що своєю

зовнішньою різьбовою частиною мають можливість переміщення різьбовим з'єднанням в корпусі пристрою з регульованими параметрами, який за допомогою кріпильних елементів встановлено у внутрішньому башмаку привідного механізму косарки.

міщують у площині ряду на дроті з перетинанням рукавів сусіднього куша.

- (11) **93077** (51) МПК (2014.01)
A01F 25/00
- (21) u 2014 08835 (22) 04.08.2014
(24) 10.09.2014
(72) Рубан Вадим Олександрович (UA)
(73) **РУБАН ВАДИМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Вакуленчука, буд. 99, кв. 14а, м. Мелітополь,
Запорізька обл., 72300 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПАКУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**
- (57) 1. Спосіб пакування та зберігання харчових продуктів, що включає розміщення акумулятора холоду із хладоагентом в тару для пакування з одночасним розміщенням харчових продуктів навколо акумулятора холоду та закриття тари, який відрізняється тим, що акумулятор холоду обгортають в матеріал, який ізолює його від контакту із харчовими продуктами.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що хладоагентом в акумуляторі холоду виступає вода в твердому або рідкому стані при температурі від -25 до +25 °С.
3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як хладоагент в акумуляторі холоду використовують сухий лід та/або штучний лід.
4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що як акумулятор холоду використовують герметично закрити ПЕТ-пляшку.
5. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що матеріалом, який ізолює акумулятор холоду від контакту із харчовими продуктами, виступає газета або газетний папір.
6. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що матеріалом тари для пакування виступає картон.

- (11) **92790** (51) МПК (2014.01)
A01G 17/00
A01G 17/04 (2006.01)
A01G 17/06 (2006.01)
- (21) u 2014 00236 (22) 13.01.2014
(24) 10.09.2014
(72) Лиховської Володимир Володимирович (UA), Бейбулатов Магомедсайгіт Расулович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ВІНОГРАДУ І ВИНА "МАГАРАЧ"**
вул. Кірова, 31, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВЕДЕННЯ ВІНОГРАДНОГО КУША НА ДВОПЛОЩИННИЙ ШПАЛЕРІ**
- (57) Спосіб ведення виноградного куша на двоплощинний шпалері, де куш формується за типом чотирикутного віяла, у якого по два рукави розташовані в різних площинах, плодоносна частина куша розміщується на рівні першого ярусу дроту, а вегетуюча частина - вище плодоносної, який відрізняється тим, що подовжені рукави з плодовими ланками роз-

- (11) **93007** (51) МПК (2014.01)
A01J 7/00
- (21) u 2014 04517 (22) 28.04.2014
(24) 10.09.2014
(72) Палій Андрій Павлович (UA)
(73) **ПАЛІЙ АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ**
вул. Шкільна, 11, кв. 15, сел. Кулиничі, Харківський р-н, Харківська обл., 62404 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСТОТИ ПРОМИВАННЯ МОЛОКОПРОВОДУ**
- (57) Спосіб визначення чистоти промивання молокопроводу, що включає здійснення контролю промивання молочної лінії, який відрізняється тим, що використовують технічні скляні ртутні термометри з відповідними межами вимірювання, що встановлюються на початковій і кінцевій ділянках молокопроводу та показники яких під час процесу промивання порівнюють і визначають в балах: I (добре), II (незадовільно).

- (11) **92988** (51) МПК (2014.01)
A01K 1/00
- (21) u 2014 04241 (22) 22.04.2014
(24) 10.09.2014
(72) Чертков Дмитро Дмитрович (UA), Онищенко Андрій Олексійович (UA), Криця Яна Петрівна (UA), Чертков Богдан Дмитрович (UA), Конкс Тетяна Миколаївна (UA)
(73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РОСТУ І РОЗВИТКУ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**
- (57) 1. Спосіб підвищення інтенсивності росту і розвитку молодняка свиней, що включає підгодівлю, оптимізацію годівлі, поїння, який відрізняється тим, що новонародженим поросяткам в перші хвилини після народження заселяють в шлунок через ротову порожнину ефективні мікроорганізми ЕМ "Кюссей".
2. Спосіб підвищення за п. 1, який відрізняється тим, що вводяться екструдовані зерносуміші, які заздалегідь запилюються робочим розчином електрохімічно активованого "Католіту", збагаченого вітаміном Д, іонізованим кальцієм з рН більше 9.

- (11) **92991** (51) МПК
A01K 1/02 (2006.01)
- (21) u 2014 04256 (22) 22.04.2014
(24) 10.09.2014
(72) Чертков Дмитро Дмитрович (UA), Онищенко Андрій Олексійович (UA), Криця Яна Петрівна (UA), Чертков Богдан Дмитрович (UA), Конкс Тетяна Миколаївна (UA)

- (73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ РОЗВИТКУ ТРАВНОГО ТРАКТУ У МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**
- (57) Спосіб підвищення інтенсивності розвитку травного тракту у молодняка свиней, який включає: опорос свиноматок, підгодовлю і вирощування порослят-сисунів, який **відрізняється** тим, що новонародженим порослятам в перші хвилини життя через ротову порожнину заселяють в кишечник 2-3 мл ефективних мікроорганізмів ЕМ "Кюссей" і з 3-го до 60-ти денного віку вводять в раціон екструдовані зерносуміші (ячмінь, пшеницю, кукурудзу), які збагачені робочим розчином препарату "Вітатон".

(11) **92989** (51) МПК
A01K 1/02 (2006.01)

(21) **u 2014 04243** (22) **22.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Чертков Дмитро Дмитрович (UA), Волощук Василь Михайлович (UA), Криця Яна Петрівна (UA), Чертков Богдан Дмитрович (UA), Онищенко Андрій Олександрович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ ГНОЮ ІЗ ПРИМІЩЕННЯ**

(57) Спосіб видалення гною із приміщення, що включає прибирання екологічно безпечного гною із приміщення за допомогою ланцюгової лебідки гнойового скребка, який **відрізняється** тим, що при включенні штангового гнойового транспортера скрепки ідуть від середини до кінця приміщення, де гній скидається вниз в канал глибиною 2 м і шириною 0,7 м на встановлений гнойовий скрепер УС-10, який подає гній на причіп для вивозу на гноєсховище.

(11) **92973** (51) МПК (2014.01)
A01K 47/00

(21) **u 2014 04131** (22) **17.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Шеремета Віктор Іванович (UA), Ведмідь Ігор Васильович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ЯЙЦЕНОСНОСТІ БДЖОЛИНИХ МАТОК**

(57) Спосіб стимуляції яйценосності бджолиних маток, що включає згодовування цукрового сиропу бджолиним сім'ям через день, який **відрізняється** тим, що впродовж 24 днів бджолиним сім'ям згодовують цукровий сироп у кількості 0,2 л, в який додатково вносять 3-4 г глютамінату натрію.

(11) **92955** (51) МПК (2014.01)
A01K 51/00

(21) **u 2014 03889** (22) **14.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Цехмейстер Олена Станіславівна (UA)

(73) **ЦЕХМЕЙСТЕР ОЛЕНА СТАНІСЛАВІВНА**

вул. Барабашова, 42, кв. 71, м. Харків, 61168 (UA)

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО (УФ) ОПРОМІНЕННЯ СТІЛЬНИКІВ РАМОК ВУЛИКА**

(57) Установа для ультрафіолетового (УФ) опромінення стільників рамок вулика, яка містить конвеєр у вигляді двох контурів з'єднаних між собою ланками, на яких на підвісах підвішені об'єкти знезараження - рамки з стільниками, джерело (УФ) опромінення, які встановлені, всередині контурів конвеєра та механізм приводу конвеєра, яка **відрізняється** тим, що підвіси ланок для стільників виконані у вигляді системи "втулка-втулка" з лінійним контактом, при цьому внутрішня втулка встановлена нерухомо на ланці з можливістю її переустановлення по довжині ланки, а зовнішня втулка встановлена з можливістю обертання навколо нерухомої втулки, при цьому на зовнішній втулці закріплено одинарний - для крайніх опор, або двійний гачок - для середніх опор ланки, крім того співвідношення довжини внутрішньої нерухомої втулки до довжини зовнішньої рухомої втулки визначається залежністю:

$$L_{ВН} > L_{ЗР}$$

де: $L_{ВН}$ - довжина внутрішньої нерухомої втулки;

$L_{ЗР}$ - довжина зовнішньої рухомої втулки.

(11) **92954** (51) МПК (2014.01)
A01K 55/00

(21) **u 2014 03887** (22) **14.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Романченко Микола Анастасійович (UA), Цехмейстер Олена Станіславівна (UA), Нікітін Станіслав Петрович (UA), Санін Юрій Костянтинівич (UA)

(73) **РОМАНЧЕНКО МИКОЛА АНАСТАСІЙОВИЧ**

вул. Урицького, 29, кв. 48, м. Харків, 61125 (UA)

ЦЕХМЕЙСТЕР ОЛЕНА СТАНІСЛАВІВНА

вул. Барабашова, 42, кв. 71, м. Харків, 61168 (UA)

НІКІТІН СТАНІСЛАВ ПЕТРОВИЧ

вул. Барабашова, 42, кв. 71, м. Харків, 61168 (UA)

САНІН ЮРІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ

вул. Артема, 5, с. Покотилівка, Харківський р-н, Харківська обл., 62458 (UA)

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ОПРОМІНЕННЯ (УФО) СТІЛЬНИКІВ РАМОК ДЛЯ ВУЛИКА**

(57) Установа для ультрафіолетового опромінення (УФО) стільників рамок для вулика, яка містить джерело ультрафіолетового опромінення, конвеєр для переміщення стільників, у вигляді двох контурів, з'єднаних між собою ланками, та механізм приводу, яка **відрізняється** тим, що кожний контур конвеєра має одну верхню та одну нижню опорні зірочки, при цьому нижні зірочки з'єднані між собою валом синхронізації, в середній частині якого між нижніми зірочками контурів конвеєра встановлено механізм приводу, який кінематично з'єднаний з валом синхронізації.

- (11) **92970** (51) МПК (2014.01)
A01K 61/00
- (21) u 2014 04128 (22) 17.04.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Грициняк Ігор Іванович (UA), Федоненко Олена Вікторівна (UA), Шарамок Тетяна Сергіївна (UA), Маренков Олег Миколайович (UA), Кравцов Іван Миколайович (UA), Колесник Наталія Леонідівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Обухівська, 135, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **ПРИЛАД ВВР-1 ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВІКУ РИБ**
- (57) Прилад для визначення віку риб, що використовує поляризаційне світло, який **відрізняється** тим, що як каркас приладу використовують картонну пластину розміром 100 × 76 мм, яка має вигин посередині пластинки, утворюючи дві напівпластинки 50 × 76 мм, на яких розміщені в отворах діаметрами по 40 мм дві поляризаційні плівки, причому кожна з поляризаційних плівок розташовується по центру кожної напівпластинки, поміж якими розташовується луска для дослідження.

- (11) **92781** (51) МПК (2014.01)
A01M 3/00
- (21) u 2013 14785 (22) 17.12.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Фесіна Євгеній Михайлович (UA)
- (73) **ФЕСІНА ЄВГЕНІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. 3. Карпинської, 15, смт Срібне, Срібнянський р-н, Чернігівська обл., 17300 (UA)
- (54) **ЗАХИСНИЙ ПРИСТРІЙ ВІД КОМАХ**
- (57) Захисний пристрій від комах містить відкриті короби, виконані з металу, пластмаси або інших матеріалів, різної геометричної форми, розташованих на поверхні ґрунту навколо дерев.

- (11) **92840** (51) МПК (2014.01)
A01N 1/00
- (21) u 2014 02507 (22) 13.03.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Старчік Дмитрій Анатольєвич (RU), Мельник Олег Петрович (UA), Мельник Марія Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ДЕГІДРАТАЦІЙНО-ДЕГРЕАСИНГАЦІЙНИЙ РОЗЧИН ДЛЯ ПЛАСТИНАЦІЇ АНАТОМІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ**
- (57) Дегідратаційно-дегреасингаційний розчин для пластинації анатомічних препаратів, до складу якого входить ацетон хімічно чистий, який **відрізняється** тим, що додатково містить гексан хімічно чистий у таких співвідношеннях, %:
- | | |
|--------|-----|
| ацетон | 75 |
| гексан | 25. |

- (11) **92981** (51) МПК (2014.01)
A01N 25/00
- (21) u 2014 04198 (22) 18.04.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Богач Микола Володимирович (UA), Стегній Борис Тимофійович (UA), Сіренко Олена Сергіївна (UA), Євтушенко Андрій Володимирович (UA), Машкей Алла Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"**
вул. Пушкінська, 83, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **ЗАСІБ "АКАРИНОЦИД-ЗЕОН"**
- (57) Засіб, який містить диметилсульфоксид, поверхнево-активну речовину, олію технічну, який **відрізняється** тим, що додатково містить інсектоакарицид Карате Зеон при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------------|----------|
| Карате Зеон | 0,28-0,3 |
| диметилсульфоксид | 0,1-0,2 |
| поверхнево-активна речовина | 0,5-1,0 |
| олія технічна | решта. |

A 21

- (11) **93028** (51) МПК (2014.01)
A21D 13/00
- (21) u 2014 04915 (22) 08.05.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Власюк Михайло Іванович (UA)
- (73) **ВЛАСЮК МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ**
вул. Дружби Народів, 267, кв. 161, м. Харків, 61183 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СУХАРІВ ТИПУ ГРІНОК**
- (57) 1. Спосіб виготовлення сухарів типу грінок, що включає нарізку хліба на заготовки у вигляді скибочок, жарення заготовок у фритюрниці у нагрітому рослинному маслі і видалення надлишків масла з отриманих сухарів, який **відрізняється** тим, що жарення заготовок здійснюють у вертикальному положенні у відсіках корзини фритюрниці, утворених вертикальними перегородками, причому за допомогою засобів фіксації заготовок обмежують можливість спливання заготовок під час жарення.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для надавання отримуваним сухарям визначеної форми у корзині фритюрниці використовують відповідної форми перегородки.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для фіксації заготовок використовують спицю, яку просувають у отвір у стінці корзини і в отвори в кожній перегородці, прокалюючи при цьому заготовки, які розміщені у відсіках між перегородками.
4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що видалення надлишків масла здійснюють у центрифугі з сухарів, зафіксованих у корзинах.
5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що після видалення надлишків масла з сухарів корзини виймають з центрифуги, витягують спицю, виймають з корзин сухарі і наносять на них смакоароматичну добавку.

A 23

- (11) **92806** (51) МПК
A23B 4/005 (2006.01)
- (21) **u 2014 01534** (22) **17.02.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Корнієнко Сергій Іванович (UA), Позняк Олександр Васильович (UA), Несин Володимир Миколайович (UA), Птуха Надія Іванівна (UA), Ткалич Юрій Вадимович (UA)
- (73) **ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ "МАЯК" ІНСТИТУТУ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Незалежності, 39, с. Крути, Ніжинський р-н, Чернігівська обл., 16645 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАСОЛЮВАННЯ ПЛОДІВ ОГІРКА НІЖИНСЬКОГО СОРТОТИПУ**
- (57) Спосіб переробки плодів огірка ніжинського сорто-типу, який **відрізняється** тим, що засолювання про-водять у скляних тарах ємністю від 1 до 3 л; вода за хімічним складом "середня" (загальна мінералізація від 200 до 350 мг/м³, вміст Са від 15 до 25 мг/м³, розсіл наступної масової концентрації кухонної солі: для плодів розміром до 9 см - 60 г/л, для плодів розміром 9-11 см - 70 г/л; плоди огірка піддають ферментації у дві стадії: перша - попередня (актив-на) - здійснюють при температурі +18...24 °С протя-гом 72 годин до накопичення у розсолі кислоти, яку титрують, 0,3-0,4 %, заключна ферментація огірків проходить в початковий період зберігання продукції при зберіганні у холодильних камерах при темпера-турі від 0 до +2 °С або сховищах при температурі не вище +10 °С до накопичення у розсолі кислоти, яку титрують, 0,6 %; до загальновідомої рецептури пря-нощів (подрібнена зелена маса кропу городнього у фазі технічної стиглості - 400 г, очищений і подріб-нений на "лапшу" або кільця розміром 0,5 см соко-витий корінь хрину - 60 г, подрібнені плоди перцю гіркокого свіжого у фазі технічної стиглості - 10 г, час-ник очищений та подрібнений - 70 г, зелена маса полину естрагону - 50 г) включають пряно-смакову овочеву рослину зміголовник молдавський (*Dracocephalum moldavica* L.) у фазі початку-масового цві-тіння у кількості 50 г на 10 кг плодів огірка.

- (11) **92914** (51) МПК
A23B 7/024 (2006.01)
- (21) **u 2014 03443** (22) **04.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Огородник Наталія Зіновіївна (UA), Кичун Ігор Во-лодимирович (UA), Віщур Олег Іванович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН**
вул. В. Стуса, 38, м. Львів-34, 79034 (UA)
- (54) **АНТИОКСИДАНТНИЙ ТА ІМУНОМОДУЛЮЮЧИЙ ПРЕПАРАТ "СЕЛЦИВІТ"**
- (57) Антиоксидантний та імуномодулюючий препарат, який містить вітаміни А, D₃, Е, амінокислоту аргінін, мікроелемент цинк, а також дистильовану воду, фос-фоліпідний емульгатор в олії, який **відрізняється** тим, що додатково містить селен при такому співвід-ношенні компонентів, у 10 мл препарату:

олія рафінована, мл	1,4-1,6
вітамін А, МО	9000-11000
вітамін D ₃ , МО	11000-13000
вітамін Е, мг	9,0-11,0
аргінін, мг	18,0-22,0
цинк оцтовокислий, мг	9,0-11,0
селеніт натрію, мг	0,09-0,11
емульгатор фосфоліпід-ний, мг	200,0-300,0
вода дистильована, мл	до 10,0.

- (11) **93003** (51) МПК
A23F 3/34 (2006.01)
- (21) **u 2014 04448** (22) **25.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Бондар Віктор Васильович (UA), Бондар Дарія Вік-торівна (UA), Бондар Артем Вікторович (UA)
- (73) **БОНДАР ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Патріотів, 7-д, с. Велика Знам'янка, Кам'янсь-ко-Дніпровський р-н, Запорізька обл., 71311 (UA)
- БОНДАР ДАРІЯ ВІКТОРІВНА**
вул. 3 Інтернаціоналу, 4, кв. 90, м. Энергодар, Запорізька обл., 71504 (UA)
- БОНДАР АРТЕМ ВІКТОРОВИЧ**
вул. 3 Інтернаціоналу, 4, кв. 90, м. Энергодар, Запорізька обл., 71504 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЗАМІННИКА ЗЕЛЕНОГО ТА/АБО ЧОРНОГО ЧАЮ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ**
- (57) 1. Спосіб виробництва замітника зеленого та/або чорного чаю з рослинної сировини, що включає за-в'ялювання, ферментацію, сушіння, подрібнювання і купажування, який **відрізняється** тим, що як рос-лину сировину використовують свіже молоде ли-стя та/або стебла винограду, подрібнювання здійс-нюють після сушіння до фракції 0,05-5,0 мм, а су-шіння здійснюють при температурі 65-90 °С.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при виробництві замітника зеленого та/або чорного чаю після зав'ялювання свіже молоде листя та/або сте-бла винограду щільно укладають у ємності з листя-них порід і піддають томління в нагрівальній шафі, розігрітій до температури 23-27 °С, або в провітрю-ваному приміщенні при температурі 25-27 °С протя-гом 6-48 годин, скручують, піддають ферментації і сушать при температурі 65-90 °С.
3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що як рослинну сировину використовують сушене листя та/або стебла винограду, які попередньо зволожу-ють, витримують протягом 2-6 годин у закритій єм-ності при температурі 25-30 °С і потім піддають то-мління і подальшій ферментації в ємності.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при виробництві чорного чаю листя і стебла винограду після зав'ялювання перетирають до появи соку, ска-чують, скручують, розкладають шаром 3-25 см, кла-дуть під гніт, накривають вологою тканиною, підда-ють бродінню протягом 6-48 годин при температурі 23-27 °С, потім розкладають тонким шаром і підда-ють сушінню.

5. Спосіб за пп. 1, 4, який **відрізняється** тим, що частину висушеного листа винограду присмажують.
6. Спосіб за пп. 1, який **відрізняється** тим, що після подрібнювання листа та/або стебел винограду їх розділяють на фракції 4-5 мм, 3-4 мм, 2-3 мм, 1-2 мм, 0,05-1 мм.
7. Спосіб за пп. 1, 6, який **відрізняється** тим, що фракцію 0,05-1 мм гранулюють.
8. Спосіб за пп. 1, 6, який **відрізняється** тим, що перед грануляцією фракцію 0,05-1 мм просочують натуральним соком фруктів, овочів, ягід, зокрема соком винограду, цитрусових, та/або їхньою сумішшю, та/або водною витяжкою із сушених фруктів, ягід, зокрема ізюму, овочів у співвідношенні 1-2 літри соку та/або водної витяжки на 1 кг сировини, і піддають сушінню при температурі 45-65 °C до повного висихання.
9. Спосіб за пп. 1, 6, 7, який **відрізняється** тим, що в суміш фракції 0,05-1 мм із соком та/або водною витяжкою вводять 25-30 г меду або жовтого цукру, попередньо розчинивши його в соку та/або водній витяжці.
10. Спосіб за пп. 1, 6, 7, який **відрізняється** тим, що перед грануляцією фракцію 0,05-1 мм просочують виноградним вином у співвідношенні 1,0-1,5 літри вина на 1 кг сировини і 25-30 г меду або жовтого цукру, попередньо розчиненого в вині, перемішують, витримують до повного усмоктування, розкладають отриману суміш шаром 1,5-2 см і піддають сушінню при температурі 45-65 °C до повного висихання.
11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після сушіння листа і стебла винограду купають сушеним меленим червоним буряком або його соком у співвідношенні 8-12 г сушеного буряка або 60-120 г соку на 1 кг чаю з листа і стебел винограду.
12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після сушіння листа і стебла винограду купають сушеною меленою морквою або її соком у співвідношенні 90-110 г сушеної моркви або 200-300 г соку на 1 кг чаю з листа і стебел винограду.
13. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після сушіння листа і стебла винограду купають сушеною меленою оболонкою червоних сортів винограду в співвідношенні 140-160 г сушеної оболонки на 1 кг чаю з листа і стебел винограду.
14. Спосіб за пп. 1, 13, який **відрізняється** тим, що після сушіння листа і стебла винограду купають сушеною меленою оболонкою темних сортів винограду в співвідношенні 140-160 г оболонки на 1 кг чаю з листа і стебел винограду.
15. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після сушіння листа і стебла винограду змішують із настоєм цибульного і часникового лушпиння в співвідношенні 0,3-1 л настою цибульного і часникового лушпиння на 1 кг чаю з листа і стебел винограду і піддають сушінню.
16. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після сушіння листа і стебла винограду купають лікарськими травами, листям плодово-ягідних рослин сушеним та/або ферментованим в співвідношенні 0,1-0,5 кг на 1 кг чаю з листа і стебел винограду.
17. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після сушіння листа та/або стебла винограду купають здрібненими сухофруктами, сушеним виноградом, ізюмом, цедрою цитрусових, сушеними ягодами і ово-

чами або їхньою сумішшю в співвідношенні 0,1-0,5 кг на 1 кг чаю з листа і стебел винограду.

18. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після сушіння листа та/або стебла винограду купають чорним чаєм та/або зеленим чаєм або їхньою сумішшю в співвідношенні 1:1.

19. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після сушіння листа і стебла винограду обприскують сумішшю виноградних соків, сумішшю вин, меду і інших фруктових-ягідних соків, після чого листи досушують.

20. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після сушіння листа і стебла винограду купають кісточками темних і світлих сортів винограду в співвідношенні 100-130 г сушених і мелених кісточок на 1 кг чаю з листа і стебел винограду.

21. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після сушіння листа і стебла винограду купають продуктами бджільництва, а саме сушеним і меленим підмором бджіл або продуктами життєдіяльності воскової молі в співвідношенні 15-50 г на 1 кг чаю з листа і стебел винограду.

(11) 92869

(51) МПК (2014.01)
A23G 3/00

(21) у 2014 02975

(22) 24.03.2014

(24) 10.09.2014

(72) Дейниченко Григорій Вікторович (UA), Дюкарева Галина Іванівна (UA), Соколовська Олена Олександрівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ

вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПАСТИЛИ З ЕКСТРАКТОМ СТЕВІЇ ТА ЕЛАМІНОМ "СМАКОТА"

(57) Спосіб виробництва пастили з екстрактом стевії та еламіном, що включає яєчний білок, сироп агаро-цукрово-патоковий, пюре яблучне, кислоту молочну, який **відрізняється** тим, що на стадії уварювання агаро-цукрово-патокового сиропу вносять агар, попередньо замочений у водному екстракті стевії з концентрацією 0,7...1,2 %, на стадії збивання яєчного білка з цукром вносять пюре яблучне 49,5 %, яблучний пектин та еламін у концентраціях 0,45...0,65 % та 0,23...0,31 % відповідно до маси рецептурних компонентів, додають стевіозид у концентрації 0,04...0,06 % до маси яєчного білка.

(11) 92870

(51) МПК (2014.01)
A23G 3/00

(21) у 2014 02977

(22) 24.03.2014

(24) 10.09.2014

(72) Дейниченко Григорій Вікторович (UA), Дюкарева Галина Іванівна (UA), Соколовська Олена Олександрівна (UA), Ляшенко Максим Юрьевич (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ

вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПАСТИЛИ ЗІ СТЕВІЄЮ ТА ЕЛАМІНОМ "ЕКЗОТИКА"

(57) Спосіб виробництва пастили зі стевією та еламіном, що включає приготування яблучно-цукрової суміші, збивання суміші з яечним білком, приготування агаро-цукрово-патокового сиропу, введення його в збивну масу, підкислення і ароматизацію, розливання у форми, вистоявання, сушіння, який **відрізняється** тим, що на стадії утворення агаро-цукрово-патокового сиропу вносять агар, попередньо замочений у об'ємі 12...14 % екстракту стевії, цукор-пісок 9...11 %; на стадії збивання яєчного білка вносять цукор-пісок в об'ємі 34...36 % та еламін 0,3...0,5 % до маси.

(11) **92969** (51) МПК
A23G 9/30 (2006.01)

(21) **u 2014 04001** (22) **14.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Кривошия Павло Юрійович (UA), Кривошия Катерина Григорівна (UA), Кот Леся Богданівна (UA), Рудь Олег Григорович (UA)

(73) **ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ЕПІЗООТОЛОГІЇ ІНСТИТУТУ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ НААН**
вул. Князя Володимира, 16/18, м. Рівне, 33028 (UA)

(54) **СПОСІБ СТЕРИЛІЗАЦІЇ ПОЛІСТИРОЛОВИХ ПЛАШОК ДЛЯ КУЛЬТИВАЦІЇ КЛІТИН**

(57) Спосіб стерилізації полістиролових плашок, який включає обробку плашок 4 % розчином NaOH та промивання автоклавованими розчинами 2 % NaHCO₃ та дистильованою водою, який **відрізняється** тим, що стерилізацію проводять дезінфікуючими розчинами.

(11) **92996** (51) МПК (2014.01)
A23K 1/00

(21) **u 2014 04335** (22) **22.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Болоховський Владислав Вікторович (UA), Кучерявий Віталій Петрович (UA), Бойчук В'ячеслав Миколайович (UA), Суслова Надія Родіонівна (UA)

(73) **БОЛОХОВСЬКИЙ ВЛАДИСЛАВ ВІКТОРОВИЧ**
пров. Тихий, 5/5, м. Ладижин, 24321 (UA)

КУЧЕРЯВИЙ ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ
вул. Сонячна, 5, кв. 33, м. Вінниця, 21008 (UA)

БОЙЧУК В'ЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Комарова, 49, с. Гордіївка, Тростянецький р-н, Вінницька обл., 24313 (UA)

СУСЛОВА НАДІЯ РОДІОНІВНА
вул. Молодіжна, 4, кв. 133, смт Степногірськ, 21029 (UA)

(54) **КОРМОВА ДОБАВКА З ПРЕБІОТИЧНОЮ ДІЄЮ "ПРЕБІОЛАКТ"**

(57) Кормова добавка з пребіотичною дією, що містить біологічно активні речовини, яка **відрізняється** тим, що містить молочну, янтарну кислоти, набір амінокислот, вітамін А, вітаміни групи В (В₁, В₂, В₃) та вітамін Е.

(11) **92913** (51) МПК
A23K 1/18 (2006.01)
A23K 1/22 (2006.01)
A23L 1/305 (2006.01)

(21) **u 2014 03442** (22) **04.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Іскра Руслана Ярославівна (UA), Сеньків Оксана Миколаївна (UA), Мартинишин Ігор Михайлович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН**
вул. В. Стуса, 38, м. Львів-34, 79034 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ СТРЕСОСТІЙКОСТІ ПОРОСЯТ В ПЕРІОД ВІДЛУЧЕННЯ ВІД СВИНОМАТКИ**

(57) Спосіб підвищення стресостійкості поросят в період відлучення від свиноматки, який включає застосування сульфату цинку в кількості 120 мг Zn/kg корму, який **відрізняється** тим, що до корму поросяткам в період відлучення від свиноматки додатково додають сульфат цинку для усунення шкідливих наслідків стресу.

(11) **92917** (51) МПК
A23K 1/18 (2006.01)
A23K 1/22 (2006.01)

(21) **u 2014 03457** (22) **04.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Влізло Василь Васильович (UA), Іскра Руслана Ярославівна (UA), Максимович Ігор Ярославович (UA), Березовський Роман Зіновійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТВАРИН НААН**
вул. В. Стуса, 38, м. Львів-34, 79034 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ФЕРУМДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ ПОРОСЯТ**

(57) Спосіб профілактики ферумдефіцитної анемії поросят, який включає використання ферумвмісних препаратів, який **відрізняється** тим, що поросяткам на 2 добу життя вводять внутрішньом'язово 1,5 мл ферум цитрату, отриманого з використанням нанотехнологій.

(11) **92844** (51) МПК
A23L 1/06 (2006.01)

(21) **u 2014 02562** (22) **14.03.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Павлюк Раїса Юріївна (UA), Артамонова Майя Володимирівна (UA), Шматченко Наталя Василівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
вул. Клочківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)

(54) **СКЛАД МАРМЕЛАДУ З РОСЛИННИМИ ДОБАВКАМИ**

(57) Склад мармеладу з рослинними добавками, що містить патоку, пектин, кислоту лимонну, лактат натрію, який **відрізняється** тим, що використовують рослинні кріопасті з яблук або айви в кількості 14...17 % та з моркви або гарбуза в кількості 9...3 %, і зменшують кількість цукру білого на 10...15 %.

- (11) **92791** (51) МПК (2014.01)
A23L 1/212 (2006.01)
C09B 61/00
- (21) **u 2014 00242** (22) **13.01.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Ткаченко Михайло Григорович (UA), Чурсіна Ольга Олексіївна (UA), Максимовська Вікторія Олексіївна (UA), В'югіна Марія Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ВІНОГРАДУ І ВИНА "МАГАРАЧ"**
вул. Кірова, 31, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ХАРЧОВОГО КОНЦЕНТРАТУ ПОЛІФЕНОЛІВ ВІНОГРАДУ**
- (57) Спосіб отримання харчового концентрату поліфенолів винограду, що включає змішування виноградного насіння, виділеного з виноградної вичавки з етиловим спиртом, настоювання суміші в герметичних умовах, відділення екстракту від твердої фази, його концентрування під вакуумом до повного видалення спирту, який **відрізняється** тим, що в отриманий безалкогольний концентрат додають концентрат виноградного соку в кількості 20-60 % від загального об'єму.

- (11) **92909** (51) МПК
A23L 1/221 (2006.01)
- (21) **u 2014 03388** (22) **03.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Селютіна Галина Анатоліївна (UA), Виронова Оксана Володимирівна (UA), Іванніков Павло Васильович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
вул. Ключківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА РЕДЬКИ МАРИНОВАНОЇ**
- (57) Спосіб виробництва маринованої редьки, що включає інспектування овочів, мийку, очищення та подрібнення, укладання в тару, приготування та заливку маринадом, що містить воду, цукор-пісок, сіль, герметичне закупорювання та стерилізацію, який **відрізняється** тим, що як овочеву сировину використовують редьку, а до складу маринаду входить сік журавлини, лимонна кислота, як пряно-ароматична сировина використовується корінь імбиру, кріп свіжий, петрушка свіжа, перець духмянний, гвоздика ціла, а рецептурні компоненти беруть у наступному співвідношенні, %:
- | | |
|----------------------|-----------|
| редька | 50...55 |
| вода питна | 20...25 |
| сік журавлини | 10...15 |
| цукор-пісок | 4...6 |
| сіль кухонна кам'яна | 3...6 |
| лимонна кислота | 1,0...1,5 |
| корінь імбиру | 1...2 |
| кріп свіжий | 1...2 |
| петрушка свіжа | 1...2 |
| перець духмянний | 0,1...0,5 |
| гвоздика ціла | 0,1...0,5 |

- (11) **92910** (51) МПК
A23L 1/221 (2006.01)
- (21) **u 2014 03389** (22) **03.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Селютіна Галина Анатоліївна (UA), Виронова Оксана Володимирівна (UA), Іванніков Павло Васильович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ**
вул. Ключківська, 333, м. Харків, 61051 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА РЕДЬКИ МАРИНОВАНОЇ**
- (57) Спосіб виробництва маринованої редьки, що включає інспектування овочів, мийку, очищення та подрібнення, укладання в тару, приготування та заливку маринадом, що містить воду, цукор-пісок, сіль, герметичне закупорювання та стерилізацію, який **відрізняється** тим, що як овочеву сировину використовують редьку, а до складу маринаду входить сік журавлини, лимонна кислота, а як пряно-ароматична сировина використовується часник свіжий, корінь імбиру, кріп свіжий, петрушка свіжа, естрагон свіжий, перець духмянний, гвоздика ціла, а рецептурні компоненти беруть у наступному співвідношенні, %:
- | | |
|----------------------|-----------|
| редька | 50...55 |
| вода питна | 20...25 |
| сік журавлини | 10...15 |
| цукор-пісок | 4...6 |
| сіль кухонна кам'яна | 3...6 |
| лимонна кислота | 1,0...1,5 |
| часник свіжий | 0,5...1,0 |
| корінь імбиру | 0,5...1,0 |
| кріп свіжий | 0,5...1,0 |
| петрушка свіжа | 0,5...1,0 |
| естрагон свіжий | 0,5...1,0 |
| перець духмянний | 0,1...0,5 |
| гвоздика ціла | 0,1...0,5 |

A 24

- (11) **92760** (51) МПК (2014.01)
A24F 13/00
- (21) **a 2014 02101** (22) **03.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Варцаба Ігор Володимирович (UA), Адамчук Ігор Іванович (UA)
- (73) **ВАРЦАБА ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Легоцького, 76, кв. 47, м. Ужгород, Закарпатська обл., 88000 (UA)
- АДАМЧУК ІГОР ІВАНОВИЧ**
вул. Грушевського, 47, кв. 8, м. Ужгород, Закарпатська обл., 88000 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ КРИСТАЛІЧНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛЕЗА ДЛЯ ГІЛЬЙОТИНИ, ЩО ПРИЗНАЧЕНА ДЛЯ ОБРІЗАННЯ СИГАР**
- (57) Застосування кристалічного матеріалу для виготовлення лека для гільйотини, що призначена для обрізання сигар.

A 45

- (11) **93072** (51) МПК (2014.01)
A45C 11/00
- (21) **u 2014 07867** (22) **14.07.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Шрамкова Ірина Вікторівна (UA)
(73) **ШРАМКОВА ІРИНА ВІКТОРІВНА**
вул. Героїв Панфіловців, 3, кв. 6, м. Чернівці,
58022 (UA)
- (54) **ЧОХОЛ ДЛЯ МОБІЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА**
(57) Чохол для мобільного телефона, який містить відділення для розміщення телефона, який **відрізняється** тим, що відділення для розміщення телефона складається з двох горизонтально орієнтованих охоплюючих елементів, які прилягають до задньої панелі телефона, обидва охоплюючі елементи оснащені горизонтальними і вертикальними боковими фіксаторами, нижній охоплюючий елемент жорстко закріплений у нижній частині задньої панелі, на бокових вертикальних гранях телефона розміщені дві плоскі вертикальні стійки, нижні кінці стійок приєднані до нижнього охоплюючого елемента, а верхні частини стійок оснащені поперечними виступами, верхній охоплюючий елемент виконаний із наскрізними отворами, розташованими на його вертикальних бокових фіксаторах, між верхнім і нижнім охоплюючими елементами розташована гнучка шлея-підставка, з'єднана з цими елементами рухомими з'єднаннями, верхній горизонтальний фіксатор виконаний з можливістю знімання з торцевої грані телефона і прикріплений до верхнього охоплюючого елемента за допомогою рухомого з'єднання, причому верхній охоплюючий елемент виконаний з можливістю вертикального переміщення вздовж задньої панелі телефона.

A 47

- (11) **92937** (51) МПК (2014.01)
A47G 23/00
- (21) **u 2014 03736** (22) **10.04.2014**
(24) **10.09.2014**
(72)
(73) **ПРЯДКО ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА**
вул. Паризької Комуни, 59, м. Генічеськ, Херсонська обл., 75500 (UA)
- (54) **ЗАВАРЮВАЛЬНИЙ ЧАЙНИК**
(57) Заварювальний чайник виконаний у вигляді чайника округлої або іншої форми для заварювання чаю або іншого напою, який **відрізняється** тим, що він виготовлений із цілісного бруска дерева або декількох брусків деревини різної породи (сосна, ялинка, ялівець, вишня, липа, груша, вільха та інші види дерев).

(11) 93009**(51) МПК (2014.01)**
A47G 23/00

- (21) **u 2014 04529** (22) **28.04.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Данильчук Олександр Владиславович (UA)
(73) **ДАНИЛЬЧУК ОЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ**
вул. Калинова, 74, кв. 87, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
- (54) **ПІДСТАВКА ПІД ПОСУД З РІДИНОЮ**
(57) 1. Підставка (1) під посуд з рідиною, яка виготовлена з плоского листа, має сторону (2) та сторону (3), яка **відрізняється** тим, що містить рифлення та/або рельєфне тиснення щонайменше з однієї сторони підставки.
2. Підставка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рифлення та/або рельєфне тиснення містять ввігнутості (4) та/або випуклості (5), причому ввігнутості (4) та/або випуклості (5) мають висоту від близько 0,1 мм до близько 4 мм.
3. Підставка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що рифлення та/або рельєфне тиснення мають форму ліній та/або крапок, та/або будь-яких геометричних фігур, та/або будь-яких фантазійних форм.
4. Підставка за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що виготовлена з мікропористого волокнистого матеріалу та/або полімерного матеріалу, та/або металевої фольги, та/або матеріалу з металевим напиленням або їх комбінацій.
5. Підставка за п. 4, яка **відрізняється** тим, що металева фольга та/або матеріал з металевим напиленням містять та/або виготовлені зі сталі та/або алюмінію, та/або міді, та/або золота, та/або срібла, та/або платини або сплавів на їх основі.
6. Підставка за пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що пофарбована у будь-який колір та/або містить маркування, та/або надписи, та/або піктограми, та/або малюнки, наприклад рекламу та ігри.
7. Підставка за пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що має форму круга або овалу або паралелепіпеда або квадрата з округленими кінцями або будь-яку фантазійну форму, або форму будь-якої геометричної фігури.
8. Підставка за пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що має закруглені краї (6) та/або закруглене відборткування.
9. Підставка за пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що містить самоклеюче клейове покриття, причому покриття знаходиться під захисним та/або знімним шаром.
10. Підставка за пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що додатково містить звуковідтворюючі елементи та/або джерела світла.
11. Підставка за пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що є частиною упаковки та виконана з можливістю відокремлювання та/або розриву та містить перфорацію по периметру.

(11) 93064**(51) МПК**
A47J 37/06 (2006.01)
A47J 37/07 (2006.01)**(21) u 2014 07239** (22) **27.06.2014**
(24) 10.09.2014

- (72) Воробйов Євген Олександрович (UA)
(73) ВОРОБІЙОВ ЄВГЕН ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. 28-ї Армії, 2-а, кв. 76, м. Миколаїв, 54018 (UA)
(54) БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТЕРМІЧНОЇ (ТЕПЛОВОЇ) ОБРОБКИ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ
(57) 1. Багатофункціональний пристрій для термічної (теплової) обробки харчових продуктів, який складається з циліндричного корпусу, знімного піддона та знімної решітки, який **відрізняється** тим, що на корпусі виконані отвори для циркуляції повітря, до зовнішньої бічної поверхні корпусу роз'ємно прикріплена щонайменше одна ручка для перенесення, піддон та решітка виконані з можливістю роз'ємного кріплення до корпусу, знімна решітка виконана з відбортковою по краю, причому корпус розділений перфорованою перегородкою на верхню та нижню камери.
 2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що виконаний з нержавіючої харчової сталі або металу.
 3. Пристрій за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що піддон та решітка обладнані засобами кріплення та ручками.
 4. Пристрій за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що засобами кріплення є болт/гайка або заклепки, або саморізи, або засувки.

A 61

- (11) 92930** (51) МПК (2014.01)
A61B 1/00
(21) u 2014 03593 (22) 07.04.2014
(24) 10.09.2014
 (72) Чірков Андрій Олександрович (UA)
(73) ЧІРКОВ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
 вул. Зестафонська, 20, кв. 36, м. Запоріжжя, 69093 (UA)
(54) СПОСІБ ПОЗБАВЛЕННЯ ВІД ЗАХВОРЮВАНЬ ЛЮДИНИ, ВИКЛИКАНИХ РОЗМНОЖЕННЯМ ХВОРОБОТВОРНОЇ МІКРОФЛОРИ В ТІЛІ ЛЮДИНИ
(57) Спосіб позбавлення людини від хвороб, викликаних розмноженням хвороботворної мікрофлори в тілі людини, що включає і передбачає закислення організму, підняття фізіологічних вібрацій людини та очищення організму, який **відрізняється** тим, що виконуються дії, що змінюють середовище людини на таке, що воно стає несприятливим для розмноження хвороботворних мікроорганізмів в тілі людини; одночасно припиняються дії, що шкодять людині, та одночасно виконуються дії для закислення організму людини та підвищення власних фізіологічних вібрацій всього організму людини; проводиться очистка ШКТ, печінки (жовчного міхура), нирок від накопичених шлаків, від отрути; дії проводяться поетапно, що дає наростаючий ефект; після освоєння всіх етапів застосовується одночасно: зміна порядку вживання їжі та порядок вживання кожного прийому їжі, котрий триває впродовж 2 годин з перервами в 40-60 хвилин, тобто: спочатку вживають рідину, через 40-60 хвилин фрукти, овочі, ще через 40-60 хвилин білкову, вуглеводисту їжу рослинного походження (каші, бобові, пророслені насіння, гриби) разом з овочами

(цілими або в вигляді салатів в частці не менше 1:1), окремо вживається рідина не раніше, ніж через дві години після їжі, забороняється одночасне вживання їжі та рідини; зберігають природність органічних речовин: якнайменше або не обробляють взагалі термічно, промислово, механічно свіжі овочі, фрукти, ягоди, горіхи, насіння та інше; заміщається мертва, низьких вібрацій, білкова їжа тваринного походження, що обслуговує, на живу високих вібрацій, їжу рослинного походження, що замислює організм; виключають з їжі цукор, термофільні дріжджі, неорганічні солі, неорганічні речовини та продукти, що їх вміщують, що обслуговують, отруюють, які не засвоюються людиною, заміщають їх натуральними органічними приправами, спеціями; очищення організму проводять: очищенням шлунково-кишкового тракту, який здійснюється за способом Шанк Пракшалана; чищення печінки (жовчного міхура) проводять шляхом використання в день чищення розвантажувальної дієти, застосуванням водного розчину сульфату магnezії у співвідношенні 400 мл води на 50 г солі, вживанням суміші соку лимона або грейпфруту разом з оливковим маслом у співвідношенні 150 мл соку до 100 мл олії, перед вживанням суміші соку лимона або грейпфруту разом з оливковою олією приймають теплу (40-60 °C) ванну з ефірними оліями; чищення нирок здійснюється вживанням впродовж від 1 до 3 діб тільки соковитих ягід, фруктів; проводять голодування 1, 2 або 3 доби на тиждень, тривалістю 7 або 14 діб, або від 21 до 40 діб в 6 міс.; аналізують та усвідомлюють помилкові думки, дії, що понижують власні фізіологічні вібрації людини, змінюють помилкові думки, мислення, спосіб життя, поведінки людини з гордині, гніву, злоби, заздрощів, помсти, смутку, образи, страху, блудних думок, жадібності, засудження, брехні та інше на любов, прощення, стриманість, лагідність, упокорювання, цнотливість, щедрість, упевненість, правдивість та інше; застосовують фізичні навантаження, купання літом і взимку у відкритих природних джерелах, водоймах, або обливання холодною водою вдома, кожного дня; використовують трави, рослини (сік, настоянки, узвар з них), ефірні масла, склад, концентрація яких підбирається залежно від властивостей рослин, масел і стану людини; дотримуються режиму дня: підйом до 6 ранку, перший прийом їжі з 8 до 13 години, другий прийом їжі з 15 до 18 години; не вживається їжа після 18 години, засинання до 22 години.

- (11) 92826** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01N 33/00
(21) u 2014 02039 (22) 28.02.2014
(24) 10.09.2014
 (72) Подаваленко Алла Павлівна (UA), Чоп'як Валентина Володимирівна (UA), Потьомкіна Галина Олександрівна (UA)
(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
 вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕПІДЕМІЧНОЇ СИТУАЦІЇ З КРАПЕЛЬНИХ КОНТРОЛЬОВАНИХ ІНФЕКЦІЙ

(57) Спосіб оцінки епідемічної ситуації з крапельних контрольованих інфекцій, що включає виявлення та аналіз захворюваності на кір, краснуху, епідемічний паротит, дифтерію та кашлюк, факторів ризику, які можуть в першу чергу сприяти поширенню крапельних контрольованих інфекцій, стан щепленості населення, який **відрізняється** тим, що виявляють наявність імунокомпрометованих осіб шляхом виявлення імуноглобулінів А та Е, післявакцинальний імунітет, та компонентів системи комплементу С3, С4 імуноутідиметричним способом, щільність населення, забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами на територіях дослідження, розраховують медіану захворюваності на кір, краснуху, епідемічний паротит, дифтерію та кашлюк за 20-30 років і порівнюють із рівнем захворюваності в останні роки, формують групи імунокомпрометованих осіб, у яких є відхилення від біологічно референтних інтервалів показників імунної системи за певними нозологічними формами, проводять обробку цих даних та визначають відсоток цих осіб серед населення за кожен рік спостереження, проводять кореляційний аналіз між захворюваністю на кір, краснуху, епідемічний паротит, дифтерію та кашлюк і щепленістю населення проти відповідної інфекції, щільністю населення, кількістю викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря, визначають середній рівень щепленості населення проти кору, краснухи, епідемічного паротиту, дифтерії та кашлюку за останні три роки, порівнюють медіану захворюваності на крапельні контрольовані інфекції із захворюваністю на відповідні інфекції в останні роки, оцінюють епідемічну ситуацію, і якщо захворюваність в останній рік спостереження перевищує медіану у 2 та більше разів, епідемічну ситуацію оцінюють як неблагополучну, при збільшенні відсотку імунокомпрометованих осіб на певній території на 1,5 % та, враховуючи результати кореляційного аналізу, оцінюють в комплексі епідемічну ситуацію на певній території, при виявленні прямого зв'язку захворюваності на кір, краснуху, епідемічний паротит, дифтерію та кашлюк з щільністю населення та кількістю викидів забруднюючих речовин та зростання показників захворюваності за останні роки, епідемічну ситуацію вважають як нестійку, при виявленні зворотного кореляційного зв'язку захворюваності на кір, краснуху, епідемічний паротит, дифтерію та кашлюк з щепленістю населення та низьких рівнів охоплення щеплення в останні роки (нижче 95 %) епідемічну ситуацію вважають як нестійку.

(11) **92857** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00

(21) **u 2014 02756** (22) **19.03.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Арустамян Ольга Михайлівна (UA), Ткачишин Володимир Степанович (UA), Ткачишина Наталія Юріївна (UA), Алексійчук Олександр Юрійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ РАНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ДИСМЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ, МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ-Х У ПРАЦІВНИКІВ ЛОКОМОТИВНИХ БРИГАД**

(57) Спосіб ранньої діагностики дисметаболических порушень, метаболічного синдрому-Х у працівників локомотивних бригад, що передбачає вивчення клініко-об'єктивних параметрів, дослідження крові, який **відрізняється** тим, що додатково визначають рівень тестостерону в крові і при зниженні його в порівнянні з контролем діагностують дисметаболическі порушення та метаболічний синдром-Х.

(11) **92820** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00

(21) **u 2014 02027** (22) **28.02.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Халтагарова Валентина Миколаївна (UA), Шимеліс Інна Всеволодівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ М'ЯЗОВОЇ СИЛИ І БІОЛОГІЧНОГО ВІКУ ПРАКТИЧНО ЗДОРОВИХ ЛЮДЕЙ**

(57) Спосіб оцінки м'язової сили і біологічного віку практично здорових людей, що включає визначення максимальної довільної сили правої кисті на кистьовому динамометрі, який **відрізняється** тим, що оцінюють абсолютні величини сили з використанням міжкласових проміжків варіаційних рядів і характеризують їх як такі, що відповідають середньому рівню, якщо показники знаходяться у чоловіків і жінок в межах відповідно 50-59 кг і 33-37 кг, вищому за середній рівень - 60-69 кг і 38-42 кг, високому - при значеннях 70 кг і більше та 43 кг і більше; значення величин сили в межах 40-49 кг і 28-32 кг відповідають рівню, нижчому за середній, 30-39 кг і 23-27 кг - низькому, 29 кг і нижче та 22 кг і нижче - дуже низькому рівню силових можливостей, і при всіх значеннях сили, нижчих за нижню межу середнього рівня, розраховують біологічний вік (БВ) обстежених за формулами:

для чоловіків БВ = паспортний вік + (50 - МДС в кг):0,78,
для жінок БВ = паспортний вік + (33 - МДС в кг):0,32.

(11) **92843** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00

(21) **u 2014 02544** (22) **13.03.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Рощін Георгій Георгійович (UA), Крилюк Віталій Омелянович (UA), Кузьмін Валерій Юрійович (UA), Іванов Володимир Ігорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**

вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ТЯЖКОСТІ СТАНУ ТА РИЗИКУ ГОСПІТАЛЬНОЇ СМЕРТІ У ПОСТРАЖДАЛИХ З ПОЄДНАНОЮ ЗАКРИТОЮ АБДОМІНАЛЬНОЮ ТРАВМОЮ**

(57) Спосіб оцінки тяжкості стану та ризику госпітальної смерті у постраждалих з поєднаною закритою абдомінальною травмою, який включає відповідний комплекс клініко-діагностичних досліджень, на основі виміру у пацієнта: систолічного (АТсис.) та діастолічного тиску (АТдіаст.), частоту серцевих скорочень (ЧСС) та центрального венозного тиску (ЦВТ), парціального тиску кисню (PaO_2) та фракції кисню у повітрі, що вдихається (FiO_2), рівня порушень свідомості за шкалою ком Глазго, показника тромбоцитів, білірубину, креатиніну в центральній венозній крові та оцінка тяжкості функціональних розладів шляхом дискримінантного аналізу з визначенням балів за шкалою MODS, за стандартною методикою, який **відрізняється** тим, що додатково вносять добуток значення абдомінального перфузійного тиску, який розраховують у балах: 81 мм рт. ст. та більше - 0 балів, від 66 до 80 мм рт. ст. - 1 бал, від 35 до 65 мм.рт.ст. - 2 бали, 34 мм рт. ст. та менше - 3 бали, на основі цього, кваліметричну оцінку ступеня тяжкості стану постраждалого та ризик госпітальної смерті оцінюють, відповідно, до встановленого інтервалу за показником експериментальної шкали MODS-N, а саме: в інтервалі показника за шкалою MODS-N від 1 до 4 балів ризик госпітальної смерті складає 2-3 % та в інтервалі від 5 до 8 балів - 5-11 %, що вважається I ступенем тяжкості стану постраждалого та сприятливим прогнозом для життя; від 9 до 12 балів ризик госпітальної смерті складає 18-26 % та від 13 до 16 балів - 28-44 %, що вважається II ступенем тяжкості стану постраждалого з сумнівним прогнозом для життя, розвитком синдрому поліорганної недостатності та травматичної хвороби; від 17 до 20 балів ризик госпітальної смерті складає 53-82 % та від 21 до 24 балів - 91-96 %, що вважається III ступенем тяжкості стану постраждалого, з несприятливим прогнозом для життя та вірогідною летальністю постраждалого продовж шокowego періоду; 25 балів та більше - 100 %, що вважається травмою, несумісною з життям, з вірогідною додобою летальністю.

росклеротичного ґенезу при змінах геліогеомагнітних впливів шляхом аналізу поліграми нічного сну, який **відрізняється** тим, що поліграфічну реєстрацію нічного сну проводять з обчисленням спектрально-когерентних показників електроенцефалограми глибоких стадій фази повільного сну при змінах геліогеомагнітних впливів.

(11) **92893** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00

(21) **u 2014 03290** (22) **31.03.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Волошин Петро Власович (UA), Сухоруков Віктор Іванович (UA), Сербіненко Ірина Анатоліївна (UA), Бовт Юлія Вікторівна (UA), Забродіна Людмила Петрівна (UA), Міщенко Владислав Миколайович (UA), Сухоруков Віктор Вікторович (UA), Лавинська Лідія Іванівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕВРОЛОГІЇ, ПСИХІАТРІЇ ТА НАРКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Академіка Павлова, 46, м. Харків, 61068 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПОРУШЕНЬ НІЧНОГО СНУ У ХВОРИХ НА ЕНЦЕФАЛОПАТІЇ ГІПЕРТОНІЧНОГО ТА АТЕРОСКЛЕРОТИЧНОГО ҐЕНЕЗУ ПРИ ЗМІНАХ ГЕЛІОГЕОМАГНІТНИХ ВПЛИВІВ**

(57) Спосіб діагностики особливостей порушень нічного сну у хворих на енцефалопатії гіпертонічного та ате-

(11) **92936**

(51) МПК (2014.01)
A61B 5/00

(21) **u 2014 03728** (22) **10.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Промович Юрій Бориславович (UA), Яворський Богдан Іванович (UA), Забитівський Василь Петрович (UA), Балабан Степан Миколайович (UA)

(73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮКА**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОІМПЕДАНСНИЙ ТОМОГРАФ**

(57) 1. Електроімпедансний томограф, що містить систему контактних електродів, генератор імпульсів напруги, формувач імпульсів струму, пристрій вимірювання різниці потенціалів, виконаний на підсилювачі, синхронному детекторі та інтеграторі, мікропроцесорну схему керування з аналогово-цифровим перетворювачем і цифро-аналоговим перетворювачем, формувач, вхідні аналогові комутатори і вихідні аналогові комутатори, коло компенсації контактної різниці потенціалів, який **відрізняється** тим, що він оснащений колом зворотного зв'язку, що виконане на диференціальному підсилювачі та двох ключах, при цьому вхід першого ключа з'єднаний з виходом інтегратора, а вихід другого ключа з'єднаний з входом аналогово-цифрового перетворювача мікропроцесорної схеми керування, один з виходів першого ключа з'єднаний з одним із входів диференціального підсилювача, другий вхід диференціального підсилювача з'єднаний з виходом інтегратора, вхід якого з'єднаний з виходом цифро-аналогового перетворювача мікропроцесорної схеми керування.

2. Електроімпедансний томограф за п. 1, який **відрізняється** тим, що входи вхідних аналогових комутаторів під'єднані до входів вихідних аналогових комутаторів та до системи контактних електродів, а виходи вхідних аналогових комутаторів і виходи вихідних аналогових комутаторів під'єднані до входу пристрою вимірювання різниці потенціалів, виходу формувача імпульсів струму та входу підсилювача.

(11) **93020**

(51) МПК (2014.01)
A61B 5/00

(21) **u 2014 04634** (22) **30.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Турчина Наталія Степанівна (UA), Андрюшкова Наталія Григорівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЕНТЕРОВІРУСНОЇ ІНФЕКЦІЇ У ХВОРИХ НА ГОСТРЕ ПОРУШЕННЯ МОЗКОВОГО КРОВООБІГУ

(57) Спосіб діагностики ентеровірусної інфекції у хворих на гостре порушення мозкового кровообігу, що включає проведення дослідження крові на наявність ентеровірусів, який **відрізняється** тим, що додатково проводять полімеразну ланцюгову реакцію та виділення РНК з клінічного матеріалу на 1 та 14 добу перебування в стаціонарі

(11) 93036 (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00

(21) u 2014 05038 (22) 12.05.2014
(24) 10.09.2014

(72) Луцький Ігор Степанович (UA), Лютикова Лілія Володимирівна (UA), Луцький Євген Ігоревич (UA)

(73) ЛУЦЬКИЙ ІГОР СТЕПАНОВИЧ
вул. Павлоградська, 4, м. Донецьк, 83042 (UA)
ЛЮТИКОВА ЛІЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Артема, 104, кв. 42, м. Донецьк, 83048 (UA)
ЛУЦЬКИЙ ЄВГЕН ІГОРЕВИЧ
вул. Павлоградська, 4, м. Донецьк, 83042 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТАДІЙ ХРОНІЧНОГО СТРЕСУ

(57) Спосіб діагностики стадій стресу, що включає дослідження проби крові, який **відрізняється** тим, що стадії хронічного стресу діагностують шляхом визначення в сироватці крові гормонів стресу центральної ланки стресорної системи аргінін вазопресину (АВ), кортикотропін-рилізінг фактора (КТФ), адрено-кортикотропного (АКТ) гормону і гормонів стресу периферичної ланки стресорної системи кортизолу (Кр), кортикостерону (Кс) і, якщо вміст гормонів центральної і гормонів периферичної ланок стресорної системи підвищений відносно контрольних вікових показників, діагностують 1-у стадію - "реакцію тривоги" хронічного стресу; якщо вміст гормонів центральної ланки стресорної системи АВ і КТФ підвищений відносно контрольних вікових показників при вмісті АКТ гормону центральної ланки і вмісті гормонів Кр, Кс периферичної ланки стресорної системи на фізіологічному рівні, діагностують 2-у стадію - "період адаптації" хронічного стресу; якщо вміст АКТ гормону центральної ланки стресорної системи й гормонів Кр, Кс периферичної ланки стресорної системи підвищений відносно контрольних вікових показників, а вміст гормонів центральної ланки стресорної системи АВ, КТФ на фізіологічному рівні, діагностують 3-ю стадію - "період дезадаптації" хронічного стресу.

(11) 92863 (51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)

(21) u 2014 02797 (22) 19.03.2014
(24) 10.09.2014

(72) Ханенова Валентина Анатоліївна (UA), Руденко Надія Миколаївна (UA), Стогова Олена Василівна (UA), Лебідь Ігор Григорович (UA), Артеменко Євгенія Олександрівна (UA)

(73) НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР ДИТЯЧОЇ КАРДІОЛОГІЇ ТА КАРДІОХІРУРГІЇ
вул. Чорновола, 28/1, м. Київ, 01135 (UA)

(54) СПОСІБ ЕХОКАРДІОГРАФІЧНОЇ ОЦІНКИ ФУНКЦІЇ ПРАВОГО ШЛУНОЧКА ПІСЛЯ ОПЕРАЦІЇ ПЕРЕДСЕРДНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕННЯ

(57) Спосіб оцінки функції системного правого шлуночка у пацієнтів з транспозицією магістральних судин після операції передсердного переключення, який полягає в тому, що пацієнту проводять ехокардіографію, з використанням В-режиму вимірюють лінійні розміри обох шлуночків серця; обох передсердь, обох передсердно-шлуночкових клапанів, тунелів системних та легеневих вен, обох вихідних трактів шлуночків, напівмісяцевих клапанів та магістральних судин, розмірів нижньої порожнистої вени та розрахунок фракційної зміни площі правого шлуночка та його фракції викиду; за допомогою М-режиму проводять розрахунок фракції викиду лівого шлуночка та спадання нижньої порожнистої вени та визначення систолічної екскурсії площини кільця трикуспідального клапана; оцінку транспульмонального та транстрикуспідального кровотоку, наявності обструкції на тунелях системних та легеневих вен за допомогою постійної та пульсової доплерографії; оцінку наявності зворотних потоків на передсердно-шлуночкових та напівмісяцевих клапанах, наявності обструкції на тунелях системних та легеневих вен, наявності залишкових перегородкових дефектів за допомогою кольорової доплерографії; за допомогою тканинної доплерографії вимірюють швидкісні та часові показники функціонування міокарда правого шлуночка, розрахунок міокардального індексу продуктивності та за отриманими показниками оцінюють функціональний стан системного правого шлуночка.

(11) 92824 (51) МПК (2014.01)
A61B 6/00

(21) u 2014 02036 (22) 28.02.2014
(24) 10.09.2014

(72) Сатир Марина Володимирівна (UA), Солодьянникова Оксана Іванівна (UA), Кундін Валерій Юрійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ВОГНИЩЕВИХ КІСТКОВИХ УРАЖЕНЬ У ПАЦІЄНТІВ З ОНКОЛОГІЧНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ

(57) Спосіб діагностики вогнищевих кісткових уражень у пацієнтів з онкологічними захворюваннями, що включає променеве дослідження пацієнта, який **відрізняється** тим, що застосовують 3-фазову остеосцинтиграфію наступними 3-ма етапами:
- I фаза - динамічна,
- II фаза - рання статична,
- III фаза - відстрочена статична.

- (11) **92911** (51) МПК (2014.01)
A61B 8/00
- (21) **u 2014 03437** (22) **04.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Головка Тетяна Сергіївна (UA), Бакай Ольга Олексіївна (UA), Барановська Лідія Михайлівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄМУ ПУХЛИНИ У ХВОРИХ НА РАК ШИЙКИ МАТКИ**
- (57) Спосіб визначення об'єму пухлини у хворих на рак шийки матки, що включає ультразвукове дослідження, який **відрізняється** тим, що об'єм пухлини обчислюють за формулою:
- $$V = 0,52 \times a \times b \times c,$$
- де
V - об'єм пухлини шийки матки;
a, b, c - її максимальні ортогональні розміри.

- (11) **92821** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00
A61B 17/00
- (21) **u 2014 02028** (22) **28.02.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Коваленко Ольга Миколаївна (UA), Коваленко Антон Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГЛИБИНИ УРАЖЕННЯ ПРИ ДЕРМАЛЬНИХ ОПІКАХ**
- (57) Спосіб визначення глибини ураження при дермальних опіках шляхом безконтактної інфрачервоної термометрії опікових ран, який **відрізняється** тим, що протягом першої доби проводять серію безконтактних інфрачервоних термометрій: температура шкіри гомологічного сегмента, температура рани в різних ділянках, перифокальна температура неуразженої шкіри, і перепад температур гомологічних сегментів (ΔT) понад 1°C свідчить про наявність поверхневих дермальних опіків, а перепад температур $\Delta T \geq 2^\circ\text{C}$ і температура рани менше 34°C свідчить про наявність глибоких дермальних опіків.

- (11) **92876** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2014 03134** (22) **28.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Панішина Наталія Григорівна (UA), Дягель Ірина Сергіївна (UA), Брюзгіна Тетяна Семенівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ У ХВОРИХ З ХРОНІЧНИМ МІЕЛОЛЕЙКОЗОМ**
- (57) Спосіб оцінки метаболічних порушень у хворих з хронічним мієлолейкозом шляхом дослідження ок-

сидантної та антиоксидантної систем в крові, який **відрізняється** тим, що визначають жирнокислотний склад ліпідів еритроцитів крові, виявляють метаболічні зміни вмісту пальмітинової, стеаринової вищих жирних кислот та суми поліненасичених жирних кислот, після чого порівнюють з контролем і при зміні показників оцінюють метаболічні порушення.

- (11) **93071** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2014 07863** (22) **11.07.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Березка Микола Іванович (UA), Павлова Тетяна Михайлівна (UA), Грозний Сергій Володимирович (UA)
- (73) **БЕРЕЗКА МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Культури, 11, м. Харків, 61000 (UA)
- ПАВЛОВА ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА**
пр. Людвіга Свободи, 39-В, м. Харків, 61202 (UA)
- ГРОЗНИЙ СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. 2-ї П'ятирічки, 9, м. Сміла, Черкаська обл., 20705 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ЖИТТЕЗДАТНОСТІ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ**
- (57) 1. Спосіб діагностики стану життєздатності кісткової тканини шляхом визначення показників електричного опору в залежності від характеру травми, який **відрізняється** тим, що опір визначають безпосередньо в зоні перелому в кортикальному шарі кістки.
2. Спосіб діагностики стану кісткової тканини шляхом визначення показників опору в залежності від характеру травми за п. 1, який **відрізняється** тим, що опір визначають в зоні перелому і при відкритих переломах при значенні опору 800-1500 МОм діагностують легкий ступінь тяжкості пошкодження - життєздатну кісткову тканину, при значенні опору 1500-2500 МОм діагностують середній ступінь тяжкості пошкодження - зону некробіозу, а при значенні опору 2500-4000 МОм діагностують важкий ступінь тяжкості пошкодження - зону некрозу, а при закритих переломах при значенні опору 650-830 МОм діагностують легкий ступінь тяжкості пошкодження - життєздатну кісткову тканину, при значенні опору 900-1400 МОм діагностують середній ступінь тяжкості пошкодження - зону некробіозу, а при значенні опору 1450-3000 МОм діагностують важкий ступінь тяжкості пошкодження - зону некрозу.
3. Спосіб діагностики стану кісткової тканини шляхом визначення показників опору в залежності від характеру травми за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що опір визначають за допомогою мультиметра цифрового UT70B.
4. Спосіб діагностики стану кісткової тканини шляхом визначення показників опору в залежності від характеру травми за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що опір визначають в трьох точках, а саме: на межі перелому, на середині фрагментів і на протилежних кінцях фрагментів.

- (11) **93022** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2014 04637** (22) **30.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Яременко Олег Борисович (UA), Микитенко Галина Михайлівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ШВИДКОСТІ РЕНТГЕНОЛОГІЧНОГО ПРОГРЕСУВАННЯ РАНЬОГО РЕВМАТОЇДНОГО АРТРИТУ**
- (57) Спосіб прогнозування швидкості рентгенологічного прогресування раннього ревматоїдного артриту шляхом визначення незалежних чинників, що впливають на швидкість суглобової деструкції у хворих на ранній ревматоїдний артрит, який **відрізняється** тим, що додатково визначають ступінь значущості виявлених детермінант прогресування ревматоїдного артриту та розраховують очікувані величини загального рентгенологічного рахунку у конкретного хворого через 2 роки стандартної базисної терапії за формулою

$$3PP2p = 3,17 + 0,87(3PPвих.) + 9,82(АЦЦПнаяв.),$$
де
3PP2p - загальний рентгенологічний рахунок за шкалою Шарпа-ван дер Хейде через 2 роки базисної терапії,
3PPвих. - загальний рентгенологічний рахунок за шкалою Шарпа-ван дер Хейде на вихідному етапі,
АЦЦПнаяв. - наявність (підвищені титри) анти-ЦЦП приймається за "1", відсутність - за "0".

- (11) **93076** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00
- (21) **u 2014 08842** (22) **04.08.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Герич Ігор Діонізович (UA), Фусс Юлія Олегівна (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ УРАЖЕННЯ АКСИЛЯРНОЇ ДІЛЯНКИ У ХВОРИХ З ГІПЕРГІДРОЗОМ**
- (57) Спосіб діагностики ураження аксилярної ділянки у хворих з гіпергідрозом, що включає проведення проби Мінора, фотодокументування результатів та визначення площі ураження, який **відрізняється** тим, що додатково візуально визначають зміни інтенсивності забарвлення аксилярних ділянок, при цьому нерівномірна зміна забарвлення з зонами підвищення інтенсивності кольору над окремими групами потових залоз свідчить про мозаїчне ураження, суцільне однотонне забарвлення аксилярної ділянки свідчить про тотальне ураження, за допомогою комп'ютерних засобів встановлюють площу аксилярної ділянки і площу ураження, визначають індекс ураження аксилярної ділянки при гіпергідрозі за формулою:

$$I = \frac{Sm * 100}{Sa} * k,$$

де I - індекс ураження;
Sm - площа ураження;
Sa - площа аксилярної ділянки;
k - коефіцієнт тотальності (1 - при мозаїчному типі ураження, 2 - при тотальному типі ураження), та діагностують ураження потових залоз за встановленим індексом: до 25 см² - легкий ступінь, від 25 до 50 см² - середній ступінь, понад 50 см² - тяжкий ступінь ураження.

- (11) **92785** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2013 15386** (22) **27.12.2013**
(24) **10.09.2014**
- (72) Юрченко Володимир Дмитрович (UA), Гур'єв Сергій Омелянович (UA), Кукуруз Ярослав Степанович (UA), Йосипенко Ірина Орестівна (UA), Шуригін Олександр Юрійович (UA), Хворостина Віктор Михайлович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ЕКСТРЕНОЇ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ТА МЕДИЦИНИ КАТАСТРОФ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**
вул. Братиславська, 3, м. Київ, 02660 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ КРОВООБІГУ ТА ТИМЧАСОВОЇ ЗУПИНКИ КРОВОТЕЧІ У ТРАВМОВАНИХ З МАСИВНОЮ ВНУТРІШНЬОЧЕРЕВНОЮ КРОВОТЕЧЕЮ**
- (57) 1. Спосіб централізації кровообігу та тимчасової зупинки кровотечі у травмованих з масивною внутрішньочеревною кровотечею, який **відрізняється** тим, що постраждалого вкладають на спину, нижні кінцівки піднімають під кутом до 90°, і в такому положенні здійснюють їх еластичне бинтування у напрямку від пальців до пахової складки, далі накладають тазовий корсет, потім - черевний корсет.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після накладання еластичних бинтів та корсетів здійснюють контроль компресії та контроль вітальних функцій постраждалого, що включає вимірювання артеріального тиску, частоти серцевих скорочень, частоти дихальних рухів.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як корсет застосовують стандартні медичні спінальні пояси з ребрами жорсткості або будь-які схожі вироби, за допомогою яких можна створити компресію у ділянці таза та ділянці черевної порожнини, за відсутності схожих виробів можуть бути використані будь-які інші еластичні або нееластичні матеріали.

- (11) **92858** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 02757** (22) **19.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Лазарчук Ніно Джемалівна (UA), Лазарчук Галина Олегівна (UA)
- (73) **ЛАЗАРЧУК НІНО ДЖЕМАЛІВНА**
бул. Давидова, 1/5, кв. 61, м. Київ, 02154 (UA)

ЛАЗАРЧУК ГАЛИНА ОЛЕГІВНА

бул. Давидова, 1/5, кв. 61, м. Київ, 02154 (UA)

(54) СПОСІБ ОПЕРАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ КОНТРАКТУРИ ДЮПЮІТРЕНА IV СТУПЕНЯ ТА АРТРОГЕННИХ КОНТРАКТУР КИСТІ**(57)** Спосіб оперативного лікування контрактури Дюпюїтрена IV ступеня та артрогенних контрактур кисті, що полягає у виконанні Z-подібного розрізу по долонній поверхні пальця, продовжуючи розріз дугоподібно по внутрішній межі тенора або гіпотенора, який **відрізняється** тим, що проводять Z-подібний розріз по долонній поверхні основної та середньої фаланг пальця з переходом на долонну поверхню кисті, видаляють фібрознозмінений долонний апоневроз, Z-подібним розрізом по тильній поверхні основної та середньої фаланг ураженого пальця виконують доступ до суглоба, виконують його ендопротезування, рану зашивають з залишенням ПХВ-дренажу, накладають гіпсовий лонгет на 2 тижня.**(11) 92860****(51)** МПК (2014.01)
A61B 17/00**(21) u 2014 02759****(22) 19.03.2014****(24) 10.09.2014****(72)** Мельник Володимир Михайлович (UA), Шаповалов Леонід Іванович (UA), Пойда Олександр Іванович (UA), Ішкабулов Гуванч Курбанович (UA)**(73) МЕЛЬНИК ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ**

вул. 40-річчя Перемоги, 15, кв. 48, смт Глеваха, 01131 (UA)

ШАПОВАЛОВ ЛЕОНІД ІВАНОВИЧ

вул. Іскрівська, 22, кв. 11, м. Київ, 03087 (UA)

ПОЙДА ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ

вул. Суворова, 19, кв. 8, м. Київ, 01010 (UA)

ІШКАБУЛОВ ГУВАНЧ КУРБАНОВИЧ

вул. А. Ахматової, 19, кв. 1, м. Київ, 02068 (UA)

(54) МОДУЛЬ КЕРУВАННЯ ЗШИВАЮЧОГО ПРИСТРОЮ**(57)** Модуль керування зшиваючого пристрою, що містить гвинт, запобіжник, рукоятку, автоматичну систему контролю відстані між відрізками травного каналу, який **відрізняється** тим, що додатково містить електричний привід зшиваючого пристрою, електронний блок контролю зшивання відрізків травного каналу, автономну систему живлення електронного блока.**(11) 92862****(51)** МПК (2014.01)
A61B 17/00**(21) u 2014 02761****(22) 19.03.2014****(24) 10.09.2014****(72)** Мельник Володимир Михайлович (UA), Шаповалов Леонід Іванович (UA), Пойда Олександр Іванович (UA), Ішкабулов Гуванч Курбанович (UA)**(73) МЕЛЬНИК ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ**

вул. 40-річчя Перемоги, 15, кв. 48, смт Глеваха, 01131 (UA)

ШАПОВАЛОВ ЛЕОНІД ІВАНОВИЧ

вул. Іскрівська, 22, кв. 11, м. Київ, 03087 (UA)

ПОЙДА ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ

вул. Суворова, 19, кв. 8, м. Київ, 01010 (UA)

ІШКАБУЛОВ ГУВАНЧ КУРБАНОВИЧ

вул. А. Ахматової, 19, кв. 1, м. Київ, 02068 (UA)

(54) СПОСІБ МЕХАНІЧНОГО ЗШИВАННЯ ВІДРІЗКІВ ТРАВНОГО КАНАЛУ**(57)** Спосіб механічного зшивання відрізків травного каналу шляхом використання хірургічної нитки, який **відрізняється** тим, що використовують шовний матеріал з біофрагментуючими та розсмоктувальними властивостями.**(11) 92855****(51)** МПК (2014.01)
A61B 17/00**(21) u 2014 02754****(22) 19.03.2014****(24) 10.09.2014****(72)** Мельник Володимир Михайлович (UA), Пойда Олександр Іванович (UA), Ішкабулов Гуванч Курбанович (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ СТРАВОХІДНО-ТОНКОКИШКОВОГО АНАСТОМОЗУ**(57)** Спосіб формування стравохідно-тонкокишкового анастомозу, що включає зшивання відрізків стравоходу та тонкої кишки, який **відрізняється** тим, що анастомоз формують за допомогою механічного ниткового шва.**(11) 92856****(51)** МПК (2014.01)
A61B 17/00**(21) u 2014 02755****(22) 19.03.2014****(24) 10.09.2014****(72)** Пойда Олександр Іванович (UA), Стельмах Андрій Іванович (UA), Мельник Володимир Михайлович (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ДРЕНУВАННЯ ГНІЙНИХ ПОРОЖНИН**(57)** Спосіб дренування гнійних порожнин, що включає використання гнучкого провідника та трубчастого дренажа, який **відрізняється** тим, що гнучкий провідник та трубчастий дренаж проводять через звивистий норицевий хід.**(11) 92861****(51)** МПК (2014.01)
A61B 17/00**(21) u 2014 02760****(22) 19.03.2014****(24) 10.09.2014**

(72) Мельник Володимир Михайлович (UA), Шаповалов Леонід Іванович (UA), Пойда Олександр Іванович (UA), Ішкабулов Гуванч Курбанович (UA)

(73) **МЕЛЬНИК ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. 40-річчя Перемоги, 15, кв. 48, смт Глеваха, 01131 (UA)

ШАПОВАЛОВ ЛЕОНІД ІВАНОВИЧ
вул. Іскрівська, 22, кв. 11, м. Київ, 03087 (UA)

ПОЙДА ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Суворова, 19, кв. 8, м. Київ, 01010 (UA)

ІШКАБУЛОВ ГУВАНЧ КУРБАНОВИЧ
вул. А. Ахматової, 19, м. Київ, 02068 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗШИВАННЯ ВІДРІЗКІВ ТРАВНОГО КАНАЛУ**

(57) Спосіб зшивання відрізків травного каналу, що включає створення механічного зусилля та передачі його механізму зшивання, який відрізняється тим, що активують акумуляторний блок живлення, який створює обертальні рухи електричного приводу та гнучкого вала, що забезпечує синхронний поступально-зворотній та покріковий рух голки по окружності разом з механізмом стібкоутворення, функціонування електронного блока контролю процесу зшивання.

(11) **92819** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 02026** (22) **28.02.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Коваленко Ольга Миколаївна (UA), Коваленко Антон Олександрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ РОЗРАХУНКУ КОРИСНОЇ ПЛОЩІ НЕУРАЖЕНИХ ШКІРНИХ ПОКРИВІВ ПРИ ПОШИРЕНИХ ОПІКАХ**

(57) Спосіб розрахунку корисної площі неуразжених шкірних покривів при поширених опіках, що передбачає визначення донорських ресурсів шкірного покриву у хворих з великими глибокими опіками, який відрізняється тим, що після ретельного підрахунку всіх наявних і можливих донорських ресурсів їх використання починають із донорських ділянок першого порядку (всієї здорової шкіри) і волосної частини голови, в другу чергу використовують для зрізання аутологічної шкіри епідермальні опіки, які загоїлися, і в третю чергу використовують загоєні поверхневі дермальні опіки, загоєні первинні донорські рани і знов використовують шкіру скальпа.

(11) **92912** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 03438** (22) **04.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Смолянко Іван Іванович (UA), Скляр Світлана Юріївна (UA), Костриба Олексій Іванович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)

(54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА РАК ГРУДНОЇ ЗАЛОЗИ**

(57) Спосіб хірургічного лікування хворих на рак грудної залози, що включає інтраопераційне визначення "сторожових" лімфатичних вузлів, який відрізняється тим, що детекцію "сторожових" лімфатичних вузлів проводять у хворих на рак грудної залози IIa-IIb, після неoad'ювантної поліхіміотерапії.

(11) **92945** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 03788** (22) **11.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Мішалов Володимир Григорович (UA), Бик Павло Леонідович (UA), Лещишин Іван Михайлович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ СПАЙКОВОЇ ХВОРОБИ ОЧЕРЕВИНИ У ХВОРИХ З ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИМИ ВЕНТРАЛЬНИМИ ГРИЖАМИ ВЕЛИКИХ РОЗМІРІВ**

(57) Спосіб профілактики спайкової хвороби очеревини у хворих з післяопераційними вентральними грижами великих розмірів, що включає вісцероліз та обробку органів черевної порожнини протиспайковим гелем та пластику передньої черевної стінки проленовою сіткою, який відрізняється тим, що операцію проводять у два етапи: на першому виконують вісцероліз з обробкою органів черевної порожнини протиспайковим гелем, а на другому, після нормалізації функції зовнішнього дихання, але не раніше ніж через 1 місяць після попередньої операції, - передочеревинну пластику передньої черевної стінки проленовою сіткою, не розкриваючи черевну порожнину.

(11) **93066** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 07391** (22) **01.07.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Климентьев Вадим Георгійович (UA), Павленко Максим Олексійович (UA), Климентьева Альбіна Вадимівна (UA), Ліб Марина Володимирівна (UA)

(73) **КЛИМЕНТЬЄВ ВАДИМ ГЕОРГІЙОВИЧ**
Харківське шосе, 158-а, кв. 74, м. Київ, 02091 (UA)

(54) **СПОСІБ КОНСЕРВАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ОДОНТОГЕННИХ КІСТ І КІСТОГРАНУЛЬОМ**

(57) 1. Спосіб консервативного лікування одонтогенних кіст і кістогранульом, що включає антисептичну обробку кореневого каналу і його пломбування, який відрізняється тим, що перед антисептичною обробкою під анестезією проводять розкриття гирла кореневого каналу, файлінг, шейпінг, після антисептичної обробки здійснюють стерилізацію кореневого каналу діодним лазером, пломбують кореневий канал протизапальною пастою, через 5-15 днів знову

здійснюють антисептичну обробку кореневого каналу, через який вводять діодний лазер у порожнину кісти на 10-25 хв. для випарювання кісти, так повторюють декілька разів протягом місяця до максимального позитивного результату - безболісності зуба і сухості його кореневого каналу, на останній процедурі після антисептичної обробки кореневого каналу і його стерилізації проводять іригацію ділянки порожнини кісти плазмою, збагаченою факторами росту людини, потім здійснюють обтурацію кореневого каналу і реставрацію коронкової частини зуба.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що антисептичну обробку кореневого каналу здійснюють розчином гіпохлориду натрію.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як протизапальну пасту використовують abscessremedypaste.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розкриття гирла кореневого каналу, файлінг, шейпінг проводять під інфільтраційною анестезією Sol. Ultracaini.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що плазму у кількості 5-9 мл отримують з венозної крові пацієнта безпосередньо перед операцією, проводять її центрифугування в апараті "центрифуга System IV" зі швидкістю 160-800 об./хв. протягом 5-12 хв., що приводить до відділення червоних і білих кров'яних клітин від плазми, збагаченої тромбоцитами, дві фракції плазми, збагаченої чинниками зростання, відокремлюють від інших компонентів крові за допомогою екстракційного пристрою, далі плазму, збагачену факторами росту людини, активують хлоридом кальцію.

(11) **93046**

(51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) **у 2014 05524**
(24) **10.09.2014**

(22) **23.05.2014**

(72) Острась Олексій Віталійович (UA), Куркевич Андрій Казимирович (UA), Руденко Надія Миколаївна (UA)

(73) **ОСТРАСЬ ОЛЕКСІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Запорізьке шосе, 78, кв. 86, м. Дніпропетровськ, 49041 (UA)

КУРКЕВИЧ АНДРІЙ КАЗИМИРОВИЧ
вул. Білоруська, 32, кв. 22, м. Київ, 04119 (UA)

РУДЕНКО НАДІЯ МИКОЛАЇВНА
вул. Гмирі, 16-б, кв. 279, м. Київ, 02140 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ТАКТИКИ ВЕДЕННЯ НОВОНАРОДЖЕНИХ З ПРЕНАТАЛЬНОЮ ПІДОЗРОЮ НА ПАТОЛОГІЮ ДУГИ АОРТИ**

(57) Спосіб ведення новонароджених з пренатальною підозрою на патологію дуги аорти, який полягає в тому, що проводять трансабдомінальне ультразвукове обстеження плода з гестаційним терміном 34-36 тижнів, при наявності патології вимірюють розміри серця плода, визначають сигмальне відхилення розмірів мітрального клапана, лівого шлуночка та клапана аорти, та при відхиленні значення ехокардіографічних параметрів від розрахованих табличних норм плід відносять до групи ризику розвитку патології та вибирають подальшу перинатальну тактику його ведення.

(11) **92942**

(51) МПК
A61B 17/28 (2006.01)

(21) **у 2014 03784**
(24) **10.09.2014**

(22) **11.04.2014**

(72) Мироненко Мирослава Олегівна (UA), Мироненко Тетяна Василівна (UA), Прокопів Марія Мирославівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ У РАЗІ ВЕГЕТО-СЕНСОРНОЇ ФОРМИ ПОЛІНЕЙРОПАТІЇ**

(57) Пристрій для дослідження чутливості у разі вегето-сенсорної форми полінейропатії, що складається з корпусу, двох кутових шкал, який **відрізняється** тим, що пристрій містить додаткові конструктивні елементи: змінні наконечники, втулки, пластини, гвинти, що забезпечують градування шкали індикатора сили в грамах, а також забезпечують задану висоту, яка впливає на досліджувані ділянки шкіри сили постійного характеру при переміщенні пристрою по досліджуваній ділянці шкіри.

(11) **92809**

(51) МПК
A61B 17/58 (2006.01)

(21) **у 2014 01696**
(24) **10.09.2014**

(22) **21.02.2014**

(11) **92859**

(51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) **у 2014 02758**
(24) **10.09.2014**

(22) **19.03.2014**

(72) Мельник Володимир Михайлович (UA), Шаповалов Леонід Іванович (UA), Пойда Олександр Іванович (UA), Ішкабулов Гуванч Курбанович (UA)

(73) **МЕЛЬНИК ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. 40-річчя Перемоги, 15, кв. 48, смт Глеваха, 01131 (UA)

ШАПОВАЛОВ ЛЕОНІД ІВАНОВИЧ
вул. Іскрівська, 22, кв. 11, м. Київ, 03087 (UA)

ПОЙДА ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Суворова, 19, кв. 8, м. Київ, 01010 (UA)

ІШКАБУЛОВ ГУВАНЧ КУРБАНОВИЧ
вул. А. Ахматової, 19, м. Київ, 02068 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ПОСТУПАЛЬНО-ЗВОРОТНОГО РУХУ ТА ПОКРОКОВОГО ОБЕРТАННЯ ГОЛКИ**

(57) Пристрій поступально-зворотного руху та покровового обертання голки, що складається з притискної лапки, направляючої рейки, який **відрізняється** тим, що він містить додаткові конструктивні елементи: зовнішній нерухомий барабан з напрямною покровового обертального руху та внутрішній барабан з гвинтовою напрямною.

- (72) Жук Петро Михайлович (UA), Філоненко Євген Андрійович (UA), Гребенюк Дмитро Ігорович (UA)
 (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
 (54) **СПОСІБ СИНТЕЗУ ПЕРЕЛОМІВ ЛІКТЬОВОГО ВІДРОСТКА**
 (57) Спосіб синтезу переломів ліктьового відростка, що полягає у тому, що спицю Кіршнера діаметром 2,8 мм вводять з голівки ліктьового відростка інтрамедулярно, потім по спиці канюльованим свердлом діаметром 5,0 мм послідовно формують канал, який **відрізняється** тим, що у канал вводять безшляпковий канюльований самонарізний імплант Герберта необхідної довжини діаметром 6,5 мм.

- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ШАБЛОНУ ДЛЯ ПРЕПАРУВАННЯ ЗУБІВ ПІД НЕЗНІМНУ СУЦІЛЬНОЛИТУ ШИНУ**
 (57) Спосіб виготовлення шаблону для препарування зубів під незнімну суцільнолиту шину, що включає отримання відбитка щелепи, виготовлення діагностичної моделі, виготовлення візуального орієнтира у вигляді шаблону для наступного механічного препарування опорних зубів абразивним інструментом, який **відрізняється** тим, що препарування пазів на діагностичній моделі проводять за допомогою фрезерувального паралелометра, а шаблон виготовляють суцільнолитим металевим.

- (11) **93061** (51) МПК
A61B 18/20 (2006.01)
 (21) **u 2014 07112** (22) **24.06.2014**
 (24) **10.09.2014**
 (72) Климентьев Вадим Георгиевич (UA), Рибак Василь Анатолійович (UA), Пуденко Юрій Владиславович (UA), Павленко Максим Олексійович (UA), Климентьева Альбіна Вадимівна (UA)
 (73) **КЛИМЕНТЬЄВ ВАДИМ ГЕОРГІЙОВИЧ**
 Харківське шосе, 158-а, кв. 74, м. Київ, 02091 (UA)
 (54) **СПОСІБ НЕГАЙНОЇ ДЕНТАЛЬНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕРБІЄВОГО ЛАЗЕРА**
 (57) 1. Спосіб негайної дентальної імплантації, що включає використання лазера, який **відрізняється** тим, що коретаж лунки видаленого зуба здійснюють за допомогою ербієвого лазера, безпосередньо після чого виконують імплантацію.
 2. Спосіб негайної дентальної імплантації за п. 1, який **відрізняється** тим, що імплантацію виконують методом інструментального вгвинчування, при цьому встановлюють імплантат таким чином, щоб його верхня частина - абатмент - залишалася на поверхні для негайного встановлення пластикового варіанта коронки, яка виконує декоративну функцію.

- (11) **93070** (51) МПК
A61C 5/02 (2006.01)
 (21) **u 2014 07834** (22) **11.07.2014**
 (24) **10.09.2014**
 (72) Лавровська Яна Артурівна (UA), Романенко Інесса Геннадіївна (UA), Лавровська Ольга Михайлівна (UA), Придатко Іван Сергійович (UA)
 (73) **ЛАВРОВСЬКА ЯНА АРТУРІВНА**
 вул. Стаханівців, 3, кв. 43, м. Сімферополь, 95017 (UA)
 (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО КАНДИДОЗУ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ПАНКРЕАТИТ**
 (57) 1. Спосіб лікування хронічного атрофічного кандидозу слизової оболонки порожнини рота у хворих на хронічний панкреатит, що включає санацію і професійну гігієну порожнини рота, застосування препаратів, що нормалізують мікробіоценоз порожнини рота, який **відрізняється** тим, що застосовують кальцікор по 1 таблетці 3 рази на день після їжі та пребіотик "Виноградний".
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що курс терапії кальцікором становить 20 днів з повторним курсом через 2 місяці.
 3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пребіотик "Виноградний" застосовують місцево у вигляді полоскань у розведенні 1-2 чайних ложки на ¼ склянку води після кожного прийому їжі.
 4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що пребіотик "Виноградний" використовують протягом 2-3 місяців.

- (11) **92985** (51) МПК (2014.01)
A61C 5/00
A61C 13/00
 (21) **u 2014 04225** (22) **18.04.2014**
 (24) **10.09.2014**
 (72) Фастовець Олена Олександрівна (UA), Котелевський Роман Анатолійович (UA), Малиновський Віталій Григорович (UA)
 (73) **ФАСТОВЕЦЬ ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
 вул. Генерала Грушевого, 14, кв. 94, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)
КОТЕЛЕВСЬКИЙ РОМАН АНАТОЛІЙОВИЧ
 вул. Лабораторна, 46, кв. 26, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
МАЛИНОВСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ГРИГОРОВИЧ
 вул. Калинова, буд. 78, кв. 19, м. Дніпропетровськ, 49087 (UA)

- (11) **93074** (51) МПК
A61C 5/02 (2006.01)
 (21) **u 2014 08155** (22) **18.07.2014**
 (24) **10.09.2014**
 (72) Тимофеев Ігор Юрійович (UA), Бобрик Юрій Валерійович (UA)
 (73) **ТИМОФЕЄВ ІГОР ЮРІЙОВИЧ**
 вул. Октябрська, 20, с. Щебетовка, м. Феодосія, 98187 (UA)
 (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ГІНГІВІТУ**
 (57) 1. Спосіб лікування хронічного гінгівіту, що включає проведення аплікацій на ясна з рослинною олією,

який **відрізняється** тим, що використовують зубоясенну капу з резервуаром, який заповнюють сумішшю ефірної олії чайного дерева і оливкової олії, причому безпосередньо перед встановленням зубоясенної капи в порожнину рота додатково проводять ультрафіолетове опромінення слизової ясен.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що суміш готують з 5 мл оливкової олії холодного віджиму і 5 крапель ефірної олії чайного дерева.

3. Спосіб за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що зубоясенну капу з сумішшю встановлюють в порожнину рота з експозицією 40-45 хвилин щодня курсом 5-7 днів.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що процедуру ультрафіолетового опромінення слизової ясен проводять один раз на день тривалістю 1-3 хвилини, додаючи щоразу по 1 біодозі, курсом 3-4 процедури.

(11) **93060** (51) МПК (2014.01)
A61C 8/00

(21) **u 2014 07111** (22) **24.06.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Климентьев Вадим Георгиевич (UA), Рибак Василь Анатолійович (UA), Пуденко Юрій Владиславович (UA), Павленко Максим Олексійович (UA), Климентьева Альбіна Вадимівна (UA)

(73) **КЛИМЕНТЬЄВ ВАДИМ ГЕОРГІЙОВИЧ**

Харківське шосе, 158-а, кв. 74, м. Київ, 02091 (UA)

(54) **СПОСІБ ДЕНТАЛЬНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОВІДОН-ЙОДУ**

(57) 1. Спосіб дентальної імплантації, що включає препарування кісткового ложа та встановлення імплантата, який **відрізняється** тим, що після препарування кісткового ложа здійснюють іригацію кісткового каналу розчином повідон-йоду.

2. Спосіб дентальної імплантації за п. 1, який **відрізняється** тим, що іригацію кісткового каналу здійснюють 10 % розчином повідон-йоду.

3. Спосіб дентальної імплантації за п. 1, який **відрізняється** тим, що імплантат перед встановленням обробляють 10 % розчином повідон-йоду і встановлюють за допомогою інструментального вгвинчування.

(11) **93054** (51) МПК (2014.01)
A61C 8/00

(21) **u 2014 07104** (22) **24.06.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Климентьев Вадим Георгиевич (UA), Рибак Василь Анатолійович (UA), Пуденко Юрій Владиславович (UA), Павленко Максим Олексійович (UA), Климентьева Альбіна Вадимівна (UA)

(73) **КЛИМЕНТЬЄВ ВАДИМ ГЕОРГІЙОВИЧ**

Харківське шосе, 158-а, кв. 74, м. Київ, 02091 (UA)

(54) **СПОСІБ НЕГАЙНОЇ ДЕНТАЛЬНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ АУТОПЛАЗМИ, ЗБАГАЧЕНОЇ ФАКТОРАМИ РОСТУ ЛЮДИНИ, ТА ПОВІДОН-ЙОДУ**

(57) 1. Спосіб негайної дентальної імплантації, що включає використання аутоплазми, який **відрізняється** тим, що з венозної крові пацієнта, безпосередньо перед операцією, отримують аутоплазму, збагачену факторами росту людини, виконують препарування кістки направляючим бором, проводять іригацію кісткового каналу аутоплазмою, збагаченою факторами росту людини, та зволоження нею самого імплантата, після чого методом інструментального вгвинчування встановлюють імплантат, покриваючи імплантат біологічною фібриновою мембраною, а через 3-6 місяців встановлюють постійну ортопедичну конструкцію з опорою на дентальний імплантат.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що отриману аутоплазму, збагачену факторами росту людини, змішують з 10 %-ним повідон-йодом у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

аутоплазма, збагачена факторами росту людини	30-70
повідон-йод 10 %-ий	70-30.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що у найкращому варіанті співвідношення аутоплазми та повідон-йоду становить, мас. %:

аутоплазма, збагачена факторами росту людини	70
повідон-йод 10 %-ий	30.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що аутоплазму отримують у кількості 5-9 мл.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що центрифугування аутоплазми здійснюють в апараті "Центрифуга System IV" зі швидкістю 160-800 обертів впродовж 6 хвилин.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для отримання аутоплазми у різних формах - гелю, згустка, біологічної фібринової мембрани, використовують апарат "Plasmatherm H" впродовж 15-25 хв.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що препарування кістки виконують під інфільтраційною анестезією Sol. Ubistesini 4 %.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на ортопедичному етапі проводять встановлення тимчасової ортопедичної конструкції безпосередньо після операції.

(11) **93069** (51) МПК (2014.01)
A61C 9/00

(21) **u 2014 07833** (22) **11.07.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Придатко Іван Сергійович (UA), Жадько Сергій Ігорович (UA), Лавровська Ольга Михайлівна (UA), Лавровська Яна Артурівна (UA)

(73) **ПРИДАТКО ІВАН СЕРГІЙОВИЧ**

вул. Первомайська, 17, кв. 3, м. Сімферополь, 95007 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БАЗИСУ ЗНІМНОГО ЗУБНОГО ПРОТЕЗА**

(57) 1. Спосіб виготовлення базису знімного зубного протеза, що включає проведення полімеризації пластмаси при нагріванні у воді з наступним охолодженням в формі та внесення в пластмасу лікарської речовини, який **відрізняється** тим, що в порошок ак-

рилової пластмаси перед етапом її полімеризації вносять атоксіл в кількості 0,05 г, причому порошок використовують в кількості 12 г, після чого ретельно перемішують і в отриману суміш додають розчин метилметакрилату.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що отриману суміш і розчин метилметакрилату змішують у співвідношенні 2:1.

- (11) **93017** (51) МПК
A61D 19/04 (2006.01)
- (21) **у 2014 04615** (22) **29.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Шеремета Віктор Іванович (UA), Грунтковський Микола Сергійович (UA), Каплуненко Володимир Георгійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ПРЕПАРАТ "НАНОВУЛІН-ВРХ"**
- (57) Препарат "Нановулін-ВРХ", що містить сукцинат натрію та натрію глутамінат, який **відрізняється** тим, що додатково містить аквахелат міді і використовується у наступному співвідношенні інгредієнтів, %:
- | | |
|-------------------|------|
| сукцинат натрію | 49,9 |
| натрію глутамінат | 49,9 |
| аквахелат міді | 0,2. |

- (11) **92852** (51) МПК (2014.01)
A61F 9/00
- (21) **у 2014 02751** (22) **19.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Жабоедов Дмитро Геннадійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНТРАСКЛЕРАЛЬНОЇ ШОВНОЇ ФІКСАЦІЇ ІНТРАОКУЛЯРНОЇ ЛІНЗИ SL-907 CENTRIX DZ**
- (57) Спосіб інтрасклеральної шовної фіксації інтраокулярної лінзи SL-907 Centrix DZ, що включає підшивання діаметрально протилежних гаптичних елементів інтраокулярної лінзи до склери, який **відрізняється** тим, що виконують фіксацію петлі шовною ниткою навколо центруючого виступу дистальної частини гаптичних елементів інтраокулярної лінзи, що виключає ковзання і зміщення нитки, забезпечує стійку фіксацію і максимальне центрування інтраокулярної лінзи в інтра- та післяопераційних періодах, та закріплення нитки під склеральним клаптом за допомогою 4 стібків паралельно лімба в горизонтальному меридіані, що забезпечує надійну фіксацію нитки.

- (11) **92853** (51) МПК (2014.01)
A61F 9/00
- (21) **у 2014 02752** (22) **19.03.2014**
(24) **10.09.2014**

- (72) Жабоедов Дмитро Геннадійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ШОВНОЇ ФІКСАЦІЇ ІНТРАОКУЛЯРНОЇ ЛІНЗИ ДО РАЙДУЖКИ**
- (57) Спосіб шовної фіксації інтраокулярної лінзи до райдужки, що включає ірис-фіксацію діаметрально протилежних гаптичних елементів інтраокулярної лінзи виступом, який **відрізняється** тим, що при підшиванні інтраокулярної лінзи для попередження надриву або відриву райдужки і тим самим профілактики кровотечі її проколюють голкою в ішемічній зоні, яка створювалась шляхом захоплення райдужки цанговим пінцетом; з метою полегшення фіксації гаптичного елемента голку направляють до центра зіниці, для чого піднімають інтраокулярну лінзу і під візуальним контролем в горизонтальному меридіані прошивають її гаптичний елемент з центруючим виступом.

- (11) **92799** (51) МПК (2014.01)
A61G 10/00
- (21) **у 2014 01239** (22) **10.02.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Кисельов Ігор Георгійович (UA)
- (73) **КИСЕЛЬОВ ІГОР ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Вакуленчука, 26, кв. 64, м. Севастополь, 99011 (UA)
- (54) **МОДУЛЬНЕ ЧИСТЕ ПРИМІЩЕННЯ**
- (57) Модульне чисте приміщення, що містить каркасні конструкції зі стіновим і стельовим покриттям та системі освітлення й фільтрації повітря, яке **відрізняється** тим, що стінове й стельове покриття утворені поліхлорвініловою плівкою, нанесеною в 2+20 шарів на каркасні конструкції.

- (11) **92832** (51) МПК (2014.01)
A61H 7/00
A61H 23/00
- (21) **у 2014 02229** (22) **05.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Барабаш Роман Зотович (UA), Мельник Наталія Юріївна (UA), Пашков Вячеслав Константинович (RU), Рогов Артем Валерієвич (RU)
- (73) **ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ "ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ СПРАВАМИ"**
вул. Верхня, 5, м. Київ, 01014 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДІТЕЙ З ОБМЕЖЕНОЮ ЖИТТЄДІЯЛЬНІСТЮ**
- (57) 1. Спосіб лікування дітей з обмеженням життєдіяльності, що включає лікувальну гімнастику, який **відрізняється** тим, що лікувальну гімнастику проводять у формі індивідуальних або малогрупових занять три рази на тиждень з тривалістю заняття 25-30 хвилин, додатково проводять класичний лікувальний

масаж з чергуванням різних прийомів і застосовують фармакотерапію.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що дітям з хворобами нервової системи G згідно з класом МКХ-10 лікувальну гімнастику проводять тривалістю заняття 30 хв., причому використовують пасивно-активні та активні фізичні вправи: дихальні, вправи на координацію, на розслаблення, на нормалізацію поз і положень голови і кінцівок, на корекцію постави і ходьби, вправи з використанням м'ячів при темпі виконання вправ від повільного до середнього, з максимальною амплітудою рухів, вихідному положенні - лежачи на спині, животі, коліно-кистевому положенні, сидячи, стоячи на колінах і стоячи, масаж проводять в приміщенні з температурою 22 °С, в одні і ті ж години через 30 хв. після їжі при тривалості процедури 25 хв., курс становить 15 процедур, причому у вихідному положенні - лежачи на животі з валиком під гомілкостопами, проводять масаж спини, паравертебральних ділянок, задньої поверхні ніг або лежачи на спині з валиком під колінами проводять масаж передньої поверхні ніг, живота, грудей, рук, використовують поверхнєве і глибоке погладжування, пиляння, перетин, вижимання, зрушення, непереривисту вібрацію, а фармакотерапія включає прийом Біовіталу гелю для дітей - по 1 чайній ложці 1 раз на день 10 днів, рінітолу едас-131 - по 2-3 краплі на слизову кожної ніздрі 2 рази на день 10 днів, анаферону дитячого - по 1 таблетці 1 раз на день 30 днів, масла кедрового горіха - по 1 чайній ложці 1 раз на день протягом 30 днів.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що дітям з хворобами нервової системи F згідно з класом МКХ-10 лікувальну гімнастику проводять з тривалістю заняття 25 хв., використовують активні фізичні вправи, включаючи загальнорозвиваючі без предметів і з предметами на обладнанні для вправ на розвиток сили, гнучкості, спритності, на корекцію координаційних здібностей, на корекцію постави, при темпі виконання вправ від повільного до швидкого, з максимальною амплітудою рухів, вихідному положенні - лежачи на животі, лежачи на спині, колінно-кистевому положенні, стоячи на колінах, сидячи, стоячи, як прийоми класичного лікувального масажу використовують поверхнєве і глибоке погладжування, пиляння, перетин, вижимання, зрушення, безперервну вібрацію, тривалість процедури - 10 хв., курс становить 14 процедур, фармакотерапія включає прийом глутамевіту - по 1 таблетці 2 рази на день після їжі, анаферону дитячого - по 1 таблетці натще 1 раз на день 30 днів, бурштинової кислоти - по 50 мг 2 рази на день вранці і в обід після їжі за схемою: 5 днів прийому, 2 дні перерви.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що дітям з хворобами нервової системи Q відповідно до класу МКХ-10 проводять лікувальну гімнастику з тривалістю заняття 25 хв. з використанням активних фізичних загальнорозвиваючих вправ без предметів і з предметами, вправи на розвиток і корекцію координаційних здібностей, вправи на корекцію постави, склепіння стопи, на розвиток дрібної моторики кистей пальців рук, темп вправ від повільного до швидкого, амплітуда - максимальна, вихідне положення - лежачи на спині, животі, сидячи, стоячи, як прийоми лікувального класичного масажу використовують у чергуванні поверхнєве і глибоке погладжування, спіра-

леподібного розтирання, пиляння, зрушування, вижимання, поколювання, тривалість процедури 20 хв., курс становить 14 процедур, фармакотерапія включає прийом піковіту - по 1 чайній ложці 1 раз на день протягом 20 днів, анаферону дитячого - по 1 таблетці натще 1 раз на день протягом 30 днів, масла кедрового горіха - по 1 чайній ложці 1 раз на день протягом 30 днів.

(11) 92808

(51) МПК (2014.01)
A61H 21/00

(21) u 2014 01592

(22) 17.02.2014

(24) 10.09.2014

(72) Семак Світлана Мирославівна (UA)

(73) СЕМАК СВІТЛАНА МИРОСЛАВІВНА

вул. Миру, 2, кв. 18, м. Тернопіль, 46018 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ МАСАЖУ БІЧНИХ КРАЇВ ЯЗИКА

(57) Пристрій для масажу бічних країв язика, який містить рукоятку, з'єднувальну частину та робочий вузол, виконаний у формі V-подібної конструкції, створений округлим гладким прутиком, яка **відрізняється** тим, що виконано подвоєння елементів V-подібної конструкції, на якій додатково виконано навивку та змінено кут згину і розміри з'єднувальної частини.

(11) 93024

(51) МПК (2014.01)
A61H 23/00

(21) u 2014 04793

(22) 05.05.2014

(24) 10.09.2014

(72) Бураховський Ілля Аврамович (UA)

(73) БУРАХОВСЬКИЙ ІЛЛЯ АВРАМОВИЧ

вул. М. Цветаєвої, 12, кв. 325, м. Київ, 02232 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ ЛЮДИНИ

(57) 1. Спосіб лікування опорно-рухового апарату людини, за яким здійснюють відновлення кульшового суглоба, вирівнювання тазу пацієнта, хребетного стовпа та шийного відділу хребетного стовпа шляхом ударної вібрації, точкового та лікувального масажу, який **відрізняється** тим, що попередньо проводять вимірювання асиметричності тазового поясу; відновлення кульшового суглоба здійснюють в положенні пацієнта лежачи на боці, проводять ударну вібрацію, "пустим кулаком", по великому вертлюгу у напрямку до центра бокової вертикальної осі тулуба, стоячи позаду пацієнта; вирівнювання тазу пацієнта здійснюють в положенні пацієнта лежачи на животі, при цьому одна нога, зі сторони краніально зміщеної клубової кістки, зігнута під кутом 90° в колінному та кульшовому суглобах, основою долонь здійснюють декілька поштовхів вниз, повторення положення з другою ногою пацієнта, при цьому основою долонь здійснюють поштовхи в клубно-крижовій області в сторону зігнутого коліна; вирівнювання хребетного стовпа здійснюють шляхом точкового масажу в поєднанні з лікувальним в області м'язового спазму (горба) або реберного горба; вирівнювання шийного відділу хребетного стовпа здійснюють шляхом

точкового масажу в поєднанні з шийним скелетним витягуванням, при цьому в положенні пацієнта лежачи на спині фіксують однією рукою підборіддя, а іншою потилицю, та злегка розтягують шийний відділ хребетного стовпа; після кожного проведеного сеансу лікування проводять повторне вимірювання асиметричності тазового поясу.

2. Спосіб лікування опорно-рухового апарату людини за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково у випадку геморою або болях в області куприка, або запалення сечостатевої системи здійснюють вирівнювання куприкового відділу хребта.

3. Спосіб лікування опорно-рухового апарату людини за п. 2, який **відрізняється** тим, що вирівнювання куприкового відділу хребта здійснюють в положенні пацієнта лежачи на животі, ноги на ширині пліч, основою лівої долоні фіксують крижову кістку, а правий середній палець при кожному глибокому вдиху пацієнта поступово угвинчують на глибину до кінця куприка, таким чином, витягуючи загнутий куприк до анатомічної позиції.

4. Спосіб лікування опорно-рухового апарату людини за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково при вирівнюванні хребетного стовпа здійснюють скелетне витягування.

5. Спосіб лікування опорно-рухового апарату людини за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково при відновленні шийного відділу хребетного стовпа здійснюють стабілізацію суглобів плеча та лопатки, при цьому з першого шийного хребця по четвертий кріплення здійснюється до верхньої частини лопатки.

6. Спосіб лікування опорно-рухового апарату людини за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково після завершення лікувальних процедур здійснюють лімфодренажний масаж.

(11) **93056** (51) МПК (2014.01)
A61K 6/00
A61K 33/18 (2006.01)

(21) **у 2014 07106** (22) **24.06.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Климентьев Вадим Георгиевич (UA), Рибак Василь Анатолійович (UA), Пуденко Юрій Владиславович (UA), Павленко Максим Олексійович (UA), Климентьева Альбіна Вадимівна (UA)

(73) **КЛИМЕНТЬЄВ ВАДИМ ГЕОРГІЙОВИЧ**
Харківське шосе, 158-а, кв. 74, м. Київ, 02091 (UA)

(54) **КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЗАМІЩЕННЯ КІСТКОВИХ ДЕФЕКТІВ ЩЕЛЕПИ**

(57) Композиційний матеріал для заміщення кісткових дефектів щелепи, що включає плазму, збагачену факторами росту людини, який **відрізняється** тим, що додатково містить аутогенну, ксеногенну чи алогенну перемелену кістку у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

плазма, збагачена факторами росту людини	30-70
аутогенна, ксеногенна чи алогенна перемелена кістка	30-70.

(11) **93057**

(51) МПК (2014.01)
A61K 6/00
A61K 33/18 (2006.01)

(21) **у 2014 07107** (22) **24.06.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Климентьев Вадим Георгиевич (UA), Рибак Василь Анатолійович (UA), Пуденко Юрій Владиславович (UA), Павленко Максим Олексійович (UA), Климентьева Альбіна Вадимівна (UA)

(73) **КЛИМЕНТЬЄВ ВАДИМ ГЕОРГІЙОВИЧ**

Харківське шосе, 158-а, кв. 74, м. Київ, 02091 (UA)

(54) **КОМПОЗИЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЗАМІЩЕННЯ КІСТКОВИХ ДЕФЕКТІВ ЩЕЛЕПИ**

(57) Композиційний матеріал для заміщення кісткових дефектів щелепи, що включає повідон-йод, який **відрізняється** тим, що в ньому використано 10 %-ий розчин повідон-йоду і аутогенну, ксеногенну чи алогенну перемелену кістку у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

10 %-ий розчин повідон-йоду	30-70
аутогенна, ксеногенна чи алогенна перемелена кістка	30-70.

(11) **93055**

(51) МПК (2014.01)
A61K 6/00
A61K 33/18 (2006.01)

(21) **у 2014 07105** (22) **24.06.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Климентьев Вадим Георгиевич (UA), Рибак Василь Анатолійович (UA), Пуденко Юрій Владиславович (UA), Павленко Максим Олексійович (UA), Климентьева Альбіна Вадимівна (UA)

(73) **КЛИМЕНТЬЄВ ВАДИМ ГЕОРГІЙОВИЧ**

Харківське шосе, 158-а, кв. 74, м. Київ, 02091 (UA)

(54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ДЕНТАЛЬНОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ**

(57) 1. Фармацевтична композиція для дентальної імплантациі, яка включає плазму, збагачену факторами росту людини, яка **відрізняється** тим, що містить 10 %-ий повідон-йод у наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

плазма, збагачена факторами росту людини	30-70
повідон-йод 10 %-ий	70-30.

2. Фармацевтична композиція для дентальної імплантациі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у найкращому варіанті співвідношення компонентів становить, мас. %:

плазма, збагачена факторами росту людини	70
повідон-йод 10 %-ий	30.

(11) **92875**

(51) МПК
A61K 8/67 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)

(21) **у 2014 03133** (22) **28.03.2014**
(24) **10.09.2014**

- (72) Москальчук Людмила Володимирівна (UA)
 (73) **МОСКАЛЬЧУК ЛЮДМИЛА ВОЛОДИМИРІВНА**
 пр. Лісовий, 22, кв. 106, м. Київ, 02166 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**
 (57) Спосіб профілактики серцево-судинних захворювань, що передбачає застосування медикаментозних засобів, який **відрізняється** тим, що до звичайного раціону призначають вживати щоденно по 400 мг фолієвої кислоти постійно.

(11) **93006** (51) МПК
A61K 9/113 (2006.01)

- (21) **у 2014 04488** (22) **28.04.2014**
 (24) **10.09.2014**
 (72) Максименко Георгій Іванович (UA), М'ячиков Олександр Васильович (UA)
 (73) **МАКСИМЕНКО ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ**
 пр. Людвіга Свободи, 35-б, кв. 12, м. Харків, 61202 (UA)
М'ЯЧИКОВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. Народна, 14, м. Харків, 61009 (UA)
 (54) **ОЛІЙНИЙ ЕКСТРАКТ КАНІФОЛІ**
 (57) Олійний екстракт каніфолі, який в своєму складі має рослинну олію, який **відрізняється** тим, що він являє собою оздоровчо-профілактичний засіб - розчин, який складається з молекул олії та гідролізованих молекул смоляних кислот каніфолі.

(11) **92841** (51) МПК
A61K 9/127 (2006.01)

- (21) **у 2014 02508** (22) **13.03.2014**
 (24) **10.09.2014**
 (72) Цвіліховський Микола Іванович (UA), Маринюк Микола Олександрович (UA), Голопура Сергій Іванович (UA), Авдеева Леся Юріївна (UA), Немова Тетяна Володимирівна (UA), Якимчук Ольга Миколаївна (UA), Жукотський Едуард Костянтинович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
 вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
 (54) **ВЕТЕРИНАРНИЙ ПРЕПАРАТ "МЕМБРАНОСТАБІЛ"**
 (57) Ветеринарний препарат, що містить вітаміни А та Е, який **відрізняється** тим, що основа препарату має вигляд макрокапсули, виготовленої з лецитину соєвого знежиреного, що містить 100 г фосфоліпідів, а саме: фосфатидилхолін - 38,2 г, фосфатидилетаноламін - 24,0 г, фосфатидилінзитол - 16,2 г, фосфатидилсерін - 12,3 г, фосфатидні кислоти - 7,0 г, сфінгомієлін - 2,3 г, у яку додані водорозчинні форми жиророзчинних вітаміну А (ретинол) - 1,2 мг та вітаміну Е (токоферол) - 15 мг.

(11) **92800** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00

(21) **у 2014 01245** (22) **10.02.2014**
 (24) **10.09.2014**

- (72) Палій Гордій Кіндратович (UA), Геращенко Ігор Іванович (UA), Назарчук Олександр Адамович (UA), Чорнокнижний Сергій Ілліч (UA), Палій Дмитро Володимирович (UA), Кордон Юлія Володимирівна (UA), Береза Богдан Миколайович (UA), Буркот Віта Михайлівна (UA), Гончар Оксана Олегівна (UA), Заде-рей Наталія Василівна (UA), Кравчук Павло Олександрович (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) **АНТИМІКРОБНИЙ ЗАСІБ АСПЕРСЕПТ ПЛЮС**

- (57) Антимікробний засіб, що містить антисептичний препарат декаметоксин, який **відрізняється** тим, що в своєму складі має сорбенти поліметилсилоксан, силікс, протимікробний препарат метронідазол та оксид цинку в такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------|-----------|
| силікс | 28,0-54,0 |
| поліметилсилоксан | 30,0-55,5 |
| декаметоксин | 1,5-2,0 |
| метронідазол | 4,5 |
| ZnO | 10,0 |
- альтернативним складом присипки може бути наступний, мас. %:
- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| силікс | 50,5-63,5 |
| поліметилсилоксан | 30,0-43,0 |
| декаметоксин | 1,5-2,0 |
| метронідазол | 4,8 |
| ZnSO ₄ ·7H ₂ O | 0,2 |

(11) **92939** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00

(21) **у 2014 03768** (22) **10.04.2014**
 (24) **10.09.2014**
 (72) Гуменюк Микола Іванович (UA)
 (73) **ГУМЕНЮК МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
 вул. Клінічна, 23/25, кв. 173, м. Київ, 03110 (UA)

(54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ**

- (57) Фармацевтична композиція, яка містить парацетамол, солюбізатор, цитратний буфер та воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить натрію сульфат, причому як солюбізатор містить сорбіт, як цитратний буфер містить лимонну кислоту моногідрат та натрію цитрат, при наступному співвідношенні компонентів, мг/мл:
- | | |
|----------------------------|----------|
| парацетамол | 4-16 |
| лимонна кислота моногідрат | 0,1-10,0 |
| натрію цитрат | 0,1-10,0 |
| сорбіт | 10-55 |
| натрію сульфат | 0,1-10 |
| вода | до 1 мл. |

(11) **92831** (51) МПК
A61K 31/14 (2006.01)
C07C 211/09 (2006.01)
C07C 229/58 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(21) **у 2014 02170** (22) **03.03.2014**
 (24) **10.09.2014**

(72) Гуменюк Микола Іванович (UA), Деркач Наталія Миколаївна (UA), Панчук Світлана Іванівна (UA)

(73) **ГУМЕНЮК МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Клінічна, 23/25, кв. 173, м. Київ, 03110 (UA)

ДЕРКАЧ НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА
вул. Клінічна, 23-28, кв. 173, м. Київ, 03110 (UA)

(54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНОГО ЗАГОСТРЕННЯ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ**

(57) 1. Фармацевтична композиція для лікування інфекційного загострення бронхіальної астми, що містить активний компонент та допоміжні речовини, яка **відрізняється** тим, що як активний компонент містить декаметоксин.

2. Фармацевтична композиція для лікування інфекційного загострення бронхіальної астми за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як допоміжні речовини містить натрію хлорид та воду, при наступному співвідношенні компонентів, у мг/мл:

декаметоксин	0,1-0,3
натрію хлорид	6-11
вода	до 1 мл.

(11) **92941** (51) МПК
A61K 31/14 (2006.01)

(21) **у 2014 03770** (22) **10.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Гуменюк Микола Іванович (UA), Деркач Наталія Миколаївна (UA), Горовенко Наталія Григорівна (UA)

(73) **ГУМЕНЮК МИКОЛА ІВАНОВИЧ**
вул. Клінічна, 23/25, кв. 173, м. Київ, 03110 (UA)

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ ДЕКАМЕТОКСИНУ ЯК ПРОТИМІКРОБНОГО ЗАСОБУ ПРОТИ БАКТЕРІЙ РОДУ BULKHOLDERIA**

(57) 1. Застосування декаметоксину як протимікробного засобу проти бактерій роду Bulkholderia.

2. Застосування декаметоксину за пунктом 1, яке **відрізняється** тим, що бактеріями роду Bulkholderia є бактерії виду Burkholderia ambifaria, Burkholderia anthina, Burkholderia cenocepacia, Burkholderia cerapia, Burkholderia dolosa, Burkholderia gladioli, Burkholderia mallei, Burkholderia multivorans, Burkholderia pseudomallei, Burkholderia pyrrocinia, Burkholderia stabilis, Burkholderia vietnamiensis.

(11) **92950** (51) МПК (2014.01)
A61K 33/38 (2006.01)
B82B 3/00

(21) **у 2014 03831** (22) **11.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Скорохода Володимир Йосипович (UA), Семенюк Наталія Богданівна (UA), Костів Уляна Василівна (UA), Суберляк Олег Володимирович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА**

(57) Спосіб одержання наночастинок срібла, що включає відновлення срібла з водного розчину солі ар-

гентуму у присутності відновника та стабілізатора наночастинок срібла у темряві, який **відрізняється** тим, що як відновник і одночасно стабілізатор наночастинок срібла використовують полівінілпіролідон або його суміш з полівініловим спиртом у співвідношенні 1:1 мас. ч., за такого співвідношення компонентів (мас. ч.):

водорозчинна сіль аргентуму	0,1...5
полівінілпіролідон або суміш полівінілпіролідону з полівініловим спиртом	1...50
вода	5...100.

(11) **93058** (51) МПК
A61K 35/16 (2006.01)

(21) **у 2014 07108** (22) **24.06.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Климентьев Вадим Георгійович (UA), Рибак Василь Анатолійович (UA), Пуденко Юрій Владиславович (UA), Павленко Максим Олексійович (UA), Климентьева Альбіна Вадимівна (UA)

(73) **КЛИМЕНТЬЄВ ВАДИМ ГЕОРГІЙОВИЧ**
Харківське шосе, 158-а, кв. 74, м. Київ, 02091 (UA)

(54) **СПОСІБ РЕГЕНЕРАЦІЇ ТКАНИН З ВИКОРИСТАННЯМ АУТОПЛАЗМИ, ЗБАГАЧЕНОЇ ФАКТОРАМИ РОСТУ ЛЮДИНИ**

(57) 1. Спосіб регенерації тканин, який включає використання плазми, що готують центрифугуванням, який **відрізняється** тим, що безпосередньо перед проведенням хірургічного лікування здійснюють забір венозної крові пацієнта з подальшим одержанням аутоплазми шляхом центрифугування крові у центрифугу при швидкості обертання 160-800 об/хв. протягом 5-12 хв., а для пришвидшення отримання аутоплазми, збагаченої факторами росту людини, у різних її формах використовують апарат "Plasmatherm H" впродовж 15-25 хв., одержану аутоплазму, збагачену факторами росту, вводять у проблемну зону.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що аутоплазму одержують у кількості 5-9 мл.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують центрифугу System IV.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що аутоплазму, збагачену факторами росту, одержують у формі гелю, згустку, біологічної фібринової мембрани.

(11) **92835** (51) МПК
A61K 35/30 (2006.01)
A61K 35/407 (2006.01)

(21) **у 2014 02346** (22) **07.03.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Сич Наталія Сергіївна (UA), Клунник Марія Олексіївна (UA), Матіяшук Ірина Григорівна (UA), Іванкова Олена Віталіївна (UA), Скалозуб Марина Вікторівна (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЦЕНТР ЕМБРІОНАЛЬНИХ ТКАНИН "ЕМСЕЛЛ"**
вул. Сирецька, 37-а, м. Київ, 04073 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ М'ЯЗОВОЇ ДИСТРОФІЇ ДЮШЕНА ПРЕПАРАТАМИ З МАТЕРІАЛУ ЕМБРІО-**

ФЕТАЛЬНОГО ПОХОДЖЕННЯ ТА ВИДІЛЕНИХ З НЬОГО КЛІТИН

- (57) 1. Спосіб лікування м'язової дистрофії Дюшена, що включає приготування та введення препаратів з матеріалу ембріофетального походження та виділених з нього клітин у вигляді суспензії, яка містить стовбурові клітини, який **відрізняється** тим, що виготовляють та вводять принаймні два препарати у вигляді суспензії кріоконсервованих стовбурових клітин, виділених з матеріалу фетуса людини 5-12 тижня гестації, одна з яких містить стовбурові клітини з фетальної печінки, а друга суспензія містить стовбурові клітини з фетального головного мозку, причому суспензію кріоконсервованих стовбурових клітин з фетальної печінки вводять шляхом внутрішньовенного введення в об'ємі не меншому за 0,1 мл з кількістю ядровмісних клітин не менше за $3,72 \times 10^6$ в 1 мл за одне введення, а суспензію кріоконсервованих стовбурових клітин з фетального головного мозку вводять підшкірно в об'ємі не меншому за 0,1 мл з кількістю ядровмісних клітин не менше за $1,14 \times 10^6$ в 1 мл за одне введення, причому перед введенням суспензії кріоконсервованих стовбурових клітин з фетальної печінки додатково виконують премедикацію.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що суспензію кріоконсервованих стовбурових клітин з фетальної печінки вводять разом із фізіологічним розчином натрію хлориду зі швидкістю 20-40 крапель за хвилину.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що премедикацію виконують шляхом внутрішньовенного введення 10 мг димедролу і 15 мг преднізолону.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед введенням суспензії кріоконсервованих стовбурових клітин з фетальної печінки та суспензії кріоконсервованих стовбурових клітин з фетального головного мозку додатково виконують клініко-неврологічне, лабораторне та інструментальне обстеження стану хворого.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед проведенням лікування та через 6 і 12 місяців після введення суспензії кріоконсервованих стовбурових клітин з фетальної печінки та суспензії кріоконсервованих стовбурових клітин з фетального головного мозку здійснюють контроль активності патологічного процесу за клінічними, лабораторними та інструментальними показниками.

(11) **93010** (51) МПК
A61K 35/48 (2006.01)
A61P 13/12 (2006.01)

(21) u 2014 04532 (22) 28.04.2014
(24) 10.09.2014

(72) Кондаков Ігор Ігорович (UA), Репін Микола Васильович (UA), Говоруха Тетяна Петрівна (UA), Марченко Лариса Миколаївна (UA), Жулікова Олена Павлівна (UA), Шарлай Тетяна Михайлівна (UA), Строна Віра Іванівна (UA), Топчій Іван Іванович (UA), Кірієнко Микола Олександрович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61015 (UA)

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ПОРУШЕННЯ ВИДІЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ НИРОК

- (57) Спосіб корекції порушення видільної функції нирок, який включає використання корегуючого препарату, який **відрізняється** тим, що як корегуючий препарат використовують кріоекстракт алогенної плаценти, який вводять внутрішньом'язово в дозі 0,5 мл 3 рази протягом тижня.

(11) **92953** (51) МПК
A61K 39/02 (2006.01)

(21) u 2014 03877 (22) 14.04.2014
(24) 10.09.2014

(72) Завгородній Андрій Іванович (UA), Стегній Борис Тимофійович (UA), Позмогова Світлана Аркадіївна (UA), Гончарова Наталія Володимирівна (UA), Гірка Марина Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ"**

вул. Пушкінська, 83, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОЗИТИВНОЇ СІРОВАТКИ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ПАРАТУБЕРКУЛЬОЗУ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ В РЕАКЦІЇ ЗВ'ЯЗУВАННЯ КОМПЛЕМЕНТУ**

- (57) Спосіб одержання позитивної сироватки для діагностики паратуберкульозу великої рогатої худоби в реакції зв'язування комплексу (РЗК), що включає вирощування культури на синтетичному середовищі, підготовку імуногенного препарату для імунізації, гіперімунізацію, відбір крові і відокремлення цільового продукту, який **відрізняється** тим, що використовують із збудника паратуберкульозу штам "Деметра", застосовують як ад'ювант - вазелінове масло, як тварин-продуцентів використовують кроликів, 3-разово вводять імуногенний препарат.

(11) **92784** (51) МПК (2014.01)
A61K 47/00
A61K 103/34 (2006.01)

(21) u 2013 15273 (22) 26.12.2013
(24) 10.09.2014

(72) Горбик Петро Петрович (UA), Петрановська Алла Леонідівна (UA), Пилипчук Євген Володимирович (UA), Горобець Світлана Васильєвна (UA), Абрамов Миколай Віталєвич (UA), Васильєва Олександра Анастоліївна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ**

вул. Генерала Наумова, 17, м. Київ-164, 03164 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МАГНІТОЧУТЛИВОГО НАНОКОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ**

- (57) Спосіб одержання нанокompозитного матеріалу, що включає синтез магнетиту шляхом змішуванням розчинів солей дво- та тривалентного заліза, стабілізацію олеатом натрію, додають розчин аміаку, фільтрують, висушують за кімнатної температури та обробляють магнетит шляхом модифікації гадолінійовмісною сполукою, який **відрізняється** тим, що додатково ведуть обробку стабілізуючим агентом, модифікацію ведуть за температурою 75-85 °C при pH 8,5-

10 розчинів, а як гадолінійвмісну сполуку використовують нітрат гадолінію, а як стабілізуючий агент - поліетиленгліколь, при наступному співвідношенні компонентів, в мас. %:

магнетит	46-66,5
нітрат гадолінію	23,5-34
поліетиленгліколь	5-10
олеат натрію	5-10.

(11) 92922

(51) МПК
A61L 2/02 (2006.01)
A61L 2/24 (2006.01)

(21) u 2014 03491

(22) 04.04.2014

(24) 10.09.2014

(72) Таран Валерій Семенович (UA), Красний Віктор Васильович (UA), Щебетун Олександр Володимирович (UA), Чечельницький Олег Гурійович (UA), Лозіна Аліна Сергіївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ХАРКІВСЬКИЙ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
вул. Академічна, 1, м. Харків, 61108 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДЕЗІНФЕКЦІЇ ТА ПЕРЕДСТЕРИЛІЗАЦІЇ ВИРОБІВ

(57) 1. Пристрій для дезінфекції та передстерилізації виробів, який містить ємність для обробки виробів, ультразвуковий випромінювач, з'єднаний з ультразвуковим генератором, вузол генерації озону, насос для озонування води, вхідний патрубок якого приєднаний до ємності для обробки виробів, циркуляційний насос для прокачування водно-озонової суміші через внутрішні порожнини виробів, який відрізняється тим, що як насос для озонування води використовують струминний насос, вихідний патрубок якого приєднаний до ємності для обробки виробів, причому трубопровід, через який подається озон з'єднаний з цим патрубком струминного насосу через бічний отвір.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що вузол генерації озону містить n генераторів озону, оснований на бар'єрному розряді, кожен з яких має потужність не більше 30 Вт, при цьому n визначається співвідношенням:

$$V/5 \leq n < V/5 + 1,$$

де V - об'єм води в ємності для обробки виробів.

(11) 93013

(51) МПК
A61L 2/16 (2006.01)

(21) u 2014 04548

(22) 28.04.2014

(24) 10.09.2014

(72) Палій Андрій Павлович (UA), Палій Анатолій Павлович (UA)

(73) ПАЛІЙ АНДРІЙ ПАВЛОВИЧ
вул. Шкільна, 11, кв. 15, сел. Кулиничі, Харківський р-н, Харківська обл., 62404 (UA)

ПАЛІЙ АНАТОЛІЙ ПАВЛОВИЧ

вул. Ювілейна, 3, кв. 6, сел. Кулиничі, Харківський р-н, Харківська обл., 62404 (UA)

(54) СПОСІБ САНІТАРНОЇ ОБРОБКИ МОЛОЧНОГО ОБЛАДНАННЯ

(57) Спосіб санітарної обробки молочного обладнання, що включає ополіскування лінії проточною теплою водою до повного видалення залишків молока, циркуляційне промивання розчином дезінфікуючого засобу за швидкості потоку розчину не менше 20 л/хв., заключне ополіскування проточною водопровідною водою для видалення залишків деззасобу, який відрізняється тим, що як дезінфікуючий засіб використовують препарат, який містить дихлорантин 0,022-0,11 %, 5,5-диметилгідантоїн 0,014-0,07 %, триполіфосфат натрію 0,0055-0,0275 %, аніонні ПАР 0,0042-0,021 %, інгібітор корозії 0,01-0,05 %, лужні мийні компоненти 0,01-0,05 %, натрій хлористий 0,0343-0,1715 %, воду 99,9-99,5 %.

(11) 92946

(51) МПК (2014.01)
A61M 1/00
A61M 25/00

(21) u 2014 03789

(22) 11.04.2014

(24) 10.09.2014

(72) Мішалов Володимир Григорович (UA), Бик Павло Леонідович (UA), Лещин Іван Михайлович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) ЗОНД ІНТУБАЦІЙНИЙ ДЛЯ ПРОФІЛАКТИКИ СПАЙКОВОЇ НЕПРОХІДНОСТІ ТОНКОГО КИШЕЧНИКА

(57) Зонд інтубаційний для профілактики спайкової непрохідності тонкого кишечника, що складається з поліхлорвінілової трубки з роздувною манжетою та перфоративними отворами, який відрізняється тим, що має додаткове ребро жорсткості, створене сталлюю струною в каналі роздувної манжети, та подовжену дистальну частину без перфоративних отворів, призначену для розміщення в товстій кишці.

(11) 92810

(51) МПК (2014.01)
A61M 19/00
C07D 281/00
C07D 295/215 (2006.01)

(21) u 2014 01765

(22) 24.02.2014

(24) 10.09.2014

(72) Підкоритов Валерій Семенович (UA), Серікова Ольга Іванівна (UA), Скринник Ольга Вячеславівна (UA), Серікова Ольга Сергіївна (UA), Бредня Володимир Федотович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ НЕВРОЛОГІЇ, ПСИХІАТРІЇ ТА НАРКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"
вул. Академіка Павлова, 46, м. Харків, 61068 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ШИЗОАФЕКТИВНОГО РОЗЛАДУ

(57) Спосіб лікування шизоафективного розладу шляхом впливу краніоцеребральної гіпотермії (КЦГ) на головний мозок хворого, який відрізняється тим, що лікування проводять за допомогою сполученого впливу гібернації та гіпотермії на головний мозок хворого у поєднанні з прийомом кветіапіну.

- (11) **92789** (51) МПК (2014.01)
A61M 27/00
- (21) **u 2014 00150** (22) **10.01.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Грибачов Сергій Михайлович (UA), Сотников Артур Васильович (UA), Яблоков Володимир Васильович (UA)
- (73) **ГРИБАЧОВ СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Малиновського, 7-а, кв. 171, м. Київ, 04212 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДРЕНУВАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ПОРОЖНИНИ**
- (57) Пристрій дренування біологічної порожнини, що містить трубчасту конструкцію, яка частково вміщена в біологічну порожнину і містить трубку аспірації, який відрізняється тим, що додатково містить датчик стану ексудату, прилад реєстрації і з'єднувач, а трубка аспірації містить вимірювальний канал і канал видалення ексудату, причому датчик стану ексудату розміщено на виході тієї частини трубчастої конструкції, яка вміщена в біологічну порожнину, і з'єднаний з приладом реєстрації за допомогою з'єднувача, який розташований у вимірювальному каналі трубки аспірації, при цьому канал видалення ексудату призначений для аспірації ексудату.

падає з кількістю частотних діапазонів випромінювання ахроматичного джерела випромінювання.

- (11) **93033** (51) МПК (2014.01)
A61N 5/06 (2006.01)
A61F 9/00
- (21) **u 2014 04949** (22) **12.05.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Скицюк Володимир Іванович (UA), Клочко Тетяна Реджинальдівна (UA), Кедись Андрій Олександрович (UA)
- (73) **СКИЦЮК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
пров. Філатова, 3/1, кв. 24, м. Київ, 01103 (UA)
- КЛОЧКО ТЕТЯНА РЕДЖИНАЛЬДІВНА**
вул. Шовковична, 21, кв. 25, м. Київ, 01024 (UA)
- КЕДИСЬ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Ак. Янгеля, 7, кв. 332, м. Київ, 03056 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ СВІТЛОЛІКУВАННЯ ЧЕРЕЗ ЗОРОВІ РЕЦЕПТОРИ**
- (57) Пристрій для світлолікування через зорові рецептори, що містить матричне джерело світлового випромінювання, програмно-керований комутатор, фоконний концентратор, встановлений на оптичній осі між скерованим на нього ахроматичним джерелом випромінювання та вхідним торцем світловоду, вихідний кінець якого встановлений у тримачі окулярів, який відрізняється тим, що додатково встановлено другий оптичний модуль, що містить матричне джерело світлового випромінювання, фоконний концентратор, оптично узгоджений із другим світловодом, розташованим у тримачі окулярів, а у програмно-керований комутатор встановлено регулятор потужності випромінювання, а також встановлено блок формування змінного магнітного поля, що обертається, з'єднаний із встановленими в оправу окулярів двома індукційними перетворювачами, що виконані з обмотками на їх осерді, кількість обмоток спів-

- (11) **93059** (51) МПК
A61P 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 07110** (22) **24.06.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Климентьев Вадим Георгійович (UA), Рибак Василь Анатолійович (UA), Пуденко Юрій Владиславович (UA), Павленко Максим Олексійович (UA), Климентьева Альбіна Вадимівна (UA)
- (73) **КЛИМЕНТЬЄВ ВАДИМ ГЕОРГІЙОВИЧ**
Харківське шосе, 158-а, кв. 74, м. Київ, 02091 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАГОЄННЯ ЛУНКИ ВИДАЛЕНОГО ЗУБА З ВИКОРИСТАННЯМ ПОВІДОН-ЙОДУ**
- (57) 1. Спосіб загоєння лунки видаленого зуба, який включає введення в лунку зуба пацієнта місцевої крові, яку отримують після видалення зуба, який відрізняється тим, що після здійснення кюретажу лунку заповнюють отриманим кров'яним згустком, потім лунку іригують розчином повідон-йоду і накладають шви.
2. Спосіб загоєння лунки видаленого зуба за п. 1, який відрізняється тим, що лунку зуба іригують 10 % розчином повідон-йоду.

- (11) **92823** (51) МПК (2014.01)
A61P 35/00
A61P 37/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 02034** (22) **28.02.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Коровін Сергій Ігорович (UA), Фільчаков Феодосій Вікторович (UA), Остафійчук Василь Васильович (UA), Шуміліна Катерина Станіславівна (UA), Кукушкіна Марія Миколаївна (UA), Палівець Андрій Юрійович (UA), Ковальчук Павло Анатолійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОЇ МЕЛАНОМИ ШКІРИ**
- (57) Спосіб лікування генералізованої меланоми шкіри, що включає проведення хіміотерапії дакарбазином, який відрізняється тим, що додатково підшкірно вводять діалізований лейкоцитарний концентрат по 4 мл на 8-й, 15-й, 22-й та 50-й дні лікування.

A 62

- (11) **92900** (51) МПК
A62C 2/10 (2006.01)
D03D 15/12 (2006.01)
- (21) **u 2014 03323** (22) **01.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Швець Олександра Юріївна (UA), Ніколаєнко Юрій Вікторович (UA)

- (73) **ШВЕЦЬ ОЛЕКСАНДРА ЮРІЙВНА**
вул. Маршала Гречка, 20-б, кв. 60, м. Київ, 04136 (UA)
НІКОЛАЄНКО ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Орловська, 15, кв. 126, м. Київ, 04060 (UA)
- (54) **ТКАНИНА З БАЗАЛЬТОВИХ ВОЛОКОН ВОГНЕСТІЙКА**
- (57) Тканина вогнестійка для протипожежних завіс (екранів), яка **відрізняється** тим, що за волокнистим складом є 100 % базальтовою тканиною, виготовленою полотняним переплетенням, сурової обробки.

A 63

- (11) **93048** (51) МПК
A63B 21/072 (2006.01)
A63B 21/075 (2006.01)
- (21) **u 2014 05820** (22) **29.05.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Нечит Євгеній Миколайович (UA)
(73) **НЕЧИТ ЄВГЕНІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
пров. Пролетарський, 42, м. Кролевець, Кролевецький р-н, Сумська обл., 41300 (UA)
- (54) **ДИСК ДЛЯ ШТАНГ ТА ГАНТЕЛЕЙ**
- (57) 1. Диск для штанг та гантелей, що має центральний отвір, який **відрізняється** тим, що оснащений втулкою, розміщеною в центральному отворі та закріпленою на диску, при цьому диск виконаний з кутного бетону, а саме кевларобетону або ультрабетону, або граніліту.
2. Диск для штанг та гантелей за п. 1, який **відрізняється** тим, що кутнна бетонна суміш, з якої виготовлений диск, піддана вібрації при отриманні вилівка диска.
3. Диск для штанг та гантелей за п. 1, який **відрізняється** тим, що бетон, з якого виконано диск, є армованим.
4. Диск для штанг та гантелей за п. 1, який **відрізняється** тим, що має гумовий обід та/або виконаний у гумовій оболонці.

- (11) **92780** (51) МПК (2014.01)
A63B 69/00
- (21) **u 2013 14649** (22) **16.12.2013**
(24) **10.09.2014**

- (72) Федак Сергій Сергійович (UA), Федак Галина Олексіївна (UA), Стадник Вадим Володимирович (UA), Поцілуйко Павло Володимирович (UA)
- (73) **АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО**
вул. Гвардійська, 32, м. Львів, 79012 (UA)
- (54) **ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ВІДПРАЦЮВАННЯ УДАРІВ "ТВУ-1"**
- (57) Тренажер для відпрацювання ударів "ТВУ-1", що містить спільне м'яке гумове покриття макета (покришки), імітатор верхніх кінцівок, металеву платформу для кріплення до бетону або дерев'яної підлоги, труби для кращого утримування у бетоні, дерев'яну основу, обшиту м'яким матеріалом (гума, поролон), макет людини, точки, які імітують больові та життєво важливі місця людини, металеву підставку для макета, пружину, бетонну основу, ребра жорсткості, металеві труби для скріплення осей макета, вертикальні осі макета, основну вертикальну вісь, втулку, який **відрізняється** тим, що додатково містить тримачі втулки, додаткове гумове покриття (покришку) для підвищення мір безпеки та отвір для руху імітатора верхніх кінцівок.

- (11) **92983** (51) МПК
A63B 69/18 (2006.01)
- (21) **u 2014 04202** (22) **18.04.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Баннов Геннадій Михайлович (UA), Власюк Олександр Миколайович (UA)
(73) **БАННОВ ГЕННАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Інститутська, 19, кв. 69, м. Хмельницький, 29016 (UA)
ВЛАСЮК ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Щорса, 54, м. Хмельницький, 29010 (UA)
- (54) **ГІРСЬКОЛИЖНИЙ ТРЕНАЖЕР**
- (57) Гірськолижний тренажер, що складається з рами, рухомої каретки, який **відрізняється** тим, що рама виконана у вигляді прямокутника з прямолінійними напрямними, а каретка оснащена демпфуючими елементами та двома опорними площадками, на кожній з яких встановлено підшипниковий вузол з чотирма кульковими опорами, на яких розміщені поворотні площадки з напрямними, зв'язані між собою тягами.

Розділ В:

Виконання операцій.
Транспортування

В 01

ташована по всій довжині сушильної частини пристрою та є анодом, який **відрізняється** тим, що по всій довжині сушильної частини пристрою встановлений електропровідний стрижень, з можливістю регулювання висоти.

- (11) **92919** (51) МПК
B01D 1/22 (2006.01)
- (21) **u 2014 03472** (22) **04.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Ружинська Людмила Іванівна (UA), Костик Сергій Ігорович (UA), Ілляшенко Наталія Миколаївна (UA), Фесенко Сергій Вікторович (UA)
- (73) **РУЖИНСЬКА ЛЮДМИЛА ІВАНІВНА**
вул. Шолом Алейхема, 31, кв. 22, м. Київ-62, 03062 (UA)
- КОСТИК СЕРГІЙ ІГОРОВИЧ**
вул. М. Донця, 18, кв. 15, м. Київ-42, 03042 (UA)
- ІЛЛЯШЕНКО НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Борщагівська, 146, кв. 1108, м. Київ-56, 03056 (UA)
- ФЕСЕНКО СЕРГІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Борщагівська, 146, кв. 507, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНЕВОДНЕННЯ РОЗЧИНІВ ТЕРМОЛАБІЛЬНИХ РЕЧОВИН**
- (57) Пристрій для зневоднення розчинів термолабільних матеріалів, що містить корпус, закріплений на ньому вал з дисками, що обертаються за допомогою приводу, теплообмінну сорочку, який **відрізняється** тим, що поверхня дисків покрита гідрофільним сітковим полімером на основі поліакриламід, що сприяє більш інтенсивному змочуванню дисків рідиною при їх обертанні, диски мають оребрення, що сприяє наростанню плівки рідини; в апарат вмонтовано перегородку, яка відмежовує поверхню рідини від потоку теплоносія, що надходить в корпус, тим самим запобігаючи винесенню рідини з об'єму апарату, в корпусі здійснено скруглення кутів, що запобігає появі застоїв зон в об'ємі рідини, що концентрується.

- (11) **92897** (51) МПК
B01D 61/56 (2006.01)
- (21) **u 2014 03312** (22) **01.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Надутий Володимир Петрович (UA), Сухарев Віталій Віталійович (UA), Костиря Сергій Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПОЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ**
вул. Сімферопольська, 2-а, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНЕВОДНЕННЯ**
- (57) Пристрій для зневоднення, що складається з діелектричного корпусу та перфорованої поверхні, яка роз-

- (11) **92804** (51) МПК (2014.01)
B01J 13/00
C01G 49/00
C10L 10/00
- (21) **u 2014 01499** (22) **17.02.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Романько Марина Євгенівна (UA), Оробченко Олександр Леонідович (UA), Куцан Олександр Тихонович (UA), Ушкалов Валерій Олександрович (UA)
- (73) **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)
- УШКАЛОВ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Антонова, 17, кв. 17, м. Київ, 03151 (UA)
- (54) **НАНОКОМПОЗИТ МЕТАЛІВ, ЯК ПОТЕНЦІЙНИЙ КОМПОНЕНТ БІОПРЕПАРАТІВ І КОРМОВИХ ДОБАВОК ДЛЯ ТВАРИН**
- (57) Наноккомпозит металів, як потенційний компонент біопрепаратів і кормових добавок для тварин, що містить металеві наночастки, переважно сферичної форми, в якому розміри наночасток складають від 30 нм до 100 нм, метали вибрані з групи, що складається з срібла (Аргентуму), міді (Купруму), заліза (Феруму), оксиду марганцю (Мангану), який **відрізняється** тим, що наночастки синтезовані за методом хімічної конденсації та за умов дослідження *in vitro* на моделі субклітинних фракцій культури клітин CHO-K1 не проявляють загальної токсичності і генотоксичності та має наступний структурний, якісний та кількісний склад за співвідношенням компонентів, об'єм %:
- колоїдний розчин наночасток Аргентуму (з концентрацією 1600,0 мкг/см³ за металом, середнього розміру (~31,5±0,9) нм) - 0,625 %;
- колоїдний розчин наночасток Феруму (з концентрацією 10000,0 мкг/см³, (~100,0±10,0) нм) - 0,100 %
- колоїдний розчин наночасток двоокису Мангану (з концентрацією 2785,0 мкг/см³, (~50,0±3,0) нм) - 0,359 %;
- колоїдний розчин наночасток Купруму (з концентрацією 2560,0 мкг/см³, (~70,0±5,0) нм) - 0,391 %;
- вода дистильована - 98,525 %.

- (11) **92864** (51) МПК
B01J 20/02 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
- (21) **u 2014 02801** (22) **20.03.2014**
(24) **10.09.2014**

- (72) Картель Микола Тимофійович (UA), Галиш Віта Василівна (UA), Мілютін Віталій Віталійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ**
вул. Генерала Наумова, 17, м. Київ-164, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОМБІНОВАНИХ ЦЕЛЮЛОЗНО-НЕОРГАНІЧНИХ СОРБЕНТІВ**
- (57) 1. Спосіб одержання комбінованих целюлозно-неорганічних сорбентів, який включає модифікування бавовняного целюлозного волокна водною суспензією, що містить гексаціаноферат лужного металу та сіль перехідного металу, який **відрізняється** тим, що модифікування вибіленого бавовняного целюлозного волокна проводять за підвищених температур з подальшим охолодженням, відділенням модифікованого волокна від рідкої фази, його промиванням дистильованою водою, зневодненням та сушінням.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що модифікування целюлозного волокна проводять за температури 60-100 °C суспензіями, які готують змішуванням розчинів гексаціаноферату (II) калію концентрацією 2,2-10,8 г/л та сульфату міді (II) концентрацією 3,8-18,8 г/л.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що модифікування целюлозного волокна проводять за температури 90 °C суспензіями, які готують змішуванням розчинів гексаціаноферату (II) калію концентрацією 8,9-10,2 г/л та сульфату заліза (III) концентрацією 7,4 г/л або сульфату нікелю (II) концентрацією 15,0 г/л, або сульфату кобальту (II) концентрацією 15,0 г/л.

рал кремій при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

інертний полімерний матеріал зі щільністю менше 1 г/см³ 4-6

низькоосновний аніоніт зі щільністю 1,02-1,18 г/см³ 5-15

імобілізований на твердій матриці продукт окисної співполімеризації дигідроксибензолів з природними гуміновими речовинами 1,04-1,2 г/см³ 5-15

мінерал кремій 4-6

сильнокислотний катіоніт зі щільністю 1,2 - 1,3 г/см³ решта.

2. Фільтруюча суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як природну гумінову речовину вона містить гумінову речовину, вибрану з групи, яка включає вугілля, торф, горючі сланці, сапропель, гумінові та фульво-кислоти, гумати та фульвати, збагачені функціональними групами, гуміноподібні сполуки компостів, біогумусу, продукти мікробіологічного синтезу, продукти біодеградації лігнінів, деревини, вугілля.

3. Фільтруюча суміш за п. 1 або 2, яка **відрізняється** тим, що як дигідроксибензол вона містить дигідроксибензол, вибраний з групи, яка включає гідрокінон, пірокатехін, тригідроксибензол, який містить дві гідроксигрупи в орто- або пара-положенні, або їх суміш.

4. Фільтруюча суміш за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що як тверду матрицю вона містить низькоосновний аніоніт.

5. Фільтруюча суміш за п. 4, яка **відрізняється** тим, що низькоосновний аніоніт вибраний з групи, яка включає Dowex MWA-1, Purolite A-100, Purolite A-845, Lewatit MP-62.

- (11) **93062** (51) МПК (2014.01)
B01J 20/02 (2006.01)
B01J 20/22 (2006.01)
B01J 20/24 (2006.01)
B01J 47/00
B01D 39/00
B01D 24/10 (2006.01)
C02F 1/28 (2006.01)
- (21) **у 2014 07123** (22) **24.06.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Іванов Андрій Сергійович (UA), Жадаєв Дмитро Дмитрович (UA)
- (73) **ІВАНОВ АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Яблунева, 10, кв. 31, с. Чубинське, Бориспільський р-н, Київська обл., 08321 (UA)
- ЖАДАЄВ ДМИТРО ДМИТРОВИЧ**
вул. Силаєва, 3, кв. 39, м. Севастополь, АР Крим, 99029 (UA)
- (54) **ФІЛЬТРУЮЧА СУМІШ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ОЧИЩЕННЯ ВОДИ**
- (57) 1. Фільтруюча суміш для комплексного очищення води, яка включає інертний полімерний матеріал, низькоосновний аніоніт, твердофазний скейвенджер заліза, сильнокислотний катіоніт, яка **відрізняється** тим, що як твердофазний скейвенджер заліза вона містить іммобілізований на твердій матриці продукт окисної співполімеризації дигідроксибензолів з природними гуміновими речовинами та додатково міне-

B 02

- (11) **93045** (51) МПК (2014.01)
B02C 23/00
- (21) **у 2014 05413** (22) **21.05.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Шинкар Андрій Олександрович (UA), Шерстюк Ростислав Володимирович (UA), Мордовін Дмитро Миколайович (UA), Чечуга Юрій Миколайович (UA), Міклашевич Олександр Сергійович (UA), Дадачко Олег Павлович (UA), Юсупов Олег Сулейманович (UA), Грищенко Василь Костянтинович (UA), Журавель Денис Дмитрович (UA), Шинкар Максим Андрійович (UA), Шерстюк Андрій Ростиславович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АТЗТ КОМПАНІЯ "САТУРН ДЕЙТА ІНТЕРНЕТШЕНЛ"**
вул. Борщагівська, 125, м. Київ, 03056 (UA)
- (54) **СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ РОЗПОДІЛЮВАЧЕМ ПОТОКУ РУДНОЇ ГАЛІ**
- (57) Система управління розподілювачем потоку рудної галі, що містить пристрій завантаження рудної галі у рудно-гальковий барабанний млин, електронні пристрої обробки інформації та виконавчі пристрої, яка **відрізняється** тим, що розподілювач потоку рудної галі містить регульований виконавчий пристрій, ви-

конаний з можливістю зміни об'єму подачі рудної галі з барабанного млина мокрого самоподрібнення в рудно-гальковий барабанний млин і циркуляційно у барабанний млин мокрого самоподрібнення, при цьому виконавчий пристрій виконаний з можливістю взаємодії з розвантажувальною частиною барабанного млина мокрого самоподрібнення і зв'язаний із системою управління, а в приводі рудно-галькового барабанного млина розміщений датчик активної потужності привода, що підключений до перетворювача сигналу датчика активної потужності привода млина в пропорційний аналоговий сигнал, значення якого становить від 4,0 до 20 мА, при цьому перетворювач пов'язаний із блоком порівняння фактичного значення аналогового сигналу - потужності привода млина з її заданим значенням, при цьому до блока порівняння підключений задатчик потужності привода і блок регуляторів, що містить - пропорційно-інтегрально-диференціальний регулятор і регулятор із широтно-імпульсною модуляцією, при цьому блок регуляторів виконаний з можливістю перетворення різниці між фактичним сигналом активної потужності привода із заданим сигналом у виконавчий сигнал для системи управління, з'єднаною з приводом виконавчого пристрою, що за допомогою блока зворотного зв'язку пов'язаний із блоком регуляторів, який має пропорційно-інтегрально-диференціальний регулятор і регулятор із широтно-імпульсною модуляцією.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у процесі переробки корисних копалин з необхідних уступів змішують із рідиною, яку подають землесосним снарядом.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у процесі переробки корисних копалин з необхідних уступів змішують із рідиною, яку подають насосною станцією.

(11) 92984

(51) МПК (2014.01)
B03C 1/00

(21) у 2014 04216

(22) 18.04.2014

(24) 10.09.2014

(72) Аніщук Анатолій Федорович (UA)

(73) АНІЩУК АНАТОЛІЙ ФЕДОРОВИЧ

вул. Каткова, 41, кв. 21, м. Кривий Ріг, 50102 (UA)

(54) СПОСІБ ЗБАГАЧЕННЯ МАГНЕТИТОВИХ РУД

(57) Спосіб збагачення магнетитових руд, переважно тонковкраплених руд високої твердості, який включає дроблення початкової руди, суху магнітну сепарацію роздробленої руди, подрібнення, мокру магнітну сепарацію подрібненої руди з отриманням товарного залізистого концентрату, який **відрізняється** тим, що дроблення початкової руди ведуть до крупності 20-0 мм, при цьому суху магнітну сепарацію згаданої роздробленої руди виконують в однорідному сильному магнітному полі з виділенням відходів, які використовують як будматеріал, і виділенням магнітного продукту, який направляють в технологічну схему подрібнення і мокрої магнітної сепарації подрібненої руди з отриманням товарного залізистого концентрату.

B 03

(11) 92830

(51) МПК (2014.01)
B03B 5/00

(21) у 2014 02132

(22) 03.03.2014

(24) 10.09.2014

(72) Кузик Віктор Олександрович (UA), Бондаренко Андрій Олексійович (UA), Ковальов Анатолій Іванович (UA)

(73) БОНДАРЕНКО АНДРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ

пр. Гагаріна, 1-а, асп. блок, к. 37, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНИСТИХ МАТЕРІАЛІВ

(57) 1. Спосіб переробки зернистих матеріалів, що включає розробку корисних копалин плавучим землесосним снарядом, гідротранспортування пульпи з корисними копалинами на переробку з використанням колосникового грохоту, виділення та складування гравію і грудкової глини, злив пульпи на карту наміву для очищення від дрібнодисперсних глинистих мулистих домішок зневоднення та складування, злив шламів до котловану землесосного снаряда, який **відрізняється** тим, що при розробці корисні копалини з необхідних уступів одночасно постачають послідовно через попередньо введені живильник та конвеєр на переробку, де перемішують із рідиною перед виділенням та складуванням гравію і грудкової глини, шлами зливають до системи шламовідстійників, освітлені води постачають до котловану землесосного снаряда.

B 21

(11) 92849

(51) МПК (2014.01)
B21B 31/00

(21) у 2014 02667

(22) 17.03.2014

(24) 10.09.2014

(72) Коваленко Віталій Іванович (UA), Брехов Євген Володимирович (UA), Шевченко Сергій Володимирович (UA), Уткін Олексій Вікторович (UA), Бурдов Іван Сергійович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД" вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) РОЗГОРТАЛЬНО-ПЕРЕДАВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ СЛЯБІВ У ЛІНІЇ ПРОКАТНОГО СТАНА

(57) Розгортально-передавальний пристрій для слябів у лінії прокатного стану, що містить взаємно перпендикулярні передавальний та приймальний рольганги, який **відрізняється** тим, що він обладнаний провідками, установленими між передавальним і приймальним рольгангами, а з боку приймального рольганга встановлений зіштовхувач, обладнаний поворотною лінійкою, при цьому штанги зіштовхувача

розташовані над роликами приймального рольганга.

- (11) **92829** (51) МПК
B21B 31/10 (2006.01)
- (21) **у 2014 02118** (22) **03.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Бортник Валерій Вікторович (UA), Ростовський Костянтин Леонідович (UA), Санжаревський Олег Васильович (UA), Ступак Володимир Олександрович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРУ ОСЕРЕДКУ ДЕФОРМАЦІЇ МЕТАЛУ МІЖ ВАЛКАМИ ПРОКАТНОЇ КЛІТИ**
- (57) Пристрій для виміру осередку деформації металу між валками прокатної кліти, що містить верхні та нижні щупи, протилежно розташовані відносно осередку деформації й рухливо встановлені на несучій конструкції поруч із кліттю, а також зчленовані з вищезгаданими щупами датчики переміщення, пов'язані із системою автоматичного регулювання товщини металу, який **відрізняється** тим, що обладнаний додатковими верхніми й нижніми щупами, при цьому по одному з верхніх і нижніх щупів розташовано по центру кожної бочки валка та щонайменше по одному щупу встановлено уздовж бочки валка на рівній відстані з кожної сторони від кожного центрального щупа, крім того, на кінці кожного щупа закріплений ролик з можливістю постійного контакту з поверхнею бочок верхнього й нижнього валків.

- (11) **92908** (51) МПК (2014.01)
B21L 19/00
- (21) **у 2014 03385** (22) **02.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Сенік Андрій Антонович (UA), Кривий Петро Дмитрович (UA), Кобельник Володимир Романович (UA), Кривінський Петро Петрович (UA), Бондаренко Олександр Леонідович (UA)
- (73) **СЕНИК АНДРІЙ АНТОНОВИЧ**
с. Доброводи, Збаразький р-н, Тернопільська обл., 47341 (UA)
- КРИВИЙ ПЕТРО ДМИТРОВИЧ**
вул. Л. Українки, 37/20, м. Тернопіль, 46013 (UA)
- КОБЕЛЬНИК ВОЛОДИМИР РОМАНОВИЧ**
вул. Тарнавського, 7а/147, м. Тернопіль, 46020 (UA)
- КРИВІНСЬКИЙ ПЕТРО ПЕТРОВИЧ**
вул. Л. Українки, 37/20, м. Тернопіль, 46013 (UA)
- БОНДАРЕНКО ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Леніна, 61, м. Краматорськ, Донецька обл., 84333 (UA)
- (54) **ЗГОРТНА ВТУЛКА**

- (57) Згортна втулка, що містить стиковий шов у вигляді гвинтової лінії, яка виконана із заготовки у вигляді ромба заданої висоти, у якого кут нахилу суміжної із його основою сторони дорівнює $\alpha = \arctg 3H/2\pi d$, де H - висота згортної втулки, d - діаметр внутрішньої циліндричної поверхні згортної втулки, яка **відрізняється** тим, що стиковий шов виконаний у вигляді прямолінійно-гвинтової лінії і прямолінійні, паралельні поздовжній осі згортної втулки однакової довжини ділянки цього стикового шва розміщені на краях втулки і довжина кожної з цих прямолінійних ділянок рівна четвертій частині діаметра зовнішньої циліндричної поверхні згортної втулки, а гвинтова ділянка стикового шва виконана з кроком рівним різниці висоти втулки і двох довжин прямолінійних ділянок стикового шва, а заготовка, з якої сформована згортна втулка, виконана у вигляді паралелограма, дві основи якого сполучені із прямокутниками, довжина кожного з них рівна довжині основи паралелограма, а ширина цих прямокутників рівна довжині прямолінійної ділянки стикового шва і кут нахилу суміжної з основою паралелограма сторони рівний $\alpha_0 = \arctg(H-2\Delta)/\pi r$, де H - висота згортної втулки; Δ - довжина прямолінійної ділянки стикового шва; r - радіус кривизни нейтрального шару згортної втулки.

B 22

- (11) **92938** (51) МПК (2014.01)
B22D 7/00
- (21) **у 2014 03760** (22) **10.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Олешко Віктор Михайлович (UA), Цівковський Олександр Григорович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЛИВКИ ЗЛИТКІВ**
- (57) Спосіб виливки злитків, що включає сифонне заливання у виливницю рідкого металу та подальший вплив на процес його кристалізації для поліпшення якості злитка, який **відрізняється** тим, що після заливання у виливницю рідкого металу її послідовно нахилиють у протилежних напрямках на кут 60° і протягом терміну, що визначається дослідним шляхом, витримують у цих положеннях.
- (11) **92957** (51) МПК (2014.01)
B22D 11/00
- (21) **у 2014 03917** (22) **14.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Лоза Аркадій Васильович (UA), Шишкін Володимир Вікторович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)

(54) СПОСІБ БЕЗПЕРЕРВНОГО РОЗЛИВАННЯ ЗАГОТОВОК

(57) Спосіб безперервного розливання заготовок, що включає заливку рідкого металу в кристалізатор, витягування безперервного злитка, відлік метражу безперервного злитка і різання його на мірні заготовки, який **відрізняється** тим, що при витягуванні з кристалізатора ділянки злитка, що відповідає початку останньої мірної заготовки, швидкість витягування зменшують в два або більше разів.

(11) 93031 (51) МПК (2014.01)
B22F 1/00
C22C 9/00

(21) u 2014 04944 (22) 12.05.2014
(24) 10.09.2014

(72) Грипачевський Олександр Миколайович (UA), Тихонович Віктор Вадимович (UA), Уваров Віктор Миколайович (UA)

(73) ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
бул. Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОРОШКОВОГО АНТИФРИКЦІЙНОГО СПЛАВУ НА ОСНОВІ МІДІ

(57) Спосіб одержання антифрикційного сплаву на основі міді, що включає приведення до стикання з наступною деформацією зони контакту двох тіл - мідного та сталеного, причому тілу зі сталі, яке є циліндричної форми, надають обертальний рух навколо осі, здійснюють стикання тіл по дотичній циліндру з охолодженням зони контакту водою до температури не вище за 100 °С, а швидкість ковзання та зусилля притискання тіл вибирають з умов забезпечення в зоні контакту граничного тертя, отримують порошковий антифрикційний сплав у вигляді продуктів зносу, який **відрізняється** тим, що при отриманні продуктів зносу додатково застосовують постійний магніт, а як мідне тіло використовують сплав на основі міді з 2-8 мас. % кисню та 1-6 мас. % олова.

(11) 92980 (51) МПК
B22F 9/16 (2006.01)

(21) u 2014 04189 (22) 18.04.2014
(24) 10.09.2014

(72) Бондаренко Володимир Петрович (UA), Ботвинко Володимир Петрович (UA), Ісонкін Олександр Михайлович (UA), Мартинова Людмила Михайлівна (UA), Юрчук Микола Олександрович (UA)

(73) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ

вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)
БОНДАРЕНКО ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ
вул. Фрунзе, 152, кв. 144, м. Київ, 04073 (UA)
БОТВИНКО ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ

вул. Ірпінська, 79, кв. 178, м. Київ, 03179 (UA)

ІСОНКІН ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ

вул. Чорнобильська, 17, кв. 343, м. Київ, 03179 (UA)

МАРТИНОВА ЛЮДМИЛА МИХАЙЛІВНА

вул. Вишгородська, 38-а, кв. 70, м. Київ, 04114 (UA)

ЮРЧУК МИКОЛА ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Симиренка, 25, кв. 44, м. Київ, 03115 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТВЕРДОСПЛАВНИХ МІКРОГРАНУЛ

(57) Спосіб виготовлення твердосплавних мікрогранул, що включає введення пластифікатора в твердосплавну суміш, пресування твердосплавних брикетів при тисках більше 20 МПа, їх подрібнення та спікання при температурах існування рідкої фази, розділення спеку на окремі гранули, який **відрізняється** тим, що з поверхні отриманих мікрогранул видаляють дефектний шар обкатування між мікрорифленими твердосплавними пластинами.

В 23

(11) 92787 (51) МПК (2014.01)
B23B 1/00

(21) u 2013 15449 (22) 30.12.2013
(24) 10.09.2014

(72) Севидова Олена Костянтинівна (UA), Степанова Ірина Ігорівна (UA), Гуцаленко Юрій Григорійович (UA), Руднев Олександр Віталійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
вул. Фрунзе, 21, Харків-2, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ІНСТРУМЕНТУ

(57) Спосіб підвищення стійкості інструменту шляхом його електричної ізоляції від маси верстата з використанням діелектричних покриттів, який **відрізняється** тим, що для розривання електричного струму в колі "верстат-інструмент-деталь-верстат" використовують допоміжний інструмент із титанового сплаву, на поверхні якого, за допомогою мікродугового оксидування, сформоване діелектричне зносостійке покриття.

(11) 92871 (51) МПК (2014.01)
B23B 27/00
B23Q 11/10 (2006.01)

(21) u 2014 02999 (22) 24.03.2014
(24) 10.09.2014

(72) Лимар Олександр Олександрович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА

пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)

(54) РІЗЕЦЬ ІЗ ЗАМКНУТИМ ОДНОКОНТУРНИМ ОХОЛОДЖЕННЯМ

(57) Різець для подачі багатокомпонентних мастильно-охолоджувальних технологічних середовищ в зону різання, що містить пластину, закріплену на її підкладці, і зовнішній канал уздовж робочого тіла різця та отвір входу для подачі мастильно-охолоджувальних технологічних середовищ під ріжучу пластину із виходом в зону різання через вузькі отвори, який **відрізняється** тим, що у підкладці ріжучої пластини виконано внутрішній кільцевий канал у вигляді жолоба із замкнутим одноконтурним охолодженням без подачі охолоджувальної рідини в зону різання та каналів входу і виходу для забезпечення рівномірного відводу тепла з ріжучої частини різця за рахунок постійної циркуляції охолоджувальної рідини по каналу під ріжучою пластиною із заданою температурою.

(11) **93004** (51) МПК
B23B 31/20 (2006.01)
B23C 5/26 (2006.01)

(21) **u 2014 04453** (22) **25.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Кузнєцов Юрій Миколайович (UA), Луньов Костянтин Володимирович (UA)

(73) **ЛУНЬОВ КОСТЯНТИН ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Молодіжна, 11, кв. 2, м. Бердянськ, Запорізька обл., 71111 (UA)

(54) **ЦАНГОВИЙ ПАТРОН**

(57) Цанговий патрон, що містить корпус, затискну цангу, яка має робочу і пружну частини, робоча частина складається з основних затискних елементів, виконаних у вигляді утворених розрізами по декількох площинах сегментів і розміщених між ними, виконаних як одне ціле з пружною частиною цанги додаткових затискних елементів, бокові грані яких призначені для взаємодії з основними затискними елементами, що розташовані між опорними поверхнями, які виконані у вигляді протилежно розташованих конусів, який **відрізняється** тим, що зовнішні поверхні основних затискних елементів цанги мають циліндричні форми, осі яких розташовані в площині, що перпендикулярна до осі патрона, а опорні поверхні розташовані в площинах, що є гранями двох багатограних пірамід, співвісними осі патрона, а їх вершини розташовані по різні сторони від їх спільної основи.

(11) **92928** (51) МПК (2014.01)
B23F 9/00

(21) **u 2014 03585** (22) **07.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Булі Георгій Іванович (UA)

(73) **БУЛІ ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ**
бул. Шевченка, 291, кв. 73, м. Маріуполь, Донецька обл., 87554 (UA)

(54) **СПОСІБ НАРІЗАННЯ ЗУБЧАСТИХ РЕЙОК**

(57) 1. Спосіб нарізання зубчастих рейок профілюючим різцем, який **відрізняється** тим, що різець переміщують перпендикулярно осі циліндричної заготовки, що обертається.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що ділення на крок зуба забезпечується переміщенням різця вздовж осі заготовки.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що точність ділення на крок зуба забезпечується системою числового програмного керування.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що остаточна обробка рейки відбувається шляхом механічного зрізання частини заготовки, що не є частиною зубчастої рейки.

(11) **92892** (51) МПК (2014.01)
B23K 9/00

(21) **u 2014 03267** (22) **31.03.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Драган Станіслав Володимирович (UA), Сімутенков Іван Вікторович (UA), Галь Анатолій Феодосійович (UA), Лебедев Володимир Олександрович (UA), Ярослав Юрій Олександрович (UA), Тищенко Віктор Олексійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**

пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОЛИВАНЬ ЕЛЕКТРОДНОГО ДРОТУ**

(57) Пристрій для коливань електродного дроту, який складається з приводу, виконаного у вигляді генератора механічних коливань, який **відрізняється** тим, що генератор механічних коливань містить електродвигун, з'єднаний за допомогою вала з диском з віссю, паралельною осі електродного дроту, у пазах якого радіально розташовані постійні магніти прямокутного або круглого перерізу з кроком на менше ширини чи діаметра їх торця так, що полюси двох суміжних постійних магнітів протилежні, та ударник з встановленим на його кінці постійним магнітом, спрямованим одним із полюсів до торців постійних магнітів диска, оснащений гайкою для регулювання амплітуди лінійних переміщень ударника і за допомогою вилки зв'язаний з ударним роликом, що має контакт з електродним дротом, переміщення якої з протилежного боку обмежено упорним роликом, встановленим у притискній вилці з притискним гвинтом, жорстко зв'язаний з вилкою ударного ролика, при цьому осі ударного та упорного роликів паралельні між собою та перпендикулярні осі електродного дроту.

(11) **92958** (51) МПК
B23K 20/04 (2006.01)

(21) **u 2014 03937** (22) **14.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Бобух Іван Олексійович (UA), Волошин Олексій Іванович (UA), Ростовський Костянтин Леонідович (UA), Федоренко Людмила Миколаївна (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **БІМЕТАЛЕВІ ПЛАНКИ СТАНИНИ ТА ПОДУШОК ПРОКАТНОЇ КЛІТИ**

- (57) Біметалеві планки станини та подушок прокатної кліти, кожна з яких складається з основного шару, виконаного з маловуглецевої сталі із твердістю поверхні примикання, рівною 0,80-0,95 твердості базових поверхонь примикання станини або подушок, та плакувального шару, розташованого з боку поверхні тертя, виконаного з високовуглецевої зносостійкої сталі та загартованого до твердості, що перевищує твердість поверхні основного шару планок в 2,75-4,50 разу, і контактуючих між собою поверхнями тертя, які відрізняються тим, що твердість поверхонь тертя планок подушок становить 80-90 % твердості поверхонь тертя планок станин, при цьому товщина плакувального шару усіх планок рівна 6-15 мм і визначається з умови забезпечення несучої здатності основного шару планок по формулі:

$$\sigma'_{02} \cdot h_1 \geq \sigma'_{02} h_2, \text{ де}$$

$$h_1 = (0,7 - 0,85)h;$$

h - товщина планок;

$$h = h_1 + h_2;$$

h_1 - товщина основного шару планок;

h_2 - товщина плакувального шару планок;

σ'_{02} - границя текучості сталі основного шару планок;

σ'_{02} - границя текучості сталі плакувального шару планок,

при цьому на границях поділу шарів кожної із планок утворюється проміжний шар товщиною $(0,1...0,25)h_1$ зі змінною структурою.

утворюють фіксуючий шов, формують постійний шов, при цьому, за необхідності, під час формування постійного шва використовують зварювальний дріт, який відрізняється тим, що перед притулянням поверхонь упритул одної до іншої та їх нагріванням додатково закопчують скло відкритим навуглецьовуючим полум'ям ацетиленового пальника або газової лампи та застосовують закопчене скло, поблизу напроти зварювальних крайок або поверхонь розміщують закопчене скло, спостерігають за відображенням у закопченому склі утворення фіксуючого шва, спостерігають за відображенням у закопченому склі формування постійного шва на поверхнях, у міру зварювання поверхонь повертають або перевстановлюють дзеркало напроти не зварених поверхонь, у разі тріскання та відламування закопченого скла від нагрівання перевстановлюють закопчене скло неушкодженою поверхнею напроти незварених поверхонь.

2. Спосіб зварювання металевих конструкцій у дзеркальному відображенні за п. 1, який відрізняється тим, що під час зварювання невидимих поверхонь застосовують дзеркало.

(11) 93052 (51) МПК (2014.01)
B23K 28/00
B23K 31/00

(21) u 2014 06599 (22) 12.06.2014
(24) 10.09.2014

(72) Григорян Саргіс Патваканович (UA), Григорян Мушег Саргісович (UA), Григорян Рубен Саргісович (UA), Андрієвський Андрій Петрович (UA)

(73) ГРИГОРЯН САРГІС ПАТВАКАНОВИЧ
вул. Пушкіна, 1-б, смт Баришівка, Київська обл., 07500 (UA)

ГРИГОРЯН МУШЕГ САРГІСОВИЧ

вул. Пушкіна, 1-б, смт Баришівка, Київська обл., 07500 (UA)

ГРИГОРЯН РУБЕН САРГІСОВИЧ

вул. Пушкіна, 1-б, смт Баришівка, Київська обл., 07500 (UA)

АНДРІЄВСЬКИЙ АНДРІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. Героїв Дніпра, 29, кв. 314, м. Київ-209, 04209 (UA)

(54) СПОСІБ ЗВАРЮВАННЯ НЕВИДИМИХ ПОВЕРХОНЬ У ДЗЕРКАЛЬНОМУ ВІДОБРАЖЕННІ

(57) 1. Спосіб зварювання невидимих поверхонь у дзеркальному відображенні, за яким притуляють поверхні зварюваних матеріалів впритул одну до одної, торкають електрод до поверхонь та забезпечують виникнення зварювальної дуги або наближають струмін полум'я горілки до поверхонь та нагрівають їх,

(11) 92987

(51) МПК
B23Q 11/02 (2006.01)

(21) u 2014 04238 (22) 22.04.2014
(24) 10.09.2014

(72) Нагорний Володимир В'ячеславович (UA), Залога Вільям Олександрович (UA)

(73) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ СТАНУ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ МЕТАЛООБРОБНОЇ СИСТЕМИ

(57) Пристрій для контролю стану технологічної металообробної системи, що містить різець, установлений в різцетримачі, аналого-цифровий перетворювач (АЦП) і комп'ютер, який відрізняється тим, що додатково введені мікрофон, розміщений у безпосередній близькості від зони різання, і датчики вібрації, які встановлені в віброактивних точках верстата і на різцетримачі, причому датчик на різцетримачі встановлений перпендикулярно до поздовжньої осі оброблюваної деталі, а вихід мікрофона і виходи датчиків вібрації з'єднані з входом АЦП, вихід якого з'єднаний з комп'ютером.

B 24

(11) 92792 (51) МПК (2014.01)
B24B 1/00

(21) u 2014 00481 (22) 20.01.2014
(24) 10.09.2014

(72) Пижов Іван Миколайович (UA), Клименко Віталій Григорович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ПЛОСКОГО ТОРЦЕВОГО ШЛІФУВАННЯ

(57) Спосіб плоского торцевого шліфування, що включає використання торцевих кругів зі звичайних або надтвердих абразивів, внутрішній діаметр круга приймають не меншим, ніж ширина оброблюваної деталі, вісь обертання шпинделя заздалегідь нахилиють на кут α у напрямі подовжнього переміщення стола верстата, а сам процес обробки здійснюють на прохід, який **відрізняється** тим, що у разі обробки поверхонь деталей, відхилення від площинності яких регламентується технічними вимогами, а опуклість не допускається, початкову величину кута α розраховують за залежністю:

$$\alpha \leq \frac{[\Delta]}{0,013 \cdot d_k^{-1,196} \cdot B^{2,026}},$$

де $[\Delta]$ - допустима величина відхилення від площинності, мм;

d_k - зовнішній діаметр торцевого круга, мм;

B - ширина оброблюваної поверхні деталі, мм.

4. Спосіб ступеневого нормалізуючого спікання дрібнозернистих твердих сплавів груп ВК, ВН за п. 1, який **відрізняється** тим, що третю стадію спікання проводять при температурі близько 1250 °С до остаточного видалення газів із заготовки сплаву та захоплення пор.

В 27**(11) 92979**

(51) МПК
B27K 3/02 (2006.01)
B27K 3/08 (2006.01)

(21) у 2014 04188**(22) 18.04.2014****(24) 10.09.2014****(72)** Остапенко Олександр Григорович (UA)**(73) ОСТАПЕНКО ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ**

вул. Старонаводницька, 13, кв. 23, м. Київ, 01015 (UA)

(54) СУМІШ ПРОСОЧУВАЛЬНА ДЛЯ ВОГНЕ-БІОЗАХИСТУ ДЕРЕВИНИ ТА ВИРОБІВ З НЕЇ

(57) Суміш просочувальна для вогне-біозахисту деревини та виробів з неї, яка складається з антипірену на основі водного розчину діамонійфосфату, сульфату амонію і антисептика, яка **відрізняється** тим, що вона містить як антисептик водний розчин натрію фтористого при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

антипірен:	
діамонійфосфат	9-11
сульфат амонію	9-11,
антисептик:	
натрій фтористий	1-3
вода	решта.

В 29**(11) 92788**

(51) МПК (2014.01)
B29D 23/00
B29C 53/00

(21) у 2013 15563**(22) 30.12.2013****(24) 10.09.2014**

(72) Шустов Константін Александрович (RU), Ківіренко Олег Борисович (UA), Шопен Олександр Борисович (UA)

(73) ШУСТОВ КОНСТАНТІН АЛЕКСАНДРОВИЧ

ул. Соколовская, 7 квартал, 3 корп., кв. 1, мкр. Новогорск, г. Химки, Московской обл., 141435, Российская Федерация (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)

(11) 92998

(51) МПК (2014.01)
B24D 3/04 (2006.01)
C25C 5/00

(21) у 2014 04359**(22) 22.04.2014****(24) 10.09.2014**

(72) Бондаренко Володимир Петрович (UA), Юрчук Микола Олександрович (UA), Мартинова Людмила Михайлівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ НАДТВЕРДИХ МАТЕРІАЛІВ ІМ. В.М. БАКУЛЯ НАН УКРАЇНИ

вул. Автозаводська, 2, м. Київ, 04074 (UA)

БОНДАРЕНКО ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ

вул. Фрунзе, 152, кв. 144, м. Київ, 04073 (UA)

ЮРЧУК МИКОЛА ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Семиренка, 25, кв. 44, м. Київ, 03115 (UA)

МАРТИНОВА ЛЮДМИЛА МИХАЙЛІВНА

вул. Вишгородська, 38-а, кв. 70, м. Київ, 04114 (UA)

(54) СПОСІБ СТУПЕНЕВОГО НОРМАЛІЗУЮЧОГО СПІКАННЯ ДРІБНОЗЕРНИСТИХ ТВЕРДИХ СПЛАВІВ ГРУП ВК, ВН

(57) 1. Спосіб ступеневого нормалізуючого спікання дрібнозернистих твердих сплавів груп ВК, ВН, що включає твердофазне і остаточне рідкофазне спікання у водневому середовищі, який **відрізняється** тим, що перед остаточним спіканням проводять ступеневе нормалізуюче, твердофазне спікання у водневому середовищі у декілька стадій.

2. Спосіб ступеневого нормалізуючого спікання дрібнозернистих твердих сплавів груп ВК, ВН за п. 1, який **відрізняється** тим, що першу стадію спікання проводять при температурі близько 950 °С до повного вигорання каучуку.

3. Спосіб ступеневого нормалізуючого спікання дрібнозернистих твердих сплавів груп ВК, ВН за п. 1, який **відрізняється** тим, що другу стадію спікання проводять при температурі близько 1150 °С до насичення сплаву вуглецем до верхньої границі двофазної області системи WC-Co.

(54) ПРИСТРІЙ БЕЗПЕРЕРВНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ НЕМЕТАЛЕВИХ ТРУБ

- (57)** 1. Пристрій безперервного виготовлення неметалевих труб, який містить:
- обертову самоподавальну оправку,
 - засоби укладення довгомірного скловолокнистого матеріалу та зв'язуючого на згадану оправку з наступним формуванням заготовки безперервної труби, що переміщується,
 - полімеризаційну камеру, в якій відбувається отвердіння зв'язуючого згаданої заготовки з наступним утворенням сформованої безперервної труби, що переміщується,
 - відрізний пристрій, який за допомогою приводу переміщується удовж згаданої сформованої безперервної труби та робить її різ, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить блок керування роботою відрізного пристрою та датчик осьового руху сформованої безперервної труби, який з'єднаний з входом згаданого блока керування.
2. Пристрій за п. 1, в якому на вільний кінець сформованої безперервної труби встановлена торцева індикаторна пробка.
3. Пристрій за будь-яким з вищевказаних пунктів 1 або 2, в якому блок керування на підставі отриманих даних про осьовий рух сформованої безперервної труби, що переміщується, визначає швидкість синхронного переміщення відрізного пристрою уздовж сформованої безперервної труби, що переміщується, та на підставі отриманих даних блок керування подає на привід відрізного пристрою сигнал про синхронну швидкість переміщення відрізного пристрою.
4. Пристрій за будь-яким з вищевказаних пунктів 1-3, який містить кінцевий вимикач, виконаний у вигляді оптронної пари, з'єднаний на вході з блоком керування.
5. Пристрій за будь-яким з вищевказаних пунктів 1-4, в якому на підставі отриманих даних з кінцевого вимикача блок керування визначає місце різу на сформованій безперервній трубі, що переміщується, після чого на підставі отриманих даних блок керування подає на привід відрізного пристрою сигнал про переміщення відрізного пристрою в задане місце різу.

ШОПЕН ОЛЕКСАНДР БОРИСОВИЧ

вул. Комсомольська, 35, м. Золочів, Харківська обл., 62230 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ БЕЗПЕРЕРВНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ НЕМЕТАЛЕВИХ ТРУБ

- (57)** 1. Пристрій безперервного виготовлення неметалевих труб, що містить обертову самоподавальну оправку, засоби укладення довгомірного скловолокнистого матеріалу та зв'язуючого на згадану оправку з наступним формуванням заготовки безперервної труби, що переміщується, щонайменше одну полімеризаційну камеру, в якій розташований щонайменше один тепловий випромінювач для отвердіння зв'язуючого згаданої заготовки з наступним формуванням безперервної труби, систему живлення згаданої полімеризаційної камери, відрізний пристрій для різу згаданої сформованої безперервної труби, який **відрізняється** тим, що як тепловий випромінювач полімеризаційної камери використовують трубчасте джерело інфрачервоного випромінювання з відбивачем, при цьому в полімеризаційній камері вісь обертання заготовки також є місцем розташування основного фокусу по відношенню до щонайменше одного додаткового фокусу, який знаходиться за межами поверхні заготовки та який разом з основним фокусом створюють умовний еліпс, а у місці розташування додаткового фокусу паралельно осі обертання заготовки уздовж полімеризаційної камери встановлено згадане трубчасте джерело інфрачервоного випромінювання, при цьому частина еліпсу, що знаходиться за межами поверхні заготовки, є утворюючою для робочої поверхні згаданого відбивача.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що додаткові фокуси розташовані на однаковій відстані від основного фокусу.
3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що система живлення полімеризаційної камери містить щонайменше один датчик безконтактного вимірювання температури зовнішньої поверхні заготовки безперервної труби, розташованої в полімеризаційній камері, при цьому вказаний датчик з'єднаний з входом блока керування, який на виході з'єднаний з джерелом живлення полімеризаційної камери.

B 30

(11) 92796

(51) МПК (2014.01)
B29D 23/00
B29D 24/00

(21) u 2014 01015

(22) 03.02.2014

(24) 10.09.2014

(72) Шустов Костянтин Олександрович (RU), Ківіренко Олег Борисович (UA), Шопен Олександр Борисович (UA)

(73) ШУСТОВ КОСТЯНТИН ОЛЕКСАНДРОВИЧ

ул. Соколовская, 7 квартал, 3 корп., кв. 1, мкр. Новогорск, г. Химки, Московская обл., Российская Федерация, 141435 (RU)

КІВІРЕНКО ОЛЕГ БОРИСОВИЧ

вул. Дружби народів, 238 а, кв. 16, м. Харків, 61183 (UA)

(11) 92964

(51) МПК (2014.01)
B30B 15/00

(21) u 2014 03978

(22) 14.04.2014

(24) 10.09.2014

(72) Запороженко Віталій Сергійович (UA), Божко Андрій Володимирович (UA), Гусев В'ячеслав Андрійович (UA)

(73) ЗАПОРОЖЧЕНКО ВІТАЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ

пров. Карбишева, 138, кв. 4, м. Суми, 40018 (UA)

(54) МЕХАНІЧНИЙ БЕЗМУФТОВИЙ ПРЕС

(57) Механічний безмуфтовий прес, що складається із станини, кривошипного вала, який змонтовано в підшипникових опорах станини і пов'язано з електродвигуном за допомогою маховика та гнучкого зв'язку,

ексцентрикової втулки, що має ексцентриситет, рівний радіусу кривошипа, встановлена на останньому і охоплюється великою головою шатуна, а в її тілі в радіальному напрямку виконано отвір, напроти якого на зовнішній циліндричній поверхні кривошипа виконано лунку, повзуна, розміщеного у вертикальних напрямних станини і з'єднаного із шатуном та урівноважувачем, а також засобу вмикання преса у вигляді рухомого штовхача, заокруглений торець якого має контакт з робочою поверхнею підпружиненого рухомого упора, з'єднаного штоком з приводом і розміщеного разом з нерухомим упором та пружним елементом-амортизатором у тілі шатуна, який **відрізняється** тим, що рухомий штовхач центральним шарніром з'єднано з двома колінами, які двома боковими шарнірами сполучено з висувними упорами, що встановлено у поперечних отворах, виконаних у тілі ексцентрикової втулки, з можливістю поступального переміщення до виступів з амортизаторами, розміщених на внутрішній поверхні великої головки шатуна, а в лунці, виконаній на поверхні кривошипа, закріплено пружний елемент.

B 32

- (11) **93001** (51) МПК (2014.01)
B32B 27/00
B65D 75/18 (2006.01)
B65D 85/00
- (21) **u 2014 04399** (22) **24.04.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Мірошник Ірина Миколаївна (UA)
(73) **МІРОШНИК ІРИНА МИКОЛАЇВНА**
вул. Тургенівська, 52-58, кв. 24, м. Київ, 04053 (UA)
- (54) **ЗАГОТОВКА З ГНУЧКОГО ШАРУВАТОГО ПАКУВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СЕКЦІОНОВАНИХ ПАКЕТІВ**
- (57) Заготовка із гнучкого шаруватого пакувального матеріалу для виготовлення секціонованих пакетів для впакування наборів різномірних дисперсних продуктів, яка має вигляд полотна, що складається із двох однакових дзеркально симетричних частин, кожна з яких має щонайменше дві смуги для формування камер для зберігання порцій включених у набір дисперсних продуктів, причому обидві смуги у вихідному стані мають щонайменше один спільний для них зовнішній у робочому положенні міцний герметизуючий шар і нанесені на нього коекструзією проміжний адгезійноактивний шар зі співполімеру етилену й оксигеновмісного мономера та інертний стосовно впаковуваних продуктів полімерний шар, яка **відрізняється** тим, що міцний герметизуючий шар складається з металевої фольги або металізованої полімерної плівки, адгезійноактивний шар складається зі співполімеру етилену й метакрилової кислоти, а інертний стосовно впаковуваних продуктів шар складається зі співполімеру етилену й акрилової кислоти.

B 60

- (11) **92759** (51) МПК (2014.01)
B60B 1/00
- (21) **a 2013 13179** (22) **12.11.2013**
(24) **10.09.2014**
(72) Васильченко Петро Власович (UA)
(73) **ВАСИЛЬЧЕНКО ПЕТРО ВЛАСОВИЧ**
вул. Хутірська, 10, с. Яцюки, Богуславський р-н, Київська обл., 09730 (UA)
- (54) **САМОКАТ ВАСИЛЬЧЕНКА**
- (57) 1. Самокат містить колеса, раму, сидло, кермову колонку і кермо, який **відрізняється** тим, що для збільшення швидкості, к.к.д. - амплітуда коливання ніг збільшується пружинами, які одним кінцем зв'язані з рамою, а іншим з ногами.
2. Самокат за п. 1, який **відрізняється** тим, що для полегшення підняття однієї ноги при перенесенні її вперед - за рахунок опускання іншої (що збільшує к.к.д.) і для зв'язку з рамою пружини чіпляються до плечиків коромисла, це коромисло тримається на осі болтика, який утримує муфта, вигнута таким чином, щоб коромисло хитаючись продовжувало строк служби пружин, для цього і площа гайки, яка знаходиться поруч із коромислом, заточена під таким же кутом, як вигнута муфта, муфта з півмуфтою через штир з козирком з однієї сторони, і болтом з гайкою, з іншої сторони фіксують на рамі цю муфту з коромислом на потрібній відрегульованій висоті.
3. Самокат за п. 1, який **відрізняється** тим, що для зв'язку з ногою в нижній частині, пружина має гачок, яким чіпляється за петельку, яка прикріплена до черевика (через отвори для шнурків), в який взутий самокатчик.
4. Самокат за п. 1, який **відрізняється** тим, що рама для полегшення має упор жорсткості, який тримає кермову колонку під заданим кутом, а внизу - підніжку та пластини для фіксації пружин в статичному положенні.
5. Самокат за п. 1, який **відрізняється** тим, що для зручності посадки на сидло і зменшення повздовжнього габариту опущений бризковик, який тримається на шарнірах, сидячи на сидлі, його можна підняти для захисту від дощу.

- (11) **92889** (51) МПК (2014.01)
B60K 31/00
G05D 3/00
- (21) **u 2014 03215** (22) **31.03.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Антощенко Роман Вікторович (UA), Антощенко Віктор Миколайович (UA)
(73) **АНТОЩЕНКОВ РОМАН ВІКТОРОВИЧ**
вул. Кірова, 110-а, смт Введенка, Чугуївський р-н, Харківська обл., 63520 (UA)
- АНТОЩЕНКОВ ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Кірова, 110-а, смт Введенка, Чугуївський р-н, Харківська обл., 63520 (UA)

(54) ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДИНАМІЧНИХ ТА ТЯГОВО-ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ МОБІЛЬНИХ МАШИН

(57) Вимірювальна система динамічних та тягово-енергетичних показників функціонування мобільних машин, що містить систему збору та обробки даних, яка має комп'ютер та аналого-цифровий перетворювач, яка **відрізняється** тим, що складається з обчислювального модуля та накопичувача інформації, оснащена датчиками прискорень елементів мобільних машин, гіроскопами, електронним динамометром, датчиками обертів двигуна, валів трансмісії, коліс, витрати палива, навігаційним пристроєм, індикатором, пультом керування, модулем бездротового зв'язку та перетворювача напруги, з'єднаними з входами обчислювального модуля, який має додаткові аналогові та дискретні входи.

(11) 92815 (51) МПК
B60N 2/58 (2006.01)

(21) u 2014 01887 (22) **25.02.2014**
(24) 10.09.2014

(72) Битко Віктор Юрійович (UA)

(73) БИТКО ВІКТОР ЮРІЙОВИЧ

вул. Стахурського, 2, кв. 21, м. Вінниця, 21027 (UA)

(54) ЧОХОЛ ДЛЯ СИДІНЬ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(57) 1. Чохол для сидінь транспортного засобу, який містить частину для спинки, який **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше одну накладну частину, яка поєднана з частиною для спинки і утворює щонайменше одне відділення.
2. Чохол для сидіння транспортного засобу за п. 1, який **відрізняється** тим, що накладну частину спинки виконано з прозорого матеріалу.

(11) 93053 (51) МПК
B60S 3/04 (2006.01)

(21) u 2014 06913 (22) **19.06.2014**
(24) 10.09.2014

(72) Костенко Олександра Анатоліївна (UA)

(73) КОСТЕНКО ОЛЕКСАНДРА АНАТОЛІЇВНА

вул. Кирпоноса, 10/8, м. Київ, 03190 (UA)

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ТА КОСМЕТИЧНОЇ ОБРОБКИ ЗОВНІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(57) 1. Спосіб очищення та косметичної обробки зовнішньої поверхні транспортного засобу, який включає розпилювання спеціальних засобів на лакофарбову поверхню транспортного засобу, здійснення первинної очистки лакофарбової поверхні транспортного засобу, який **відрізняється** тим, що розпилювання спеціальних засобів здійснюють за допомогою механічного розпилювача, первинну очистку здійснюють за допомогою виробу з мікрофібри рухами, спрямованими в одну сторону, далі здійснюють косметичну обробку шляхом повторного розпилювання спеціальних засобів за допомогою механічного розпилювача на лакофарбову поверхню транспортного

засобу та полірування даної поверхні за допомогою виробу з мікрофібри.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що спеціальними засобами є розчини або концентрати речовин, що містять поверхнево-активні речовини (ПАР).

(11) 92948 (51) МПК
B60W 40/04 (2006.01)

(21) u 2014 03814 (22) **11.04.2014**
(24) 10.09.2014

(72) Руденко Дмитро Васильович (UA), Рицький Володимир Ігорович (UA)

(73) РУДЕНКО ДМИТРО ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Патона, 2/2, кв. 44, м. Львів, 79040 (UA)

РИЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ІГОРОВИЧ

вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79000 (UA)

(54) СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ ДОРОЖНЬОГО РУХУ ПРИ ВИЇЗДІ ОПЕРАТИВНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ЗА ВИКЛИКОМ

(57) Спосіб регулювання дорожнього руху, який включає застосування GPS-моніторингу руху оперативного транспортного засобу, який **відрізняється** тим, що диспетчер оперативно-диспетчерської служби здійснює управління регулюючими сигналами світлофорів у відповідності з маршрутом руху оперативного транспортного засобу у необхідних місцях, згідно з прокладеними, заздалегідь розрахованими GPS-маршрутами.

B 61

(11) 92778 (51) МПК (2014.01)
B61C 3/00

(21) u 2013 14216 (22) **05.12.2013**
(24) 10.09.2014

(72) Карий Михайло Олександрович (UA), Пічугін Андрій Владіславович (RU), Прохоренко Ніколай Васильєвич (RU), Йозеф Чехура (CZ)

(73) МАЛТЕНБУРГ ІНДАСТРІЗ ЛІМІТЕД
Poseidonos 1, Ledra Business Centre, Egkomi, 2406, Nicosia, Cyprus (CY)

(54) СПОСІБ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ТЯГОВОГО АГРЕГАТУ

(57) 1. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату, що складається із електровоза управління та принаймні одного тягового думпкара, яка містить тягові двигуни, принаймні один блок тормозних резисторів, блок акумуляторних батарей, зарядний пристрій акумуляторних батарей, який містить генератор і електродвигун та який на виході дає постійний струм напругою 50 В, який **відрізняється** тим, що зарядний пристрій акумуляторних батарей замінюють на блок живлення акумуляторних батарей, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення блока акумуляторних батарей постійним струмом напругою 55-65 В, має другий вихід, який призначений для живлення постій-

ним стабілізованим струмом напругою 48-50 В, та має третій вихід, який призначений для живлення постійним струмом напругою 24 В, додають такі елементи електричної системи тягового агрегату як перша група тягових перетворювально-регулюючих блоків, що містить принаймні два тягових перетворювально-регулюючих блоки, друга група тягових перетворювально-регулюючих блоків, що містить принаймні два тягових перетворювально-регулюючих блоки, причому кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків виконаний таким, що має два незалежних один від одного виходи, які призначені для незалежного живлення постійним струмом двох тягових двигунів і регулювання оборотів цих тягових двигунів шляхом зміни величини сили постійного струму, принаймні один блок вхідного фільтра, який призначений для розподілення струму тягових двигунів, що виробляється тяговими двигунами в режимі електродинамічного гальмування, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, принаймні один інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, принаймні один інвенторний блок живлення для електроприладів, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення трифазним змінним струмом напругою 380-400 В, та має другий вихід, який призначений для живлення однофазним змінним струмом напругою 210-230 В, причому елементи електричної системи тягового агрегату зв'язують між собою таким чином, що входи усіх тягових перетворювально-регулюючих блоків, вхід першого блока живлення допоміжного устаткування та вхід другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою, виходи тягових перетворювально-регулюючих блоків зв'язані із входами тягових двигунів таким чином, що кожний із виходів тягових перетворювально-регулюючих блоків зв'язаний із входом одного із тягових двигунів і живлення кожного із тягових двигунів є незалежним від живлення іншого тягового двигуна, вхід кожного із тягових двигунів зв'язаний із входом блока вхідного фільтра, перший вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом першого блока живлення допоміжного устаткування, другий вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом блока тормозних резисторів, виходи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою та із входами інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторного блока живлення для електроприладів та блока живлення акумуляторних батарей, перший вихід блока живлення акумуляторних батарей зв'язаний із входом блока акумуляторних батарей.

2. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково додають такі елементи електричної системи тягового агрегату як мікропроцесорний блок керування, який керує елементами електричної системи тягового агрегату, основну цифрову шину CAN, дублювальну цифрову шину CAN, пульт керування з органами управління електронного типу, причому пульт керування з органами управління електронного типу зв'язаний лінією передачі сигналів із мік-

ропроцесорним блоком керування, основна цифрова шина CAN та дублювальна цифрова шина CAN зв'язує між собою кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків, блок вхідного фільтра, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторний блок живлення для електроприладів, блок живлення акумуляторних батарей та мікропроцесорний блок керування.

3. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за п. 2, який **відрізняється** тим, що додають принаймні один датчик обертання колеса тягового агрегату, який зв'язаний із основною цифровою шиною CAN та дублювальною цифровою шиною CAN, мікропроцесорний блок керування виконаний таким, що містить блок електронного швидкостеміра і блок протидії буксуванню та юзу коліс тягового агрегату.

4. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пп. 2, 3, який **відрізняється** тим, що мікропроцесорний блок керування виконаний таким, що містить блок діагностування елементів електричної системи тягового агрегату.

5. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що кожний із таких елементів електричної системи тягового електровозу як тяговий перетворювально-регулюючий блок, блок вхідного фільтра, блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення для електроприладів, виконаний таким, що містить автономну систему керування та діагностики.

6. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування та інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні виконані такими, що при поданні на входи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування постійного струму напругою 1000-4100 В напруга постійного струму на виходах першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування є стабільною та складає 600-625 В, напруга трифазного змінного струму на виходах інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні є стабільною та складає 380-400 В.

7. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків містить два однакових тягових перетворювачі, входи тягових перетворювачів зв'язані із входом тягового перетворювально-регулюючого блока, вихід першого тягового перетворювача зв'язаний з першим виходом тягового перетворювально-регулюючого блока, вихід другого тягового перетворювача зв'язаний з другим виходом тягового перетворювально-регулюючого блока, причому тягові перетворювачі виконані такими, що величина напруги постійного струму на виходах тягових перетворювачів залежить лише від величини тяги, що зада-

ється, та є стабільною при поданні на вхід тягового перетворювально-регулюючого блока постійного струму напругою 1000-4100 В.

8. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що принаймні один із тягових перетворювально-регулюючих блоків виконаний таким, що кожний із виходів тягового перетворювально-регулюючого блока містить вихід для живлення обмотки збудження тягового двигуна та вихід для живлення обмотки якорю тягового двигуна.

9. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за п. 9, який **відрізняється** тим, що тяговий перетворювально-регулюючий блок виконаний таким, що може здійснювати живлення тягового двигуна у режимі послідовного збудження тягового двигуна або у режимі паралельного збудження тягового двигуна або у режимі незалежного збудження тягового двигуна.

10. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що блок вхідного фільтра виконаний таким, що здатний рекуперувати надлишок електричної енергії, що виробляється тяговими двигунами у режимі електродинамічного гальмування і не використаний електричною системою тягового агрегату, у контактну мережу залізниці.

творювально-регулюючих блоки, та другу групу тягових перетворювально-регулюючих блоків, що містить принаймні два тягових перетворювально-регулюючих блоки, причому кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків має два виходи та призначений для подання пульсуючого постійного струму на живлення двох тягових двигунів, регулювання оборотів тягових двигунів шляхом зміни частоти і величини напруги пульсуючого постійного струму, та перемикання режимів роботи тягових двигунів, зарядний пристрій акумуляторних батарей замінюють на блок живлення акумуляторних батарей, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення блока акумуляторних батарей постійним струмом напругою 55-65 В, має другий вихід, який призначений для живлення постійним стабілізованим струмом напругою 50 В, та має третій вихід, який призначений для живлення постійним струмом напругою 24 В, додають такі елементи електричної системи тягового агрегату як перший випрямно-стабілізаторний блок, другий випрямно-стабілізаторний блок, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, принаймні один інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення трифазним змінним струмом напругою 380-400 В, має другий вихід, який призначений для живлення однофазним змінним струмом напругою 210-230 В, причому елементи електричної системи тягового агрегату зв'язують між собою таким чином, що вихід першої вторинної тягової обмотки зв'язаний із входом першого випрямно-стабілізаторного блока, вихід другої вторинної тягової обмотки зв'язаний із входом другого випрямно-стабілізаторного блока, вихід першого випрямно-стабілізаторного блока зв'язаний із входом кожного тягового перетворювально-регулюючого блока з першої групи тягових перетворювально-регулюючих блоків та із входом першого блока живлення допоміжного устаткування, вихід другого випрямно-стабілізаторного блока зв'язаний із входом кожного тягового перетворювально-регулюючого блока з другої групи тягових перетворювально-регулюючих блоків та із входом другого блока живлення допоміжного устаткування, виходи кожного із тягових перетворювально-додарегулюючих блоків зв'язані із входами двох тягових двигунів, виходи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою та із входами інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторного блока живлення для електроприладів та блока живлення акумуляторних батарей, перший вихід блока живлення акумуляторних батарей зв'язаний із входом блока акумуляторних батарей.

2. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково додають принаймні один блок вхідного фільтра, який призначений для розподілення струму тягових двигунів, що виробляється тяговими двигунами в режимі електродинамічного гальмування, принаймні один блок тормозних резисторів, причому додатково вхід кожного із тягових двигунів зв'яз-

(11) 92779 (51) МПК (2014.01)
B61C 3/00

(21) u 2013 14234 (22) 05.12.2013
(24) 10.09.2014

(72) Карий Михайло Олександрович (UA), Пічугін Андрей Владіславович (RU), Прохоренко Ніколай Васильєвич (RU), Йозеф Чехура (CZ)

(73) МАЛТЕНБУРГ ІНДАСТРІЗ ЛІМІТЕД
Poseidonos 1, Ledra Business Centre, Egkomi, 2406, Nicosia, Cyprus (CY)

(54) СПОСІБ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ТЯГОВОГО АГРЕГАТУ

(57) 1. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату, що складається із електровоза управління та принаймні одного тягового думпкара, яка містить тяговий трансформатор, який містить одну первинну обмотку, першу вторинну тягову обмотку, другу вторинну тягову обмотку, та третю вторинну обмотку, тягові двигуни, два випрямно-регулюючих блоки із перемикачами, які призначені для перетворення змінного струму з виходу відповідної вторинної тягової обмотки у постійний струм, що подається на живлення тягових двигунів, і регулювання величини напруги цього постійного струму, блок акумуляторних батарей, зарядний пристрій акумуляторних батарей, який перетворює змінний струм з виходу третьої вторинної обмотки тягового трансформатора у постійний струм напругою 50 В, який подається на батарею живлення та на живлення інших електропристроїв, який **відрізняється** тим, що два випрямно-регулюючих блоки із перемикачами замінюють на першу групу тягових перетворювально-регулюючих блоків, що містить принаймні два тягових пере-

заний із входом блока вхідного фільтра, перший вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом першого блока живлення допоміжного устаткування, другий вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом блока гальмівних резисторів.

3. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із п. 1-2, який **відрізняється** тим, що додатково додають такі елементи електричної системи тягового агрегату як мікропроцесорний блок керування, який керує елементами електричної системи тягового агрегату, основну цифрову шину CAN, дублювальну цифрову шину CAN, пульт керування з органами управління електронного типу, причому пульт керування з органами управління електронного типу зв'язаний лінією передачі сигналів із мікропроцесорним блоком керування, основна цифрова шина CAN та дублювальна цифрова шина CAN зв'язує між собою перший випрямно-стабілізаторний блок, другий випрямно-стабілізаторний блок, кожний із тягових перетворювачів-регулюючих блоків, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторний блок живлення для електро000-приладів, блок живлення акумуляторних батарей та мікропроцесорний блок керування.

4. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за п. 3, який **відрізняється** тим, що додають принаймні один датчик обертання колеса тягового агрегату, який зв'язаний із основною цифровою шиною CAN та дублювальною цифровою шиною CAN, мікропроцесорний блок керування виконаний таким, що містить блок електронного швидкостеміра і блок протидії буксування та юзу коліс тягового агрегату.

5. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що мікропроцесорний блок керування виконаний таким, що містить блок діагностування елементів електричної системи тягового агрегату.

6. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що кожний із таких елементів електричної системи тягового агрегату як тяговий перетворювач-регулюючий блок, блок вхідного фільтра, блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення для електроприладів, виконаний таким, що містить автономну систему керування та діагностики.

7. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із п. 1-6, який **відрізняється** тим, що тяговий трансформатор, перший випрямно-стабілізаторний блок, другий випрямно-стабілізаторний блок, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування та інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні виконані такими, що при поданні на первинну обмотку змінного струму напругою 10000 В напруга змінного струму на виходах першої вторинної тягової обмотки та другої вторинної тягової обмотки складає 1900 В, напруга пульсуючого постійного струму на виходах першого випрямно-стабілізаторного блока та другого випрямно-стабілізаторного блока складає 1000 В, напруга постійного струму на виходах

першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування є стабільною та складає 600-625 В, напруга трифазного змінного струму на виходах інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні є стабільною та складає 380-400 В.

8. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що кожний із тягових перетворювачів-регулюючих блоків виконаний таким, що містить два однакових тягових перетворювачів, входи тягових перетворювачів зв'язані із входом тягового перетворювача-регулюючого блока, вихід першого тягового перетворювача зв'язаний з першим виходом тягового перетворювача-регулюючого блока, вихід другого тягового перетворювача зв'язаний з другим виходом тягового перетворювача-регулюючого блока, причому тягові перетворювачі виконані такими, що величина напруги постійного струму на виходах тягових перетворювачів залежить лише від величини тяги, що задається, та є стабільною при поданні на вхід тягового перетворювача-регулюючого блока постійного струму напругою 1000-2000 В.

9. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що принаймні один із тягових перетворювачів-регулюючих блоків виконаний таким, що кожний із виходів тягового перетворювача-регулюючого блока містить вихід для живлення обмотки збудження тягового двигуна та вихід для живлення обмотки якоря тягового двигуна.

10. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за п. 9, який **відрізняється** тим, що тяговий перетворювач-регулюючий блок виконаний таким, що може здійснювати живлення тягового двигуна у режимі послідовного збудження тягового двигуна або у режимі паралельного збудження тягового двигуна або у режимі незалежного збудження тягового двигуна.

11. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що блок вхідного фільтра виконаний таким, що здатний рекуперувати надлишок електричної енергії, що виробляється тяговими двигунами у режимі електродинамічного гальмування і не використаний електричною системою тягового агрегату, у контактну мережу залізниці.

12. Спосіб модернізації електричної системи тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що тяговий трансформатор, який містить одну первинну обмотку, першу вторинну тягову обмотку, другу вторинну тягову обмотку, та третю вторинну обмотку, замінюють на тяговий трансформатор, який містить одну первинну обмотку, першу вторинну тягову обмотку та другу вторинну тягову обмотку.

(11) 92774

(51) МПК (2014.01)
B61C 3/00(21) у 2013 14157
(24) 10.09.2014

(22) 04.12.2013

(72) Карий Михайло Олександрович (UA), Пічугін Андрій Владиславович (RU), Прохоренко Ніколай Васильєвич (RU), Йозеф Чехура (CZ)

(73) **МАЛТЕНБУРГ ІНДАСТРІЗ ЛІМІТЕД**
Poseidonos 1, Ledra Business Centre, Egkomi, 2406, Nicosia, Cyprus (CY)

(54) **ЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА ПРОМИСЛОВОГО ЕЛЕКТРОВОЗА**

(57) 1. Електрична система промислового електровоза, причому промисловий електровоз містить двосекційний кузов, що опирається на три колісних візки таким чином, що кожна секція кузова опирається на один із кінцевих колісних візків та на центральний колісний візок, причому кожний колісний візок містить дві колісні пари, яка містить тягові двигуни, принаймні один блок гальмівних резисторів, блок акумуляторних батарей, яка **відрізняється** тим, що додатково містить три тягові перетворювально-регулюючі блоки, причому кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків виконаний таким, що має два незалежні один від одного виходи, які призначені для незалежного живлення постійним струмом двох тягових двигунів і регулювання оборотів цих тягових двигунів шляхом зміни величини сили струму постійного струму, принаймні один блок вхідного фільтра, який призначений для розподілення струму тягових двигунів, що виробляється тяговими двигунами в режимі електродинамічного гальмування, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, принаймні один інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, принаймні один інвенторний блок живлення для електроприладів, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення трифазним змінним струмом напругою 380-400 В, та має другий вихід, який призначений для живлення однофазним змінним струмом напругою 210-230 В, блок живлення акумуляторних батарей, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення блока акумуляторних батарей постійним струмом напругою 55-65 В, має другий вихід, який призначений для живлення постійним стабілізованим струмом напругою 48-50 В, та має третій вихід, який призначений для живлення постійним струмом напругою 24 В, причому входи усіх тягових перетворювально-регулюючих блоків, вхід першого блока живлення допоміжного устаткування та вхід другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою, виходи тягових перетворювально-регулюючих блоків зв'язані із входами тягових двигунів таким чином, що кожний із виходів тягових перетворювально-регулюючих блоків зв'язаний із входом одного із тягових двигунів і живлення кожного із тягових двигунів є незалежним від живлення іншого тягового двигуна, вхід кожного із тягових двигунів зв'язаний із входом блока вхідного фільтра, перший вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом першого блока живлення допоміжного устаткування, другий вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом блока гальмівних резисторів, виходи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою та із входами інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторного блока живлення для електроприладів та блока жи-

влення акумуляторних батарей, перший вихід блока живлення акумуляторних батарей зв'язаний із входом блока акумуляторних батарей.

2. Електрична система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить мікропроцесорний блок керування, який керує елементами електричної системи тягового агрегату, основну цифрову шину CAN, дублювальну цифрову шину CAN, принаймні один пульт керування з органами управління електронного типу, причому пульт керування з органами управління електронного типу зв'язаний лінією передачі сигналів із мікропроцесорним блоком керування, основна цифрова шина CAN та дублювальна цифрова шина CAN зв'язують між собою кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків, блок вхідного фільтра, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторний блок живлення для електроприладів, блок живлення акумуляторних батарей та мікропроцесорний блок керування.

3. Електрична система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що містить два однакових пульти керування з органами управління електронного типу, які розташовані таким чином, що кожна із секцій кузова промислового електровоза містить один пульт керування з органами управління електронного типу.

4. Електрична система за будь-яким із пп. 2, 3, яка **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні один датчик обертання колеса тягового агрегату, який зв'язаний із основною цифровою шиною CAN та дублювальною цифровою шиною CAN, мікропроцесорний блок керування включає в себе блок електронного швидкостеміра і блок протидії буксуванню та юзу коліс тягового агрегату.

5. Електрична система за будь-яким із пп. 2-4, яка **відрізняється** тим, що мікропроцесорний блок керування включає в себе блок діагностування елементів електричної системи тягового агрегату.

6. Електрична система за будь-яким із пп. 2-5, яка **відрізняється** тим, що кожний із таких елементів електричної системи промислового електровоза, як тяговий перетворювально-регулюючий блок, блок вхідного фільтра, блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення для електроприладів, виконаний таким, що включає в себе автономну систему керування та діагностики.

7. Електрична система за будь-яким із пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування та інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні виконані такими, що при поданні на входи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування постійного струму напругою 1000-2000 В напруга постійного струму на виходах першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування є стабільною та складає 600-625 В.

8. Електрична система за будь-яким із пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків виконаний таким, що містить два однакових тягових перетворювачів, входи тягових перетворювачів зв'язані із входом тя-

гового перетворювально-регулюючого блока, вихід першого тягового перетворювача зв'язаний з першим виходом тягового перетворювально-регулюючого блока, вихід другого тягового перетворювача зв'язаний з другим виходом тягового перетворювально-регулюючого блока, причому тягові перетворювачі виконані такими, що величина напруги постійного струму на виходах тягових перетворювачів залежить лише від величини тяги, що задається, та є стабільною при поданні на вхід тягового перетворювально-регулюючого блока постійного струму напругою 1000-2000 В.

9. Електрична система за будь-яким із пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що принаймні один із тягових перетворювально-регулюючих блоків виконаний таким, що кожний із виходів тягового перетворювально-регулюючого блока включає в себе вихід для живлення обмотки збудження тягового двигуна та вихід для живлення обмотки якоря тягового двигуна.

10. Електрична система за п. 9, яка **відрізняється** тим, що тяговий перетворювально-регулюючий блок виконаний таким, що може здійснювати живлення тягового двигуна у режимі послідовного збудження тягового двигуна або у режимі паралельного збудження тягового двигуна, або у режимі незалежного збудження тягового двигуна.

11. Електрична система за будь-яким із пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що блок вхідного фільтра виконаний таким, що здатний рекуперувати надлишок електричної енергії, що виробляється тяговими двигунами у режимі електродинамічного гальмування і не використаний електричною системою тягового агрегату, у контактну мережу залізниці.

ня двох тягових двигунів, регулювання оборотів тягових двигунів шляхом зміни частоти і величини напруги пульсуючого постійного струму та перемикання режимів роботи тягових двигунів, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, принаймні один інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення блока акумуляторних батарей постійним струмом напругою 55-65 В, має другий вихід, який призначений для живлення постійним стабілізованим струмом напругою 50 В, та має третій вихід, який призначений для живлення постійним струмом напругою 24 В, причому вихід першої вторинної тягової обмотки зв'язаний із входом першого випрямно-стабілізаторного блока, вихід другої вторинної тягової обмотки зв'язаний із входом другого випрямно-стабілізаторного блока, вихід першого випрямно-стабілізаторного блока зв'язаний із входом кожного тягового перетворювально-регулюючого блока з першої групи тягових перетворювально-регулюючих блоків та із входом другого блока живлення допоміжного устаткування, вихід другого випрямно-стабілізаторного блока зв'язаний із входом кожного тягового перетворювально-регулюючого блока з другої групи тягових перетворювально-регулюючих блоків та із входом другого блока живлення допоміжного устаткування, виходи кожного із тягових перетворювально-регулюючих блоків зв'язані із входами двох тягових двигунів, виходи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою та із входами інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторного блока живлення для електроприладів та блока живлення акумуляторних батарей, перший вихід блока живлення акумуляторних батарей зв'язаний із входом блока акумуляторних батарей.

2. Електрична система тягового агрегату за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні один блок вхідного фільтра, який призначений для розподілення струму тягових двигунів, що виробляється тяговими двигунами в режимі електродинамічного гальмування, принаймні один блок гальмівних резисторів, причому додатково вхід кожного із тягових двигунів зв'язаний із входом блока вхідного фільтра, перший вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом першого блока живлення допоміжного устаткування, другий вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом блока гальмівних резисторів.

3. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що додатково містить мікропроцесорний блок керування, який керує елементами електричної системи тягового агрегату, основну цифрову шину CAN, дубльовану цифрову шину CAN, пульт керування з органами керування електронного типу, причому пульт керування з органами керування електронного типу зв'язаний

- (11) **92776** (51) МПК (2014.01)
B61C 3/00
- (21) **u 2013 14214** (22) **05.12.2013**
(24) **10.09.2014**
- (72) Карий Михайло Олександрович (UA), Пічугін Андрій Владиславович (RU), Прохоренко Ніколай Васильєвич (RU), Йозеф Чехура (CZ)
- (73) **МАЛТЕНБУРГ ІНДАСТРІЗ ЛІМІТЕД**
Poseidonos 1, Leda Business Centre, Egkomi, 2406, Nicosia, Cyprus (CY)
- (54) **ЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА ТЯГОВОГО АГРЕГАТУ**
- (57) 1. Електрична система тягового агрегату, що містить електровоз керування та принаймні один тяговий думпкар, тяговий трансформатор, який містить одну первинну обмотку, першу вторинну тягову обмотку, другу вторинну тягову обмотку та необов'язково третю вторинну обмотку, тягові двигуни, блок акумуляторних батарей, яка **відрізняється** тим, що додатково містить перший випрямно-стабілізаторний блок, другий випрямно-стабілізаторний блок, першу групу тягових перетворювально-регулюючих блоків, що містить принаймні два тягових перетворювально-регулюючих блоки, другу групу тягових перетворювально-регулюючих блоків, що містить принаймні два тягових перетворювально-регулюючих блоки, причому кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків має два виходи та призначений для подання пульсуючого постійного струму на живлен-

лінії передачі сигналів із мікропроцесорним блоком керування, основна цифрова шина CAN та дубльована цифрова шина CAN зв'язує між собою перший випрямно-стабілізаторний блок, другий випрямно-стабілізаторний блок, кожний із тягових перетворювачів регулюючих блоків, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторний блок живлення для електроприладів, блок живлення акумуляторних батарей та мікропроцесорний блок керування.

4. Електрична система тягового агрегату за п. 3, яка **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні один датчик обертання колеса тягового агрегату, який зв'язаний із основною цифровою шиною CAN та дубльованою цифровою шиною CAN, мікропроцесорний блок керування містить блок електронного швидкостеміра і блок протидії буксування та юзу коліс тягового агрегату.

5. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 3, 4, яка **відрізняється** тим, що мікропроцесорний блок керування містить блок діагностування елементів електричної системи тягового агрегату.

6. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 3-5, яка **відрізняється** тим, що кожний із таких елементів електричної системи тягового агрегату як тяговий перетворювачально-регулюючий блок, блок вхідного фільтра, блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення для електроприладів, виконаний таким, що містить автономну систему керування та діагностики.

7. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що тяговий трансформатор, перший випрямно-стабілізаторний блок, другий випрямно-стабілізаторний блок, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування та інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні виконані такими, що при поданні на первину обмотку змінного струму напругою 10000 В напруга змінного струму на виходах першої вторинної тягової обмотки та другої вторинної тягової обмотки складає 1900 В, напруга пульсуючого постійного струму на виходах першого випрямно-стабілізаторного блока та другого випрямно-стабілізаторного блока складає 1000 В, напруга постійного струму на виходах першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування є стабільною та складає 600-625 В, напруга трифазного змінного струму на виходах інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні є стабільною та складає 380-400 В.

8. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що кожний із тягових перетворювачально-регулюючих блоків виконаний таким, що містить два однакових тягових перетворювачів, входи тягових перетворювачів зв'язані із входом тягового перетворювачально-регулюючого блока, вихід першого тягового перетворювача зв'язаний з першим виходом тягового перетворювачально-регулюючого блока, вихід другого тягового перетворювача зв'язаний з другим виходом тягового пе-

ретворювачально-регулюючого блока, причому тягові перетворювачі виконані такими, що величина напруги постійного струму на виходах тягових перетворювачів залежить лише від величини тяги, що задається, та є стабільною при поданні на вхід тягового перетворювачально-регулюючого блока постійного струму напругою 1000-2000 В.

9. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-8, яка **відрізняється** тим, що принаймні один із тягових перетворювачально-регулюючих блоків виконаний таким, що кожний із виходів тягового перетворювачально-регулюючого блока містить вихід для живлення обмотки збудження тягового двигуна та вихід для живлення обмотки якоря тягового двигуна.

10. Електрична система тягового агрегату за п. 9, яка **відрізняється** тим, що тяговий перетворювачально-регулюючий блок виконаний з можливістю здійснювати живлення тягового двигуна або у режимі паралельного збудження тягового двигуна, або у режимі незалежного збудження тягового двигуна.

11. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-10, яка **відрізняється** тим, що блок вхідного фільтра виконаний з можливістю рекупрувати надлишок електричної енергії, що виробляється тяговими двигунами у режимі електродинамічного гальмування і не використаний електричною системою тягового агрегату, у контактну мережу залізниці.

(11) 92777

(51) МПК (2014.01)
B61C 3/00

(21) u 2013 14215

(22) 05.12.2013

(24) 10.09.2014

(72) Карий Михайло Олександрович (UA), Пічугін Андрій Владиславович (RU), Прохоренко Ніколай Васильєвич (RU), Йозеф Чехура (CZ)

(73) МАЛТЕНБУРГ ІНДАСТРІЗ ЛІМІТЕД

Poseidonos 1, Ledra Business Centre, Egkomi, 2406, Nicosia, Cyprus (CY)

(54) ЕЛЕКТРИЧНА СИСТЕМА ТЯГОВОГО АГРЕГАТУ

(57) 1. Електрична система тягового агрегату, що містить тяговий агрегат, що складається із електроваза керування та принаймні одного тягового думпка, яка містить тягові двигуни, принаймні один блок гальмівних резисторів, блок акумуляторних батарей, яка **відрізняється** тим, що додатково містить першу групу тягових перетворювачально-регулюючих блоків, що містить принаймні два тягових перетворювачально-регулюючих блоки, другу групу тягових перетворювачально-регулюючих блоків, що містить принаймні два тягових перетворювачально-регулюючих блоки, причому кожний із тягових перетворювачально-регулюючих блоків виконаний таким, що має два незалежних один від одного виходи, які призначені для незалежного живлення постійним струмом двох тягових двигунів і регулювання оборотів цих тягових двигунів шляхом зміни величини сили струму постійного струму, принаймні один блок вхідного фільтра, який призначений для розподілення струму тягових двигунів, що виробляється тяговими дви-

гунами в режимі електродинамічного гальмування, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, принаймні один інвентарний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, принаймні один інвенторний блок живлення для електроприладів, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення трифазним змінним струмом напругою 380-400 В, та має другий вихід, який призначений для живлення однофазним змінним струмом напругою 210-230 В, блок живлення акумуляторних батарей, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення блока акумуляторних батарей постійним струмом напругою 55-65 В, має другий вихід, який призначений для живлення постійним стабілізованим струмом напругою 48-50 В, та має третій вихід, який призначений для живлення постійним струмом напругою 24 В, причому входи усіх тягових перетворювально-регулюючих блоків, вхід першого блока живлення допоміжного устаткування та вхід другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою, виходи тягових перетворювально-регулюючих блоків зв'язані із входами тягових двигунів таким чином, що кожний із виходів тягових перетворювально-регулюючих блоків зв'язаний із входом одного із тягових двигунів і живлення кожного із тягових двигунів є незалежним від живлення іншого тягового двигуна, вхід кожного із тягових двигунів зв'язаний із входом блока вхідного фільтра, перший вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом першого блока живлення допоміжного устаткування, другий вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом блока гальмівних резисторів, виходи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою та із входами інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторного блока живлення для електроприладів та блока живлення акумуляторних батарей, перший вихід блока живлення акумуляторних батарей зв'язаний із входом блока акумуляторних батарей.

2. Електрична система тягового агрегату за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить мікропроцесорний блок керування, який керує елементами електричної системи тягового агрегату, основну цифрову шину CAN, дублювальну цифрову шину CAN, пульт керування з органами керування електронного типу, причому пульт керування з органами керування електронного типу зв'язаний лінією передачі сигналів із мікропроцесорним блоком керування, основна цифрова шина CAN та дублювальна цифрова шина CAN зв'язує між собою кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків, блок вхідного фільтра, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторний блок живлення для електроприладів, блок живлення акумуляторних батарей та мікропроцесорний блок керування.

3. Електрична система тягового агрегату за п. 2, яка **відрізняється** тим, що додатково містить принаймні один датчик обертання колеса тягового агрега-

ту, який зв'язаний із основною цифровою шиною CAN та дублювальною цифровою шиною CAN, мікропроцесорний блок керування містить блок електронного швидкостеміра і блок протидії буксування та юзу коліс тягового агрегату.

4. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 2, 3, яка **відрізняється** тим, що мікропроцесорний блок керування містить блок діагностування елементів електричної системи тягового агрегату.

5. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 2-4, яка **відрізняється** тим, що кожний із таких елементів електричної системи тягового електровоза як тяговий перетворювально-регулюючий блок, блок вхідного фільтра, блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення для електроприладів, виконаний таким, що містить автономну систему керування та діагностики.

6. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування та інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні виконані такими, що при поданні на входи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування постійного струму напругою 1000-4100 В напруга постійного струму на виходах першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування є стабільною та складає 600-625 В, напруга трифазного змінного струму на виходах інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні є стабільною та складає 380-400 В.

7. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що кожний із тягових перетворювально-регулюючих блоків містить два однакових тягових перетворювача, входи тягових перетворювачів зв'язані із входом тягового перетворювально-регулюючого блока, вихід першого тягового перетворювача зв'язаний з першим виходом тягового перетворювально-регулюючого блока, вихід другого тягового перетворювача зв'язаний з другим виходом тягового перетворювально-регулюючого блока, причому тягові перетворювачі виконані такими, що величина напруги постійного струму на виходах тягових перетворювачів залежить лише від величини тяги, що задається, та є стабільною при поданні на вхід тягового перетворювально-регулюючого блока постійного струму напругою 1000-4100 В.

8. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-7, яка **відрізняється** тим, що принаймні один із тягових перетворювально-регулюючих блоків виконаний таким, що кожний із виходів тягового перетворювально-регулюючого блока містить вихід для живлення обмотки збудження тягового двигуна та вихід для живлення обмотки якоря тягового двигуна.

9. Електрична система тягового агрегату за п. 9, яка **відрізняється** тим, що тяговий перетворювально-регулюючий блок виконаний з можливістю здійснювати живлення тягового двигуна у режимі послідовного збудження тягового двигуна або у режимі па-

ралельного збудження тягового двигуна, або у режимі незалежного збудження тягового двигуна.

10. Електрична система тягового агрегату за будь-яким із пп. 1-9, яка **відрізняється** тим, що блок вхідного фільтра виконаний з можливістю рекуперувати надлишок електричної енергії, що виробляється тяговими двигунами у режимі електродинамічного гальмування і не використаний електричною системою тягового агрегату, у контактну мережу залізниці.

(11) **92775** (51) МПК (2014.01)
B61C 3/00

(21) **у 2013 14158** (22) **04.12.2013**

(24) **10.09.2014**

(72) Карий Михайло Олександрович (UA), Пічугін Андрій Владиславович (RU), Прохоренко Ніколай Васильєвич (RU), Йозеф Чехура (CZ)

(73) **МАЛТЕНБУРГ ІНДАСТРІЗ ЛІМІТЕД**
Poseidonos 1, Ledra Business Centre, Egkomi, 2406, Nicosia, Cyprus (CY)

(54) **СПОСІБ МОДЕРНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ ПРОМИСЛОВОГО ЕЛЕКТРОВОЗА**

(57) 1. Спосіб модернізації електричної системи промислового електровоза, причому промисловий електровоз містить двосекційний кузов, що опирається на три колісних візки таким чином, що кожна секція кузова опирається на один із кінцевих колісних візків та на центральний колісний візок, причому кожний колісний візок містить дві колісні пари, яка містить тягові двигуни, принаймні один блок гальмівних резисторів, блок акумуляторних батарей, зарядний пристрій акумуляторних батарей, який містить генератор і електродвигун та який на виході дає постійний струм напругою 50 В, який полягає в тому, що зарядний пристрій акумуляторних батарей замінюють на блок живлення акумуляторних батарей, який виконаний таким, що має перший вихід, який призначений для живлення блока акумуляторних батарей постійним струмом напругою 55-65 В, має другий вихід, який призначений для живлення постійним стабілізованим струмом напругою 48-50 В, та має третій вихід, який призначений для живлення постійним струмом напругою 24 В, додають такі елементи електричної системи тягового агрегату, як три тягові перетворювачально-регулюючі блоки, причому кожний із тягових перетворювачально-регулюючих блоків виконаний таким, що має два незалежних один від одного виходи, які призначені для незалежного живлення постійним струмом двох тягових двигунів і регулювання оборотів цих тягових двигунів шляхом зміни величини сили струму постійного струму, принаймні один блок вхідного фільтра, який призначений для розподілення струму тягових двигунів, що виробляється тяговими двигунами в режимі електродинамічного гальмування, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, принаймні один інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, принаймні один інвенторний блок живлення для електроприладів, який виконаний таким, що має пер-

ший вихід, який призначений для живлення трифазним змінним струмом напругою 380-400 В, та має другий вихід, який призначений для живлення однофазним змінним струмом напругою 210-230 В, причому елементи електричної системи тягового агрегату зв'язують між собою таким чином, що входи усіх тягових перетворювачально-регулюючих блоків, вхід першого блока живлення допоміжного устаткування та вхід другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою, виходи тягових перетворювачально-регулюючих блоків зв'язані із входами тягових двигунів таким чином, що кожний із виходів тягових перетворювачально-регулюючих блоків зв'язаний із входом одного із тягових двигунів і живлення кожного із тягових двигунів є незалежним від живлення іншого тягового двигуна, вхід кожного із тягових двигунів зв'язаний із входом блока вхідного фільтра, перший вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом першого блока живлення допоміжного устаткування, другий вихід блока вхідного фільтра зв'язаний із входом блока гальмівних резисторів, виходи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування зв'язані між собою та із входами інвенторного блока живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторного блока живлення для електроприладів та блока живлення акумуляторних батарей, перший вихід блока живлення акумуляторних батарей зв'язаний із входом блока акумуляторних батарей.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково додають такі елементи електричної системи тягового агрегату, як мікропроцесорний блок керування, який керує елементами електричної системи тягового агрегату, основну цифрову шину CAN, дублювальну цифрову шину CAN, принаймні один пульт керування з органами управління електронного типу, причому пульт керування з органами управління електронного типу зв'язаний лінією передачі сигналів із мікропроцесорним блоком керування, основна цифрова шина CAN та дублювальна цифрова шина CAN зв'язує між собою кожний із тягових перетворювачально-регулюючих блоків, блок вхідного фільтра, перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні, інвенторний блок живлення для електроприладів, блок живлення акумуляторних батарей та мікропроцесорний блок керування.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що додатково додають два однакові пульти керування з органами управління електронного типу, які розташовані таким чином, що кожна із секцій кузова промислового електровоза містить один пульт керування з органами управління електронного типу.

4. Спосіб за будь-яким із пп. 2, 3, який **відрізняється** тим, що додатково додають принаймні один датчик обертання колеса промислового електровоза, який зв'язаний із основною цифровою шиною CAN та дублювальною цифровою шиною CAN, мікропроцесорний блок керування виконаний таким, що включає в себе блок електронного швидкостеміра і блок протидії буксування та юзу коліс промислового електровоза.

5. Спосіб за будь-яким із пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що мікропроцесорний блок керування виконаний таким, що включає в себе блок діагностування елементів електричної системи промислового електровоза.

6. Спосіб за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що кожний із таких елементів електричної системи промислового електровоза, як тяговий перетворювачально-регулюючий блок, блок вхідного фільтра, блок живлення допоміжного устаткування, інвенторний блок живлення для електроприладів, виконаний таким, що включає в себе автономну систему керування та діагностики.

7. Спосіб за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що перший блок живлення допоміжного устаткування, другий блок живлення допоміжного устаткування та інвенторний блок живлення і керування електродвигуном у допоміжному устаткуванні виконані такими, що при поданні на входи першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування постійного струму напругою 1000-2000 В напруга постійного струму на виходах першого блока живлення допоміжного устаткування та другого блока живлення допоміжного устаткування є стабільною та складає 600-625 В.

8. Спосіб за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що кожний із тягових перетворювачально-регулюючих блоків виконаний таким, що містить два однакових тягових перетворювача, входи тягових перетворювачів зв'язані із входом тягового перетворювачально-регулюючого блока, вихід першого тягового перетворювача зв'язаний з першим виходом тягового перетворювачально-регулюючого блока, вихід другого тягового перетворювача зв'язаний з другим виходом тягового перетворювачально-регулюючого блока, причому тягові перетворювачі виконані такими, що величина напруги постійного струму на виходах тягових перетворювачів залежить лише від величини тяги, що задається, та є стабільною при поданні на вхід тягового перетворювачально-регулюючого блока постійного струму напругою 1000-2000 В.

9. Спосіб за будь-яким із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що принаймні один із тягових перетворювачально-регулюючих блоків виконаний таким, що кожний із виходів тягового перетворювачально-регулюючого блока, які призначені для незалежного живлення постійним струмом тягових двигунів і регулювання оборотів цих тягових двигунів шляхом зміни величини сили струму постійного струму, включає в себе вихід для живлення обмотки збудження тягового двигуна та вихід для живлення обмотки якоря тягового двигуна.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що тяговий перетворювачально-регулюючий блок виконаний таким, що може здійснювати живлення тягового двигуна у режимі послідовного збудження тягового двигуна або у режимі паралельного збудження тягового двигуна, або у режимі незалежного збудження тягового двигуна.

11. Спосіб за будь-яким із пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що блок вхідного фільтра виконаний таким, що здатний рекуперувати надлишок електричної енергії, що виробляється тяговими двигунами у режимі електродинамічного гальмування і не вико-

ристаний електричною системою промислового електровоза, у контактну мережу електрифікованої залізниці.

(11) 93040

(51) МПК

B61D 3/20 (2006.01)

B61F 1/02 (2006.01)

(21) u 2014 05196

(22) 16.05.2014

(24) 10.09.2014

(72) Романчук Андрій Ярославович (UA), Стегніцький Борис Миронович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "УКРТРАНСАЛЬАНС"

вул. Сихівська, 8, кв. 2, м. Львів, 79066 (UA)

(54) З'єднувальна рама вагона-транспортера "УТА"

(57) З'єднувальна рама вагона-транспортера, що містить нижній лист та верхній лист, який оснащений крайніми п'ятниками, які оснащені по краях виступами, нижній лист та верхній лист з'єднані між собою через поздовжні ребра жорсткості, центральні діафрагми і проміжні діафрагми; верхній лист, що через поздовжні ребра жорсткості спирається на крайні п'ятники та нижній лист, центральний підп'ятник, що спирається на центральні діафрагми і поздовжні ребра жорсткості, яка **відрізняється** тим, що виступи і крайні п'ятники виліті разом в одне ціле і приварені до верхнього листа у вибраних місцях стикування.

B 63

(11) 92783

(51) МПК (2014.01)

B63C 11/00

(21) u 2013 14900

(22) 19.12.2013

(24) 10.09.2014

(72) Друзь Валерій Анатолійович (UA), Церковна Олена Вікторівна (UA), Чорноус Олександр Іванович (UA), Красногоров Олександр Вячеславович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ

пр. Леніна, 14, м. Харків, 61166 (UA)

(54) АПАРАТ ОТРИМАННЯ ДИХАЛЬНОГО ПОВІТРЯ З ВОДИ

(57) 1. Апарат отримання дихального повітря із води, що являє собою замкнуту систему і складається з резервуара з водою, шолома-маски, клапанної системи, який **відрізняється** тим, що резервуар з водою є проточною системою, яка являє собою кавітатор, крім того, апарат має дихальний мішок з повітрям під тиском глибини занурення.

2. Апарат за п. 1, який **відрізняється** тим, що в ньому використано кавітатор, який має отвори та кавітаційні гвинти.

B 64

- (11) **92873** (51) МПК (2014.01)
B64G 1/00
- (21) **и 2014 03053** (22) **26.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Онищук Василь Варфоломійович (UA)
(73) **ОНИЩУК ВАСИЛЬ ВАРФОЛОМІЙОВИЧ**
вул. Саперне Поле, 28, кв. 10, м. Київ-42, 01042 (UA)
- (54) **СУПЕРКОСМІЧНИЙ КОРАБЕЛЬ**
- (57) Суперкосмічний корабель, що містить чотири пневмовакуумні двигуни з гвинтами у верхній частині корабля та чотири пневмовакуумні двигуни з потужністю, у два рази меншою, ніж верхні у нижній частині корабля, а також пневмовакуумну електричну станцію і гальмівний та спрямовуючі відкрилки, який **відрізняється** тим, що додатково має подвійну обкладинку з простором між стінками шириною, рівною 48 мм, останні з'єднані між собою за допомогою системи жорстких дірчатих перегородок, а сам простір між стінками заповнюється газом гелієм при його тиску 0,02 атм або не більше указаної величини, а також шість стаціонарних опор.

ного поля, лінію зв'язку, з'єднану з системою ракети через узгоджувально-перетворюючий пристрій, який **відрізняється** тим, що генератор випробувальних нормованих перешкод виходом через лінію зв'язку з'єднаний з входом узгоджувально-перетворюючого пристрою, котрий виходом з'єднаний з системою ракети.

2. Вимірювальний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що він споряджений перетворювачем випробувальних нормованих перешкод, входом з'єднаним з виходом генератора випробувальних нормованих перешкод, а виходом через лінію зв'язку - з входом узгоджувально-перетворюючого пристрою, при цьому узгоджувально-перетворюючий пристрій і перетворювач випробувальних нормованих перешкод виконані відповідно у вигляді оптоелектронного і електронно-оптичного перетворювачів, а лінію зв'язку виконана у вигляді оптичного кабелю.

3. Вимірювальний комплекс за п. 1, який **відрізняється** тим, що узгоджувально-перетворюючий пристрій, лінія зв'язку і генератор випробувальних нормованих перешкод виконані відповідно у вигляді оптоелектронного пристрою, оптичного кабелю і джерела світла з модуляцією світлового потоку.

- (11) **92899** (51) МПК (2014.01)
B64G 5/00
G12B 17/00
- (21) **и 2014 03322** (22) **01.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Артьоменко Юрко Григорович (UA), Лагутін Володимир Миколайович (UA), Мокін Андрій Олександрович (UA), Мокін Олександр Васильович (UA), Прилипко Григорій Карпович (UA), Шахиджанов Євген Сумбатович (UA)
- (73) **АРТЬОМЕНКО ЮРКО ГРИГОРОВИЧ**
пр. Кірова, 112, кв. 5, м. Дніпропетровськ, 49061 (UA)
- ЛАГУТІН ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Робоча, 99, кв. 26, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
- МОКІН АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Тітова, 8, кв. 51, м. Дніпропетровськ, 49055 (UA)
- МОКІН ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Янгеля, 22, кв. 258, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)
- ПРИЛИПКО ГРИГОРІЙ КАРПОВИЧ**
пр. Кірова, 59, кв. 127, м. Дніпропетровськ, 49101 (UA)
- ШАХИДЖАНОВ ЄВГЕН СУМБАТОВИЧ**
вул. Суворова, 3, кв. 87, м. Дніпропетровськ, 49089 (UA)
- (54) **ВИМІРЮВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ РАКЕТИ**
- (57) 1. Вимірювальний комплекс для випробувань електричних систем ракети, що містить генератор випробувальних нормованих перешкод, приймальну антену, зв'язану з вимірювачем напруженості електрич-

B 67

- (11) **92879** (51) МПК (2014.01)
B67C 3/00
- (21) **и 2014 03158** (22) **28.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Усенко Яків Віталійович (UA), Федотов Ярослав Володимирович (UA)
- (73) **УСЕНКО ЯКІВ ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Надрічна, 12, с. Фурси, Білоцерківський р-н, Київська обл., 09150 (UA)
- (54) **МАШИНА ДЛЯ РОЗЛИВУ РІДИНИ У ПЛЯШКИ**
- (57) 1. Машина для розливу рідини у пляшки, яка містить триблок, де на станині змонтовані блок ополіскування, блок розливу і блок закупорювання, що мають загальний привід, яка **відрізняється** тим, що блок ополіскування за допомогою передавальної зірки з'єднано з блоком розливу, який сполучено з блоком закупорювання за допомогою іншої передавальної зірки і шнека, що переміщується, машина містить також конвеєр, пульт керування.
2. Машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що блок ополіскування містить центральну стойку, що сполучена з механізмом підйому, каруселлю ополіскування, з'єднану із захватами.
3. Машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що блок розливу містить бак, до якого приєднані пристрої наливання, трубопровід, які сполучено з підйомником, з'єднаним із шестірнею привода блока.
4. Машина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що блок закупорювання містить орієнтир ковпачка, з'єднаний з подавальним лотком, зірку турнікетну, сполучену з головкою блока закупорювання.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **92756** (51) МПК (2014.01)
C01B 25/00
- (21) а 2011 02455 (22) 02.03.2011
(24) 10.09.2014
- (72) Білокінь Євген Миколайович (UA), Дульнев Петро Георгійович (UA), Петроченков Валентин Георгійович (UA)
- (73) **ДУЛЬНЕВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Вірменська, 3, кв. 80, м. Київ, 02121 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ ФОСФОГІПСУ**
- (57) Спосіб переробки фосфогіпсу шляхом амонізації та карбонізації з отриманням сульфату амонію та карбонату кальцію, переробкою сульфату амонію на сульфат калію та хлорид амонію з використанням останнього для термообробки карбонату кальцію при температурі 340-380 °С з отриманням хлориду кальцію та аміаку і вуглекислого газу для процесу карбонізації.

- (11) **92885** (51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)
- (21) u 2014 03203 (22) 31.03.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA), Максін Віктор Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ТРИОРТОФОСФАТУ ЦЕЗІЮ-ТИТАНУ (IV)**
- (57) Спосіб одержання триортофосфат цезію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{CsTi}_2(\text{PO}_4)_3$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш CsPO_3 та $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ розтирають в агатовій ступці, висипають фарфоровий тигель об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 850 °С, одержаний розплав насичують - додають TiO_2 (8 % мас.), витримують 2 години при температурі 900 °С та кристалізують в інтервалі 900-700 °С протягом 24 годин, а відмивають водою одержані голчасті жовті кристали, висушуючи при кімнатній температурі.

- (11) **92887** (51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)
- (21) u 2014 03205 (22) 31.03.2014
(24) 10.09.2014

- (72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA), Петренко Ольга Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ТРИОРТОФОСФАТУ НАТРИЮ-ТИТАНУ (IV)**
- (57) Спосіб одержання подвійного триортофосфату натрію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{NaTi}_2(\text{PO}_4)_3$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш NaPO_3 та $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ розтирають в агатовій ступці, висипають у фарфоровий тигель об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години за температури 900 °С, одержаний розплав насичують - додають TiO_2 (18 % мас.), витримують 2 години при температурі 950 °С та кристалізують в інтервалі 1000-800 °С протягом 24 годин, одержані кристали відмивають водою та висушують при кімнатній температурі.

- (11) **92883** (51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)
- (21) u 2014 03201 (22) 31.03.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA), Петренко Ольга Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ДІОРТООКСОФОСФАТУ КАЛІЮ-ТИТАНУ (IV)**
- (57) Спосіб одержання діортооксофосфату калію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{K}_4\text{TiO}(\text{PO}_4)_2$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічні суміші $\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$ та $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ розтирають в агатовій ступці, висипають у фарфоровий тигель об'ємом 100 мл, гомогенізують протягом 1-2 години за температури 850 °С, одержаний розплав насичують, додають TiO_2 (15 % мас.), витримують 2 години при температурі 900 °С та кристалізують в інтервалі 900-700 °С протягом 24 годин, а одержані монокристали відмивають водою та висушують при кімнатній температурі.

- (11) **92881** (51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)
- (21) u 2014 03198 (22) 31.03.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA), Петренко Ольга Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

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

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ПОЛІФОСФАТУ НАТРІЮ-ТИТАНУ (IV)

(57) Спосіб одержання подвійного поліфосфату натрію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{Na}_3\text{Ti}_3\text{P}_5\text{O}_{20}$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який відрізняється тим, що механічну суміш NaPO_3 та $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ розтирають в агатовій ступці, висипають у фарфоровий тигель об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 800 °С, одержаний розплав насичують, додають TiO_2 (8 % мас.), та витримують 2 години при температурі 850 °С, кристалізують у інтервалі 850-650 °С протягом 24 годин, а одержані кристали відмивають водою та висушують при кімнатній температурі.

(11) 92886

(51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)

(21) u 2014 03204

(22) 31.03.2014

(24) 10.09.2014

(72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA), Максін Віктор Іванович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ПОЛІФОСФАТУ ЦЕЗІЮ-ТИТАНУ (IV)

(57) Спосіб одержання подвійного поліфосфату цезію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{Cs}_3\text{Ti}_3\text{P}_5\text{O}_{20}$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який відрізняється тим, що механічну суміш CsPO_3 та $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ розтирають в агатовій ступці, висипають у фарфоровий тигель об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 800 °С, одержаний розплав насичують - додають TiO_2 (8 % мас.), витримують 2 години при температурі 850 °С та кристалізують в інтервалі 850-650 °С протягом 24 годин, а одержані кристали відмивають водою та висушують при кімнатній температурі.

(11) 92882

(51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)

(21) u 2014 03200

(22) 31.03.2014

(24) 10.09.2014

(72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA), Петренко Ольга Василівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ПОЛІФОСФАТУ ЛІТІЮ-ТИТАНУ (IV)

(57) Спосіб одержання подвійного поліфосфату літію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{Li}_3\text{Ti}_3\text{P}_5\text{O}_{20}$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який відрізняється тим, що механічну суміш LiPO_3 та $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ розтирають в агатовій ступці, висипають у фарфоровий тигель об'ємом 100

мл і гомогенізують протягом 1-2 години за температури 800 °С, одержаний розплав насичують, додають TiO_2 (8 % мас.), витримують 2 години при температурі 850 °С та кристалізують в інтервалі 850-650 °С протягом 24 годин, а одержані кристали відмивають водою та висушують при кімнатній температурі.

(11) 92977

(51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)

(21) u 2014 04136

(22) 17.04.2014

(24) 10.09.2014

(72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ОКСООРТОФОСФАТУ НАТРІЮ-ТИТАНУ (IV)

(57) Спосіб одержання подвійного оксоортофосфату натрію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{Na}_2\text{TiOPO}_4$, що включає в себе використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який відрізняється тим, що механічну суміш NaPO_3 та $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ розтирають в агатовій ступці, висипають в фарфоровий тигель об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 850 °С, одержаний розплав насичують - додають TiO_2 (8 % мас.), і витримують при температурі 900 °С 2 години та кристалізують в інтервалі 900-700 °С протягом 24 годин, відмивають водою одержані голчасті кристали, висушують при кімнатній температурі.

(11) 92972

(51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)

(21) u 2014 04130

(22) 17.04.2014

(24) 10.09.2014

(72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ОКСООРТОФОСФАТУ ЛІТІЮ-ТИТАНУ (IV)

(57) Спосіб одержання подвійного оксоортофосфату літію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули LiTiOPO_4 , що включає в себе використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який відрізняється тим, що механічну суміш LiPO_3 та $\text{Li}_4\text{P}_2\text{O}_7$ розтирають в агатовій ступці, висипають в фарфоровий тигель об'ємом 100

мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 850 °С, одержаний розплав насичують - додають TiO_2 (8 % мас.), і витримують при температурі 900 °С 2 години та кристалізують в інтервалі 900-700 °С протягом 24 годин, відмивають водою одержані голчасті кристали, висушують при кімнатній температурі.

900-700 °С протягом 24 годин, відмивають водою одержані монокристали, висушують при кімнатній температурі.

- (11) **92974** (51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)
- (21) **u 2014 04132** (22) **17.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ДІОРТООКСОФОСФАТУ ЛІТІЮ-ТИТАНУ (IV)**
- (57) Спосіб одержання діортооксофосфату літію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{Li}_4\text{TiO}(\text{PO}_4)_2$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш $\text{Li}_4\text{P}_2\text{O}_7$ та $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ розтирають в агатовій ступці, висипають в платиновий тигель (фарфоровий тигель) об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 850 °С, одержаний розплав насичують - додають TiO_2 (15 % мас.), і витримують при температурі 900 °С 2 години та кристалізують в інтервалі 900-700 °С протягом 24 годин, відмивають водою одержані монокристали, висушують при кімнатній температурі.

- (11) **92975** (51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)
- (21) **u 2014 04134** (22) **17.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ДІОРТООКСОФОСФАТУ ЦЕЗІЮ-ТИТАНУ (IV)**
- (57) Спосіб одержання подвійного діортооксофосфату цезію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{Cs}_4\text{TiO}(\text{PO}_4)_2$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш $\text{Cs}_4\text{P}_2\text{O}_7$ та $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ розтирають в агатовій ступці, висипають в фарфоровий тигель об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 850 °С, одержаний розплав насичують - додають TiO_2 (15 % мас.), і витримують при температурі 900 °С 2 години та кристалізують в інтервалі 900-700 °С протягом 24 годин, відмивають водою одержані монокристали, висушують при кімнатній температурі.

- (11) **92976** (51) МПК
C01B 25/42 (2006.01)
- (21) **u 2014 04135** (22) **17.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Лаврик Руслан Володимирович (UA), Нагорний Павло Григорович (UA), Копілевич Володимир Абрамович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОДВІЙНОГО ДІОРТООКСОФОСФАТУ РУБІДІЮ-ТИТАНУ (IV)**
- (57) Спосіб одержання діортооксофосфату рубідію-титану (IV) у твердому монокристалічному стані загальної формули $\text{Rb}_4\text{TiO}(\text{PO}_4)_2$, що включає використання розплаву механічної суміші полікристалічних речовин, який **відрізняється** тим, що механічну суміш $\text{Rb}_4\text{P}_2\text{O}_7$ та $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ розтирають в агатовій ступці, висипають в фарфоровий тигель об'ємом 100 мл і гомогенізують протягом 1-2 години при температурі 850 °С, одержаний розплав насичують, додають TiO_2 (15 % мас.), і витримують при температурі 900 °С 2 години та кристалізують в інтервалі

- (11) **92903** (51) МПК (2014.01)
C01G 11/00
C09K 11/54 (2006.01)
C09K 11/58 (2006.01)
- (21) **u 2014 03353** (22) **02.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Вортман Марина Яківна (UA), Гродзюк Галина Ярославівна (UA), Швалагін Віталій Васильович (UA), Гранчак Василь Михайлович (UA), Кучмій Степан Ярославович (UA), Лемешко Валентина Миколаївна (UA), Дударенко Галина Володимирівна (UA), Іванова Тамара Савівна (UA), Тригуб Світлана Олександрівна (UA), Шевченко Валерій Васильович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**
Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)
- ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОЧАСТИНОК СУЛЬФІДУ КАДМІЮ ДЛЯ ЛЮМІНОФОРІВ**
- (57) Спосіб отримання наночастинок сульфідів кадмію для люмінофорів взаємодією солі кадмію та сульфідів натрію у розчині стабілізатора, який **відрізняється** тим, що спочатку готують складову і додаванням до диметилформаміду 1М водного розчину сульфату кадмію CdSO_4 , 0,01 М водного розчину ні-

трату срібла AgNO_3 , стабілізаторів 1М розчину тіо-пропіонової кислоти ТПК, 1×10^{-2} М розчину гуанідинмісного розгалуженого олігомеру ГРО, потім готують складову II змішуванням 1М водного розчину сульфиду натрію Na_2S з диметилформамідом з подальшою взаємодією I та II при інтенсивному перемішуванні за температури синтезу 10°C з подальшим витриманням в темноті отриманого цільового продукту за співвідношенням реагентів ГРО: CdSO_4 :ТПК: AgNO_3 : Na_2S =0,00046:1:1:(0,001-0,04): 1.

- (11) **92904** (51) МПК (2014.01)
C01G 11/00
C09K 11/00
- (21) u 2014 03354 (22) 02.04.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Вортман Марина Яківна (UA), Гродзюк Галина Ярославівна (UA), Швалагін Віталій Васильович (UA), Гранчак Василь Михайлович (UA), Кучмій Степан Ярославович (UA), Лемешко Валентина Миколаївна (UA), Дударенко Галина Володимирівна (UA), Іванова Тамара Савівна (UA), Тригуб Світлана Олександрівна (UA), Шевченко Валерій Васильович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**
Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)
- ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)
- (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОЧАСТИНОК СУЛЬФІДУ КАДМІЮ ДЛЯ ЛЮМІНОФОРІВ
- (57) Спосіб отримання наночастинок сульфиду кадмію для люмінофорів у розчині стабілізатора взаємодією солі кадмію та сульфиду натрію при інтенсивному перемішуванні реакційної суміші, який відрізняється тим, що як стабілізатор люмінесцентних наночастинок сульфиду кадмію використовують розчин гуанідинмісного розгалуженого олігомеру (ГРО) 1×10^{-2} М в диметилформаміді, як сіль кадмію - 1М водний розчин хлориду кадмію та додатковий стабілізатор - 1М водний розчин тіопропіонової кислоти (ТПК) за співвідношенням ГРО: CdSO_4 : Na_2S :ТнК 0,00046:1:1:(0,5÷4), за температури синтезу - 10°C .

C 02

- (11) **93044** (51) МПК (2014.01)
C02F 1/00
- (21) u 2014 05372 (22) 20.05.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Курніков Юрій Олексійович (UA), Орлюк Михайло Іванович (UA), Дешко Микола Якимович (UA)
- (73) **КУРНІКОВ ЮРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Новомостицька, 2-г, кв. 20, м. Київ, 04108 (UA)
ОРЛЮК МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ

вул. Артема, 33-б, кв. 4, м. Київ, 04053 (UA)

ДЕШКО МИКОЛА ЯКИМОВИЧ

вул. Лятошинського, 26-а, кв. 59, м. Київ, 03191 (UA)

- (54) **УНІВЕРСАЛЬНИЙ ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ "ЗНЕЗАЛІЗУВАЧ ПІЩАНИЙ-1" ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДОПРОВІДНОЇ АБО РІЧКОВОЇ, АБО ПІДЗЕМНОЇ ВОДИ І ОДЕРЖАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ ПІДВИЩЕНОЇ ЯКОСТІ**
- (57) Універсальний фільтрувальний пристрій для очищення водопровідної або річкової, або підземної води і одержання питної води підвищеної якості споживання, який складається з корпусу всередині якого розміщені сітчастий контейнер з фільтрувальним мінералом, який відрізняється тим, що корпус виконаний у вигляді зрізаного конуса, розміщеного більшою основою вверху, та виконаний з немагнітного матеріалу, всередині корпусу розміщений сітчастий контейнер з немагнітного матеріалу аналогічної конструкції у вигляді зрізаного конуса, який за допомогою сітчастих прокладок з немагнітного матеріалу розділений щонайменше на три відсіки, які заповнені фільтрувальним мінералом, як фільтрувальний мінерал використовується спечений в гранули збагачений природний магнітний пісок, який містить в своєму складі компоненти в наступному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|--|---------|
| магнетит | 55-60 |
| епідот | 0,5-2,0 |
| кварц, плагіоклаз, польовий шпат | 10,0 |
| гідрослюда, продукти заміщення | |
| піроксену | 2,0 |
| мартит | 0,5-3,0 |
| піроксен моноклінний | решта, |
| відсіки заповнюються спеченими гранулами з розмірами зерен від 4,0 до 2,0 мм, причому розмір зерен зменшується у кожному наступному відсіку, починаючи з верхнього, а нижній відсік заповнюється збагаченим природним магнітним піском з розмірами піщинок 0,05-2,0 мм, та гранулами розміром 4,0 мм - 20 % від загального об'єму відсіку. | |

- (11) **93035** (51) МПК
C02F 1/04 (2006.01)

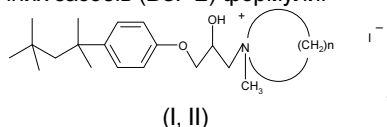
- (21) u 2014 05003 (22) 12.05.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Кузнецов Данило Олександрович (UA)
- (73) **КУЗНЕЦОВ ДАНИЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Писаржевського, 11, кв. 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **АТМОСФЕРНИЙ ОПРІСНЮВАЧ**
- (57) Атмосферний опріснювач, що містить ємність для випарювання води, корпус, теплообмінник та місткості для знесоленої води, який відрізняється тим, що паропровід розміщений вертикально, має у основі розширювач, над паропроводом поміщений ковпак, покритий світловідбиваючим покриттям, а довжина паропроводу забезпечує підтримку природної тяги.

С 03

- (11) **92956** (51) МПК
C03C 3/064 (2006.01)
- (21) у 2014 03900 (22) 14.04.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Адамів Володимир Теодорович (UA), Болеста Іван Михайлович (UA), Бурак Ярослав Володимирович (UA), Гамерник Роман Васильович (UA), Карбовник Іван Дмитрович (UA), Ковальчук Микола Григорович (UA), Кушнір Олексій Олександрович (UA), Теслюк Ігор Михайлович (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА**
вул. Університетська, 1, м. Львів, 79000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ НАНОКОМПОЗИТНОГО МАТЕРІАЛУ**
- (57) Спосіб виготовлення нанокompозитного матеріалу, за яким багатоступеневим температурним синтезом з вихідних компонентів літію карбонату і борної кислоти одержують порошок літію тетраборату, який **відрізняється** тим, що до порошку літію тетраборату додають 1 % ваг. дрібнозернистого нітрокислого срібла, стоплюють суміш в атмосфері повітря при температурі 1300 ± 50 К з наступною гомогенізацією, вирізають пластини, їх полірують і відпалюють в атмосфері водню при температурі скловання.

С 07

- (11) **92833** (51) МПК
C07C 213/04 (2006.01)
C07C 215/20 (2006.01)
- (21) у 2014 02265 (22) 06.03.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Короткий Юрій Васильович (UA), Руденко Адель Вікторівна (UA), Рибалко Світлана Леоніївна (UA), Смертенко Олена Аронівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАН УКРАЇНИ**
вул. Мурманська, 5, м. Київ-94, 02660 (UA)
- (54) **ЗАСТОСУВАННЯ 1-[4-(1,1,3,3-ТЕТРАМЕТИЛБУТИЛ)ФЕНОКСИ]-3-(N-МЕТИЛДІАЛКІЛАМІНО)-2-ПРОПАНОЛІВ ЯК ПРОТИГЕРПЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ (ВЗГ-2)**
- (57) Застосування 1-[4-(1,1,3,3-тетраметилбутил)фенокс]-3-(N-метилдіалкіламіно)-2-пропанолів як протигерпетичних засобів (ВЗГ-2) формули:

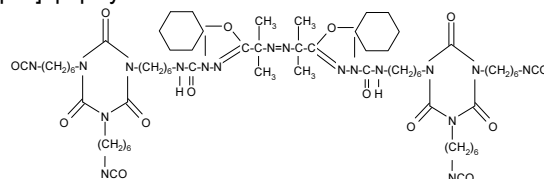


де n=4 (I), n=6 (II).

- (11) **92894** (51) МПК (2014.01)
C07C 225/00
- (21) у 2014 03294 (22) 31.03.2014
(24) 10.09.2014

- (72) Редер Анатолій Семенович (UA), Мальцев Георгій Володимирович (UA), Кушнір Костянтин Петрович (UA), Єрко Олександр Костянтинович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ДОДАТКОВОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНТЕРХІМ"**
Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ДИГІДРОХЛОРИДУ 3,6-ДИХЛОР-2,7-БІС-(2-ДІЕТИЛАМІНОЕТОКСИ)ФЛУОРЕН-9-ОНУ**
- (57) Спосіб отримання дигідрохлориду 3,6-дихлор-2,7-біс-(2-діетиламіноетокси)флуорен-9-ону хлоруванням ароматичного реагенту сумішшю концентрованої соляної кислоти та 30 % розчину перекису водню, який **відрізняється** тим, що як ароматичний реагент використовують дигідрохлорид 2,7-біс-(2-діетиламіноетокси)флуорен-9-ону при молярному співвідношенні реагентів дигідрохлорид 2,7-біс-(2-діетиламіноетокси)флуорен-9-он:H₂O:HCl:H₂O₂ (1,0:26,9:3,9:2,0) та температурі 50-55 °С.

- (11) **92918** (51) МПК (2014.01)
C07C 245/00
- (21) у 2014 03468 (22) 04.04.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Грищенко Володимир Костянтинович (UA), Бусько Наталія Анатоліївна (UA), Сільченко Юрій Олексійович (UA), Гудзенко Наталія Василівна (UA), Кочетова Ярослава Василівна (UA), Баранцова Антоніна Вікторівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПЛУК НАН УКРАЇНИ**
Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)
- (54) **АЗО-БІС-[ІЗОБУТИРООКСАДІАЗОЛІНІЛЦИКЛОГЕКСИЛКАРБАМАТ-(1-ГЕКСАМЕТИЛЕН-3,5-ДИГЕКСАМЕТИЛЕНІЗОЦІАНАТ)ЦІАНУРАТ] ЯК ІНІЦІАТОР РАДИКАЛЬНОЇ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ ВІНІЛОВИХ МОНОМЕРІВ**
- (57) Азо-біс-[ізобутирооксадіазолінілциклогексилкарбамат-(1-гексаметилен-3,5-дигексаметиленізоціанат)ціанурат] формули:



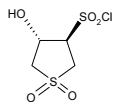
як ініціатор радикальної полімеризації вінілових мономерів.

- (11) **92891** (51) МПК
C07C 309/85 (2006.01)
C07D 333/48 (2006.01)
- (21) у 2014 03233 (22) 31.03.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Заровна Ірина Сергіївна (UA), Третяков Сергій Володимирович (UA), Пальчиков Віталій Олександрович (UA)

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. ОЛЕСЯ ГОНЧАРА
пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)

(54) СПОСІБ СИНТЕЗУ ТРАНС-4-ГІДРОКСИТЕТРАГІДРОТІОФЕН-3-СУЛЬФОНІЛХЛОРИД-1,1-ДІОКСИДУ

(57) Спосіб синтезу транс-4-гідрокситетрагідротіофен-3-сульфонілхлорид-1,1-діоксиду, загальної формули $C_4H_7ClO_5S_2$:



який включає окисне хлорування біс-транс-4-гідрокси-1,1-діоксотетрагідро-3-тієнілімідокарбамату сульфату, який відрізняється тим, що як хлоруючий реагент використовують насичений розчин хлору у тетрахлорметані, який отримують пропусканням газоподібного хлору через тетрахлорметан при 0 °С, а реакцію окисного хлорування проводять перемішуванням при температурі 0-5 °С протягом 3-8 годин.

(11) 92963

(51) МПК
C07D 215/54 (2006.01)
C07D 215/227 (2006.01)
C07D 307/48 (2006.01)

(21) u 2014 03965 (22) 14.04.2014
(24) 10.09.2014

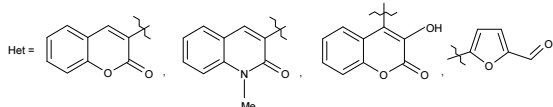
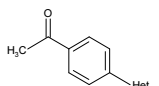
(72) Литвин Роман Зіновійович (UA), Обушак Микола Дмитрович (UA), Горак Юрій Ігорович (UA), Нещадін Андрій Олегович (UA), Матійчук Василь Степанович (UA), Ягодинець Петро Іванович (UA), Єленіч Ольга Вікторівна (UA), Скрипська Ольга Василівна (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

вул. Університетська, 1, м. Львів, 79000 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 4-АЦЕТИЛФЕНІЛЗАМІЩЕНИХ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНИХ СПОЛУК

(57) Спосіб одержання 4-ацетилфенілзаміщених гетероциклічних сполук, за яким гетероциклічні сполуки арилюють арендіазонієвими солями за присутності каталізатора - $CuCl_2 \cdot 2H_2O$ у водно-ацетоновому середовищі протягом 2-3 год. при кімнатній температурі, який відрізняється тим, що як арендіазонієву сіль використовують 4-ацетилфенілдіазонію хлорид, а як гетероциклічні сполуки використовують кумарин, 3-гідроксикумарин, 1-метилхінолін-2-он або фурфурол і одержують 4-ацетилфенілзаміщені гетероциклічні сполуки загальної формули



(11) 93023

(51) МПК (2014.01)
C07D 249/00
C07D 307/00
A61K 31/34 (2006.01)
A61K 31/41 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)

(21) u 2014 04644 (22) 30.04.2014
(24) 10.09.2014

(72) Білявська Любов Олексіївна (UA), Повниця Ольга Юріївна (UA), Шермолівч Юрій Григорович (UA), Гудзь Ганна Петрівна (UA), Нестерова Надія Віталіївна (UA)

(73) ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ІМ. Д.К. ЗАБОЛОТНОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

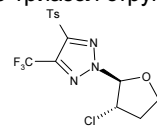
вул. Заболотного, 154, м. Київ, 03680 (UA)

ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Мурманська, 5, м. Київ, 02660 (UA)

(54) 2-(3-ХЛОРОТЕТРАГІДРОФУРАН-2-ІЛ)-4-ТОЗИЛ-5-(ТРИФТОРОМЕТИЛ)-2Н-1,2,3-ТРИАЗОЛ

(57) 2-(3-Хлоротетрагідрофуран-2-іл)-4-тозил-5-(трифторометил)-2Н-1,2,3-триазол структурної формули:



який виявляє антивірусну активність стосовно аденовірусу людини.

C 08

(11) 92898

(51) МПК
C08B 37/18 (2006.01)
G01N 1/34 (2006.01)
G01N 30/06 (2006.01)
G01N 30/10 (2006.01)
G01N 30/90 (2006.01)

(21) u 2014 03318 (22) 01.04.2014
(24) 10.09.2014

(72) Роїк Микола Володимирович (UA), Яворська Таміла Казимірівна (UA), Недяк Тетяна Миколаївна (UA), Кузнєцова Інга Вадимівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НААН

вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ РЕЧОВИН ДИТЕРПЕНОВИХ ГЛІКОЗИДІВ У ЛИСТКАХ СТЕВІЇ (STEVIA REBAUDIANA BERTONI)

(57) 1. Спосіб визначення речовин дитерпенових глікозидів у листках стевії (Stevia rebaudiana Bertoni), який полягає в отриманні екстракту шляхом екстрагування 1 г подрібненого до розміру часток листка стевії 0,7-1,2 мм 20 мл 95 % спиртом етиловим у киплячій водяній бані з оберненим холодильником протягом 15 хв., його охолодженні, нанесенні по 0,01 мл екстракту та 1 % розчину стандартного зразка глікозиду в метанолі на стартову лінію пласти-

нки для тонкошарової хроматографії мікропіпеткою або шприцом, сушінні на повітрі пластинки протягом 10 хв., хроматографуванні висхідним способом у камері з системою розчинників хлороформ-метанол-вода як 60-30-6, сушінні пластинки на повітрі протягом 30 хв., обприскуванні пластинки 50 % розчином сірчаної кислоти, сушінні у сушильній шафі при температурі 100 °C протягом 15 хв., ідентифікуванні плям та розрахунку глікозидів, який **відрізняється** тим, що екстрагування подрібненого листка стевії здійснюють очищеною водою при температурі 75-80 °C протягом 50-65 хвилин.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що здійснюють підготовку до аналізу отриманого екстракту з листків стевії шляхом його пропускання через колонку, заповнену оксидом алюмінію, промивання колонки дистильованою водою, об'єднання розчинів з наступним пропусканням через другу колонку, наповнену сорбентом для осадження речовин дитерпенових глікозидів, вимивання речовин дитерпенових глікозидів з сорбенту другої колонки 280-310 мл 94-96 %-го спирту етилового і 50-100 мл дистильованої води, уварювання зразка на ротаційному випарнику та його змивання 8-15 мл 94-96 % спиртом етиловим.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на пластинку з алюмінієвою основою для тонкошарової хроматографії наносять стандартний розчин глікозиду в етанолі та ставлять у камеру, заповнену сумішшю бутанол-етилацетат-ізопропіловий спирт-вода у співвідношенні як 18...25 - 55...65 - 7...10 - 15...20.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обсушена пластинка обприскується 10-15 %-м розчином сірчаної кислоти з наступним її сушінням при температурі 80-85 °C протягом 3-5 хвилин.

як деполімеризуючий агент можуть бути використані диметилкарбонат або діетилкарбонат.

3. Спосіб за будь-яким із пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що можна проводити модифікування вискодисперсних кремнеземів із різною питомою порохнею (марки А-300, А-175, А-150, А-120).

(11) **93008** (51) МПК
C08J 9/228 (2006.01)

(21) **u 2014 04526** (22) **28.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Гарбач Томаш (PL), Суберляк Олег Володимирович (UA), Красінський Володимир Васильович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОЛІМЕРНОЇ ОБОЛОНКИ**

(57) Спосіб виготовлення полімерної оболонки, що включає екструзію на металевий дріт полімерної суміші на основі полівінілхлориду, який **відрізняється** тим, що перед екструзією до полімерної суміші вводять пороутворювач у кількості 0,2-1,0 % мас. та нуклеаційний агент у кількості від 1,0 до 5,0 % мас.

(11) **92811** (51) МПК
C08K 3/10 (2006.01)
C08K 3/18 (2006.01)

(21) **u 2014 01788** (22) **24.02.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Кобилінський Сергій Миколайович (UA), Дмитрієва Тетяна Володимирівна (UA), Рябов Сергій Володимирович (UA), Керча Юрій Юрійович (UA), Бойко Валентина Володимирівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**

Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)

(54) **ДЕГРАДАБЕЛЬНА ПОЛІМЕРНА КОМПОЗИЦІЯ**

(57) Деградабельна полімерна композиція на основі поліолефіну і деструктуючого прискорювача, яка **відрізняється** тим, що вона містить як деструктуючий прискорювач металокомплекс хітозану з іонами металів з ряду: мідь, кобальт, цинк за такого співвідношення компонентів (% мас.):

поліолефін	95-99,75
деструктуючий прискорювач	0,25-5,0.

(11) **92902** (51) МПК
C08K 3/10 (2006.01)
C08K 3/18 (2006.01)

(21) **u 2014 03352** (22) **02.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Кобилінський Сергій Миколайович (UA), Дмитрієва Тетяна Володимирівна (UA), Рябов Сергій Володимирович (UA), Керча Юрій Юрійович (UA), Бойко Ва-

(11) **92772** (51) МПК (2014.01)
C08G 12/00
C09D 5/00

(21) **u 2013 13560** (22) **21.11.2013**
(24) **10.09.2014**

(72) Більбух Юлія Миколаївна (UA), Козакевич Роман Борисович (UA), Процак Ірина Станіславівна (UA), Тьортих Валентин Анатолійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ**

вул. Генерала Наумова, 17, м. Київ-164, 03164 (UA)

(54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ НА ПОВЕРХНІ ВИСОКОДИСПЕРСНИХ КРЕМНЕЗЕМІВ ПРИЩЕПЛЕНОГО МОДИФІКУЮЧОГО ШАРУ ІЗ ВИСОКИМ ВМІСТОМ ВУГЛЕЦЮ**

(57) 1. Спосіб формування на поверхні вискодисперсних кремнеземів прищепленого модифікуючого шару із високим вмістом вуглецю, який **відрізняється** тим, що модифікування поверхні проводять поетапно полідиметилсилоксаном в процесі його деполімеризації, ступінь якої забезпечують різними співвідношеннями модифікатора та деполімеризуючого агента на кожній із стадій.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як модифікатор застосовують полідиметилсилоксани різних марок, зокрема ПМС-50, ПМС-100, ПМС-400, а

лентина Володимирівна (UA), Кривовська Світлана Костянтинівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ

Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)

(54) ДЕГРАДАБЕЛЬНА ПОЛІМЕРНА КОМПОЗИЦІЯ

- (57)** Деградабельна полімерна композиція на основі поліолефіну і деструкуючого прискорювача, яка **відрізняється** тим, що вона містить як деструкуючий прискорювач металокомплекс пектину з іоном кобальту за такого співвідношення компонентів (% мас.)
- | | |
|--------------------------|---------|
| поліолефіни | 90-99,5 |
| деструкуючий прискорювач | 0,5-10. |

(11) 92786

(51) МПК
C08L 63/02 (2006.01)
C08J 5/16 (2006.01)

(21) u 2013 15441
(24) 10.09.2014

(22) 30.12.2013

(72) Гуцаленко Юрій Григорійович (UA), Івкін Владислав Володимирович (UA), Руднев Олександр Віталійович (UA), Севидова Олена Костянтинівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Фрунзе, 21, Харків-2, 61002 (UA)

(54) КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНИХ ЗНОСОСТІЙКИХ ПОКРИТТІВ

- (57)** Композиція для електроізоляційних зносостійких покриттів, що включає, мас. ч.: епоксидну діанову смолу - 100, бутилгліцидиловий ефір - 13-17; моноціанетилдіетилентриамін - 25-29, поліметилсилоксан - 0,14-0,18 і поліметилфенілсилоксан - 0,1-0,4, яка **відрізняється** тим, що як наповнювач додатково містить діелектричний керамічний порошок оксиду алюмінію чи діоксиду кремнію в кількості 35-40 мас. ч.

C 09

(11) 92773

(51) МПК
C09K 3/10 (2006.01)
B05D 1/20 (2006.01)

(21) u 2013 13801
(24) 10.09.2014

(22) 28.11.2013

(72) Семенцов Юрій Іванович (UA), Картель Микола Тимофійович (UA), Михайленко Наталія Анатоліївна (UA), Янченко Володимир Володимирович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ПОВЕРХНІ ІМ. О.О. ЧУЙКА НАН УКРАЇНИ

вул. Генерала Наумова, 17, м. Київ, 03164 (UA)

ЯНЧЕНКО ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Братиславська, 36, кв. 28, м. Київ, 02156 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ШАРУВАТОГО ВУГЛЕЦЕВОГО МАТЕРІАЛУ

- (57)** 1. Спосіб виготовлення шаруватого вуглецевого матеріалу, що включає приготування дисперсії вуглецевих нанотрубок, нанесення виготовленої диспер-

сії вуглецевих нанотрубок на поверхню листа розширеного графіту, який **відрізняється** тим, що для приготування дисперсії вуглецевих нанотрубок змішують протягом 0,5-5 хвилин воду й акрилову дисперсію в об'ємному співвідношенні 2:0,75-1,5, додають вуглецеві нанотрубки з розрахунку 8-15 г вуглецевих нанотрубок на 1 літр водно-акрилової суміші та гомогенізують протягом 0,5-5 хвилин, виготовлену дисперсію вуглецевих нанотрубок наносять на поверхню листа розширеного графіту суцільним шаром товщиною 0,05-0,5 мм, нагрівають до температури 150-155 °С, потім додатково наносять шар порошку терморозширеного графіту товщиною 2-12 мм, проводять первинну прокатку одержаного шаруватого вуглецевого матеріалу, нагрівають до 165-170 °С, після цього проводять остаточну чистову прокатку одержаного шаруватого вуглецевого матеріалу до товщини 0,17-0,25 мм.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для виготовлення шаруватого вуглецевого матеріалу як лист розширеного графіту беруть рулон фольги терморозширеного графіту з густиною 0,3-1,0 г/см³.

3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що на поверхню виготовленого шаруватого вуглецевого матеріалу додатково наносять шар дисперсії вуглецевих нанотрубок товщиною 0,05-0,5 мм, нагрівають до температури 150-155 °С, потім наносять шар порошку терморозширеного графіту товщиною 2-12 мм, проводять первинну прокатку одержаного шаруватого вуглецевого матеріалу, нагрівають до 165-170 °С, після чого проводять остаточну чистову прокатку одержаного шаруватого вуглецевого матеріалу до товщини 0,25-0,45 мм.

(11) 92992

(51) МПК
C09K 109/00 (2006.01)

(21) u 2014 04264
(24) 10.09.2014

(22) 22.04.2014

(72) Хоботова Єліна Борисівна (UA), Калмикова Юлія Сергіївна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

вул. Петровського, 25, м. Харків, 61002 (UA)

ХОБОТОВА ЄЛІНА БОРИСІВНА

вул. Академіка Павлова, 311, кв. 148, м. Харків, 61168 (UA)

КАЛМИКОВА ЮЛІЯ СЕРГІЇВНА

вул. Другої П'ятирічки, 37/8, кв. 103, м. Харків, 61000 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ РАДІАЦІЙНО БЕЗПЕЧНИХ ШЛАКОЛУЖНИХ В'ЯЖУЧИХ НА ОСНОВІ ВІДВАЛЬНИХ ДОМЕННИХ ШЛАКІВ І МЕТАСИЛІКАТУ НАТРІЮ

- (57)** Спосіб виготовлення радіаційно безпечних шлаколужних в'язучих на основі відвальних доменних шлаків і метасилікату натрію шляхом розсіювання на фракції доменного шлаку, подрібнення і перемішування певної фракції шлаку і водного лужного компоненту, який **відрізняється** тим, що виготовлення шлаколужних в'язучих проводять з використанням у технологічному процесі подрібнених фракцій вуглецевих нанотрубок на поверхню листа розширеного графіту, який **відрізняється** тим, що для приготування дисперсії вуглецевих нанотрубок змішують протягом 0,5-5 хвилин воду й акрилову дисперсію в об'ємному співвідношенні 2:0,75-1,5, додають вуглецеві нанотрубки з розрахунку 8-15 г вуглецевих нанотрубок на 1 літр водно-акрилової суміші та гомогенізують протягом 0,5-5 хвилин, виготовлену дисперсію вуглецевих нанотрубок наносять на поверхню листа розширеного графіту суцільним шаром товщиною 0,05-0,5 мм, нагрівають до температури 150-155 °С, потім додатково наносять шар порошку терморозширеного графіту товщиною 2-12 мм, проводять первинну прокатку одержаного шаруватого вуглецевого матеріалу, нагрівають до 165-170 °С, після цього проводять остаточну чистову прокатку одержаного шаруватого вуглецевого матеріалу до товщини 0,17-0,25 мм.

кцій відвальних доменних шлаків зі значним вмістом гідравлічно-активних мінералів і низьким рівнем радіоактивності, замішуванням і перемішуванням шлакового компонента 42,4 % розчином метасилікату натрію $\text{Na}_2\text{O} \cdot n\text{SiO}_2$.

C 12

- (11) **93067** (51) МПК
C12F 3/10 (2006.01)
- (21) **u 2014 07403** (22) **02.07.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Михайлов Ігор Миколайович (UA)
- (73) **ДОЧІРНЄ ПІДПРИЄМСТВО "БТС-ІНЖИНІРИНГ" ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БІОТЕХСОЮЗ"**
вул. Сморгівська, 45, с. Зоря, Рівненський р-н, Рівненська обл., 35314 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОВНОЇ ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКТІВ ТА ВІДХОДІВ БРАГОРЕКТИФІКАЦІЇ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БАРОМЕМБРАННИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
- (57) 1. Спосіб повної переробки продуктів та відходів брагоректифікації із застосуванням баромембранних технологій, при якому проводять приготування спиртовмісної сировини, дистиляцію бражки, ректифікацію бражного дистиляту, декантування барди та сушіння отриманого кеку, який **відрізняється** тим, що лютерну воду, отриману в процесі ректифікації бражного дистиляту, та фугат, отриманий після декантування барди, пропускають через баромембранні установки, в яких потік рідини до мембран (живильний потік) направляють паралельно поверхні мембрани, а потік фільтрату (пермеату) - перпендикулярно поверхні мембрани.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для розділення та згущення фугату використовують баромембранну установку ультрафільтрації з керамічними трубчастими мембранами, а лютерну воду обробляють на баромембранній установці нанофільтрації з полімерними рулонними мембранами.
3. Спосіб за пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що фільтрат з баромембранної установки ультрафільтрації змішують з лютерною водою і після проходження як фільтрат через баромембранну установку нанофільтрації використовують для приготування спиртовмісної сировини.
4. Спосіб за пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що концентрат з баромембранної установки нанофільтрації змішують з фугатом і обробляють на баромембранній установці ультрафільтрації.
5. Спосіб за пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що концентрат з баромембранної установки ультрафільтрації змішують з кеком і сушать.

- (11) **92834** (51) МПК
C12G 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 02344** (22) **07.03.2014**
(24) **10.09.2014**

- (72) Яланецький Анатолій Якович (UA), Загоруйко Віктор Опанасович (UA), Шмігельська Наталія Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ВІНОГРАДУ І ВИНА "МАГАРАЧ" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Кірова, 31, м. Ялта, АР Крим, 98600 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЧЕРВОНИХ СТОЛОВИХ ВІНОМАТЕРІАЛІВ**
- (57) Спосіб виробництва червоних столових виноматеріалів, що включає подрібнення винограду з відділенням гребеня, проведення екзогенної вуглекислотної мацерації м'язги, пресування, зброджування сусли і зняття його з дріжджових осадів, який **відрізняється** тим, що м'язга перед вуглекислотною мацерацією піддається сульфитації з розрахунку діоксиду сірки 50-100 мг/дм³, а екзогенну вуглекислотну мацерацію м'язги проводять при температурі 25-28 °C під тиском діоксиду вуглецю 0,01-0,03 МПа.

- (11) **93025** (51) МПК
C12M 1/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 04812** (22) **05.05.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Карачун Володимир Володимирович (UA), Мельник Вікторія Миколаївна (UA), Шибєцький Владислав Юрійович (UA)
- (73) **КАРАЧУН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пр. Перемоги, 12, кв. 82, м. Київ-135, 01135 (UA)
- МЕЛЬНИК ВІКТОРІЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Туполева, 4-а, кв. 22, м. Київ, 03062 (UA)
- ШИБЕЦЬКИЙ ВЛАДИСЛАВ ЮРІЙОВИЧ**
вул. Тимошенка, 29-а, кв. 203, м. Київ-56, 04205 (UA)
- (54) **ГАЗЛІФТНИЙ БАРБОТАЖНИЙ АПАРАТ**
- (57) Газліфтний барботаажний апарат, який містить вертикально розташований циліндричний корпус з технологічними патрубками і розміщену в порожнині корпусу з радіальним зазором циркуляційну трубу, а також встановлений під циркуляційною трубою аератор, який **відрізняється** тим, що нижній, обернений до аератора, торець циркуляційної труби закритий коловим диском з паралельними прямолінійними прорізами заданих типорозмірів.

- (11) **92827** (51) МПК (2014.01)
C12N 5/00
C12R 1/91 (2006.01)
C12R 1/93 (2006.01)
- (21) **u 2014 02057** (22) **28.02.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Белявцева Олена Анатоліївна (UA), Галат Марина Владиславівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ВІРУСОЛОГІЧНЕ ЖИВИЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ "СЕЛЕНОГІДРОЛІЗИН"**

- (57) Вірусологічне живильне середовище, що містить плазмозаміщуючі розчини геосену, гідролізину, збалансований фізіологічний розчин, яке **відрізняється** тим, що додатково містить натрій селеністокислий Na_2SeO_3 наступного співвідношення, мас. %:
- | | |
|--|--------|
| плазмозаміщуючі розчини геосену | 5-15 |
| гідролізину | 5 |
| натрій селеністокислий Na_2SeO_3 | 0,1 |
| збалансований фізіологічний розчин | решта. |

- (11) **92848** (51) МПК (2014.01)
C12N 5/00
- (21) **u 2014 02652** (22) **17.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Кривошия Павло Юрійович (UA), Кот Леся Богданівна (UA), Рудь Олег Григорович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ НААН**
вул. Князя Володимира, 16/18, м. Рівне, 33028 (UA)
- (54) **СПОСІБ МІКРОМЕТОДУ ОТРИМАННЯ КЛОНІВ КЛІТИН**
- (57) Спосіб мікрометоду отримання клонів клітин, що включає отримання біомаси клітин, внесення клітин в матрицю з поживним середовищем та виділенням клонів після розмноження однієї клітини, який **відрізняється** тим, що використовують 96-лункові плашки та автоматичні дозатори із змінними наконечниками для зменшення витрат реагентів, часу та праці.

C 21

- (11) **92828** (51) МПК (2014.01)
C21B 7/00
- (21) **u 2014 02093** (22) **22.08.2012**
(24) **10.09.2014**
(31) **A 1244/2011**
(32) **31.08.2011**
(33) **AT**
(86) **PCT/EP2012/066317, 22.08.2012**
- (72) Хаккль Андреас (AT), Клюгсбергер Андреас (AT)
- (73) **СІМЕНС ВАІ МЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ГМБХ**
Turmstrasse 44, A-4031 Linz, Austria (AT)
- (54) **СПОСІБ НАГРІВАННЯ КОЛОШНИКОВОГО ГАЗУ**
- (57) 1. Спосіб підвищення температури колошникового газу, утвореного в колошнику (5) доменної печі (1) і відведеного по газовідвідних трубах (6) із доменної печі (1), який **відрізняється** тим, що колошниковий газ в колошнику (5) та/або у газовідвідних трубах (6) змішують із відпрацьованими газами принаймні одного пальника (11), розміщеного на колошнику (5) та/або газовідвідних трубах (6), причому температура відпрацьованих газів пальника (11) перевищує температуру колошникового газу.
2. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що колошниковий газ у колошнику (5) та/або у газовідвідних трубах (6) змішують із відпрацьованими газами принаймні одного пальника (11), розміщеного

на колошнику (5) та/або газовідвідних трубах (6), лише тоді, коли температура колошникового газу зменшується нижче заданого порогового значення.

3. Спосіб за пунктом 1 або 2, який **відрізняється** тим, що кількість енергії, введеної з відпрацьованими газами, регулюють залежно від заданого цільового значення температури.

4. Спосіб за пунктом 3, який **відрізняється** тим, що регулювання кількості введеної енергії здійснюють шляхом регулювання кількості відпрацьованих газів.

- (11) **92866** (51) МПК
C21C 1/06 (2006.01)
- (21) **u 2014 02890** (22) **21.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Суков Геннадій Сергійович (UA), Михайлов Микола Олексійович (UA), Держинський Віталій Олександрович (UA), Ерін Вадим Валерійович (UA), Токарев Юрій Олексійович (UA), Ковальов Віталій Вікторович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **СТАЦІОНАРНИЙ МІКСЕР**
- (57) 1. Стационарний міксер, що містить поворотний циліндричний корпус із заливальним вікном і зливальним носком, установлений через опорні бандажі на опорно-поворотному механізмі, що включає роликіві обойми, напрямні нерухомих опор і механізм нахилу міксера, який **відрізняється** тим, що опорно-поворотна частина міксера виконана з наступним співвідношенням розмірів:
- $$L_{оп}=1,52...1,56 R_6, \text{ де}$$
- $L_{оп}$ - довжина напрямних нерухомих опор;
 R_6 - радіус опорної поверхні бандажі;
 $R_6=(1,3...1,4D_k)/2$, де
 D_k - діаметр корпусу;
 $d_p=0,049...0,052 R_6$, де
 d_p - діаметр роликів у роликівих обоймах.
2. Стационарний міксер, за п. 1, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний за умови розташування основи каналу зливального носка, утвореного дотичною до внутрішнього діаметра корпусу, під кутом до горизонтальної бічної осі міксера визначуваним з виразу:
- $$\beta=\alpha_{max}-(7...12^\circ), \text{ де}$$
- α_{max} - максимальний кут нахилу міксера, при цьому вісь заливального вікна розташована під кутом до горизонтальної бічної осі міксера $\varphi=\beta+60^\circ$.

- (11) **92801** (51) МПК
C21C 5/56 (2006.01)
C22B 9/22 (2006.01)
- (21) **u 2014 01360** (22) **12.02.2014**
(24) **10.09.2014**

- (72) Левицький Микола Іванович (UA), Ладохін Сергій Васильович (UA), Лапшук Тамара Володимирівна (UA), Ворон Михайло Михайлович (UA), Дрозд Євген Олександрович (UA)
- (73) **ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВА УСТАНОВКА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ЛИТИХ ЗАГОТОВОК**
- (57) Електронно-променева установка для одержання литих заготовок, яка складається з вакуумної плавильної камери, в якій розміщено плавильно-заливний тигель з системою електромагнітного перемішування розплаву, електронно-променеві гармати, проміжну ємність та пристрій для подачі шихти на переплав, і декількох вакуумних камер ливарних форм, які виконано такими, що переміщуються і стикаються з плавильною камерою на позиції заливки, яка **відрізняється** тим, що оснащена двома камерами ливарних форм, одна з яких стикається з плавильною камерою знизу під тиглем, а друга - з боку зливного носка тигля, і цю камеру оснащено механізмом переміщення форми у плавильну камеру на позицію заливки, причому тигель виконано поворотним одночасно з зливним отвором в днищі і зливним носком, під яким проходить вісь повороту тигля, а вісь зливного носка проходить через центр тигля під кутом 90° до осі проміжної ємності, яку виконано такою, що переміщується в горизонтальній площині на відстань, що дозволяє здійснювати поворот тигля для зливання розплаву.

C 22

- (11) **93030** (51) МПК (2014.01)
C22C 9/00
B22F 1/00
- (21) u 2014 04943 (22) 12.05.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Грипачевський Олександр Миколайович (UA), Тигонович Віктор Вадимович (UA), Уваров Віктор Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **ПОРОШКОВИЙ АНТИФРИКЦІЙНИЙ СПЛАВ НА ОСНОВІ МІДІ**
- (57) Порошковий антифрикційний сплав на основі міді, що містить мідь, залізо, кисень, який **відрізняється** тим, що він додатково містить олово при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--------------------------|--------|
| залізо (Fe) | 4-14 |
| кисень (O ₂) | 2-8 |
| олово (Sn) | 1-6 |
| мідь (Cu) | решта. |

(11) **93043**(51) МПК (2014.01)
C22C 16/00
C21D 1/18 (2006.01)

- (21) u 2014 05368 (22) 20.05.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Воєводін Віктор Миколайович (UA), Данько Сергій Вікторович (UA), Неклюдов Іван Матвійович (UA), Ошкадьоров Станіслав Петрович (UA), Стребкова Ольга Анатоліївна (UA), Лавриненко Сергій Дмитрович (UA), Ладохін Сергій Васильович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗМІЦНЕННЯ ІНТЕРМЕТАЛІДАМИ СПЛАВУ НА ОСНОВІ ЦИРКОНІЮ**
- (57) 1. Спосіб зміцнення інтерметалідами сплаву на основі цирконію, що включає легування сплаву металами, які не розчинні у α -цирконії з подальшим нагріванням легованого сплаву до температури вище температури $\alpha \rightarrow \beta$ перетворення, який **відрізняється** тим, що легують сплав металами з групи: алюміній (Al), молібден (Mo), олово (Sn), вольфрам (W), ванадій (V), після подальшого нагрівання здійснюють гартування сплаву з утворенням фаз мартенситної генези, здійснюють відпуск загартованого сплаву при температурі розпаду фаз мартенситної генези на α -цирконії і відповідні дисперсні інтерметаліди, після відпуску здійснюють холодне деформування сплаву з деформацією, яка не перевищує 50-60 %, з подальшим швидкісним нагріванням сплаву джоулевім теплом до температури розвитку до-рекристалізаційних процесів, але не вище температури рекристалізації α -цирконію.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що легування сплаву здійснюють алюмінієм (Al) при допустимій концентрації 0,5-1,2 мас. %.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що легування сплаву здійснюють молібденом (Mo) при допустимій концентрації 0,5-6,0 мас. %.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що легування сплаву здійснюють оловом (Sn) при допустимій концентрації 1,0-5,0 мас. %.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що легування сплаву здійснюють вольфрамом (W) при допустимій концентрації 0,1-6,0 мас. %.
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що легування сплаву здійснюють ванадієм (V) при допустимій концентрації 0,2-1,0 мас. %.

C 23

(11) **92847** (51) МПК (2014.01)
C23C 8/00(21) u 2014 02634 (22) 17.03.2014
(24) 10.09.2014

- (72) Алімов Валерій Іванович (UA), Пушкіна Оксана Вікторівна (UA), Пономаренко Дар'я Вікторівна (UA), Штихно Алла Петрівна (UA), Саприкіна Юлія Віталіївна (UA)

- (73) **АЛІМОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Куйбишева, 188, кв. 22, м. Донецьк, 83060 (UA)
ПУШКІНА ОКСАНА ВІКТОРІВНА
вул. Шкільна, 40, с. Дронівка, Артемівський р-н,
Донецька обл., 84521 (UA)
ПОНОМАРЕНКО ДАР'Я ВІКТОРІВНА
пров. Ватутіна, 36, к. 524, м. Донецьк, 83015 (UA)
ШТИХНО АЛЛА ПЕТРІВНА
вул. Матросова, 13, кв. 11 м. Донецьк, 83096 (UA)
САПРИКІНА ЮЛІЯ ВІТАЛІЙВНА
вул. Котляревського, 40, м. Макіївка, 86130 (UA)
(54) **ЗАСТОСУВАННЯ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ЯК СПОСОБУ РЕГЛАМЕНТАЦІЇ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ДРОТУ**
(57) Застосування хіміко-термічної обробки як способу регламентації хімічного складу зварювального дроту.

- (54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО ФОРМУВАННЯ ПОКРИТТЯ ДІОКСИДОМ ОЛОВА, ЩО ЛЕГОВАНИЙ СУРМОЮ, НА ТИТАНІ**
(57) Спосіб електрохімічного формування діоксидолово-сурм'яних покриттів, що леговані сурмою, на титані електроосадженням багатощарового олово-сурм'яного покриття з подальшим його окисленням, який **відрізняється** тим, що олово-сурм'яне покриття електроосаджують в електроліті, що містить іони олова, сурми, пірофосфату і тартрату, при періодичній зміні катодних густин струму від 30-60 А/м² протягом 50-150 с до 200-250 А/м² протягом 60-120 с, на підшар сплаву, що електроосаджують у ванні уловлювання електроліту при катодній густині струму 20-25 А/м², олово-сурм'яне покриття сушать і окислюють у ванні уловлювання електроліту з додаванням гідроксиду калію до рН 9,0-9,5 при анодній густині струму 80-100 А/м².

- (11) **92962** (51) МПК (2014.01)
C23F 14/00
C02F 5/14 (2006.01)
(21) **u 2014 03960** (22) **14.04.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Волощук Юліана Віліусівна (UA), Охотська Ілона Віліусівна (UA), Михайловська Тетяна Миколаївна (UA)
(73) **ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ ФЕДЬКОВИЧА**
вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, 58012 (UA)
(54) **ІНГІБІТОР КОМПЛЕКСНОГО ЗАХИСТУ СИСТЕМ ОБОРОТНОГО ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІД КОРОЗІЇ, СОЛЕВІДКЛАДЕННЯ ТА БІОБРОСТАННЯ**
(57) Інгібітор комплексного захисту систем оборотного водозабезпечення від корозії, солевідкладення та біобростання, що містить натрій триполіфосфат, пірофосфатну кислоту, воду та органічну добавку, який **відрізняється** тим, що як органічну добавку використовують полігексаметиленгуанідин фосфат та моноетаноламін, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
натрій триполіфосфат 25-42
пірофосфатна кислота 20-28
полігексаметиленгуанідин фосфат 6-10
моноетаноламін 3-5
вода решта.

- (11) **92758** (51) МПК
C25D 3/52 (2006.01)
(21) **a 2013 07706** (22) **17.06.2013**
(24) **10.09.2014**
(72) Помошник Лариса Олександрівна (UA), Штефан Вікторія Володимирівна (UA), Стеценко Ганна Валентинівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
(54) **ЕЛЕКТРОЛІТ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТЯ КОБАЛЬТ-МОЛІБДЕН**
(57) Електроліт для нанесення покриття Co-Mo, що містить сульфат кобальту, молібдат натрію, пірофосфат калію, який **відрізняється** тим, що додатково містить хлорид амонію, хлорид калію та борну кислоту при такому співвідношенні компонентів (г/л):
CoSO₄ 45-70
Na₂MoO₄ 5-20
K₄P₂O₇ 230-465
NH₄Cl 4-8
KCl 5-11
H₃BO₃ 2-4,5.

C 25

- (11) **92838** (51) МПК
C25B 11/10 (2006.01)
(21) **u 2014 02416** (22) **11.03.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Майзеліс Антоніна Олександрівна (UA), Байрачний Борис Іванович (UA), Трубнікова Лариса Валентинівна (UA), Артеменко Валентина Мефодіївна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)

- (11) **92836** (51) МПК (2014.01)
C25D 3/56 (2006.01)
C01G 53/00
H01M 4/86 (2006.01)
(21) **u 2014 02363** (22) **07.03.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Майзеліс Антоніна Олександрівна (UA), Байрачний Борис Іванович (UA), Трубнікова Лариса Валентинівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
(54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ КАТАЛІТИЧНО АКТИВНОГО МУЛЬТИШАРОВОГО НІКЕЛЬ-МІДНОГО ПОКРИТТЯ**

(57) Спосіб електроосадження каталітично активного мультисферного нікель-мідного покриття в електроліті, що містить іони нікелю, міді, пірофосфату, амонію і хлориди, шляхом чергування двох шарів, який **відрізняється** тим, що шари покриття електроосаджують в діапазоні потенціалів -0,9...-1,0 В та -1,1...-1,3 В протягом 30...50 с кожний.

С 30

(11) 92850

(51) МПК (2014.01)
С30В 28/00
С30В 30/00
С01В 19/00
С01G 11/00

(21) u 2014 02680
(24) 10.09.2014

(22) 17.03.2014

(72) Капуш Ольга Анатоліївна (UA), Тріщук Любомир Іванович (UA), Томашик Зінаїда Федорівна (UA), Томашик Василь Миколайович (UA), Мазарчук Ірина Опасівна (UA), Будзуляк Сергій Іванович (UA), Корбутяк Дмитро Васильович (UA), Демчина Любомир Андрійович (UA), Курик Андрій Онуфрійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

пр. Науки, 41, м. Київ-680, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ СИНТЕЗУ СТАБІЛІЗОВАНИХ НАНОКРИСТАЛІВ КАДМІЮ ТЕЛУРИДУ В КОЛОЇДНОМУ РОЗЧИНІ

(57) Спосіб синтезу нанокристалів кадмію телуриду в колоїдному розчині протягом 2-9 хв. з прекурсорів кадмію, телуру та модифікатора - тіогліколевої кислоти в деіонізованій воді з концентрацією $4,6 \cdot 10^{-2}$ - $1,15 \cdot 10^{-1}$ моль/л, який **відрізняється** тим, що після закінчення процесів формування нанокристалів кадмію телуриду у деіонізованій воді в колоїдний розчин додатково додають 5 %-й розчин желатину та інгібітор полімеризації-формальдегід у об'ємному співвідношенні 10:10:1 з прикапуванням ацетону до помутніння суміші, витримують суміш 23-25 год. при кімнатній температурі, проводять дворазове центрифугування суміші зі швидкістю 10^4 хв⁻¹ протягом 9-11 хв., додають ізопропіловий спирт до появи опалесценції розчину нанокристалів кадмію телуриду і желатину в деіонізованій воді та повторно центрифугують отриману суміш протягом 9-11 хв. зі швидкістю 10^4 хв⁻¹.

Розділ D:

Текстиль та папір

D 04

(11) **92916** (51) МПК (2014.01)
D04B 23/00
(21) u 2014 03453 (22) 04.04.2014
(24) 10.09.2014
(72) Чабан Віталій Васильович (UA), Піпа Борис Федорович (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) **ПРИВІД ОСНОВОВ'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**

(57) Привід основов'язальної машини, що містить електродвигун, головний вал та клинопасову передачу, ведучий шків якої встановлено на валу електродвигуна, а ведений шків встановлено на головному валу, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений двома електромагнітами, кулачком, упором, та повзуном, причому один з електромагнітів та кулачок з'єднані з електродвигуном, електродвигун встановлений на повзуні, а другий електромагніт встановлений над кулачком та з'єднаний з упором.

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

- (11) **92949** (51) МПК (2014.01)
E01F 9/00
- (21) u 2014 03815 (22) 11.04.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Руденко Дмитро Васильович (UA)
(73) **РУДЕНКО ДМИТРО ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Патона, 2/2, кв. 44, м. Львів, 79040 (UA)
- (54) СПОСІБ ІНФОРМУВАННЯ УЧАСНИКІВ ДОРОЖНЬОГО РУХУ НА НЕРЕГУЛЬОВАНИХ ПІШОХІДНИХ ПЕРЕХОДАХ
- (57) Спосіб інформування учасників дорожнього руху на нерегульованих пішохідних переходах, який включає застосування зображення дорожнього знака за номерами 5.35.1, 5.35.2 "Пішохідний перехід" разом з встановленим додатковим світлодіодним інформаційно-попереджувальним табло з написом "УВАГА ПІШОХІД", який відрізняється тим, що пішохід за допомогою кнопки виклику вмикає інформаційно-попереджувальне табло, при цьому привертає увагу водіїв транспортних засобів та здійснює безпечний перехід проїзної частини у відповідному напрямку.

Е 02

- (11) **92771** (51) МПК
E02B 3/06 (2006.01)
- (21) u 2013 13007 (22) 08.11.2013
(24) 10.09.2014
- (72) Синиця Роман Валерійович (UA)
(73) **ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ**
вул. Дідріхсона, 4, м. Одеса, 65029 (UA)
- (54) **БЛОК ХВИЛЕЛОМУ**
- (57) Блок хвилелому, який установлюють в ряд на підводному береговому схилі з іншими аналогічними блоками, що включає нижню і верхню горизонтальні грані, тилу вертикальну грань, бічну похилу грань і фронтальний елемент, який відрізняється тим, що фронтальний елемент виконаний у вигляді двох похилих трапецієподібних граней, що сходяться в передній його частині.

- (11) **92817** (51) МПК (2014.01)
E02F 5/00
- (21) u 2014 01919 (22) 26.02.2014
(24) 10.09.2014

- (72) Лисак Сергій Іванович (UA), Шалата Максим Васильович (UA), Бібішев Ігор Сергійович (UA), Анісімов Вадим Борисович (UA), Опалко В'ячеслав Олександрович (UA)

- (73) **ЛИСАК СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Шевченка, 162, с. Пересадівка, Жовтневий р-н, Миколаївська обл., 57220 (UA)

ШАЛАТА МАКСИМ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Крилова, 19-Б, кв. 91, Заводський р-н, м. Миколаїв, 54040 (UA)

БІБІШЕВ ІГОР СЕРГІЙОВИЧ
вул. Червоних Майовщиків, 31, кв. 133, Заводський р-н, м. Миколаїв, 54058 (UA)

АНІСІМОВ ВАДИМ БОРИСОВИЧ
вул. Колодязна, 18, кв. 77, Центральний р-н, м. Миколаїв, 54003 (UA)

ОПАЛКО В'ЯЧЕСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Миколаївська, 9, кв. 109, Ленінський р-н, м. Миколаїв, 54049 (UA)

- (54) **ЛАНЦЮГОВИЙ ТРАНШЕЄКОПАЧ ДЛЯ РОЗКРИВАННЯ ПІДЗЕМНИХ ТРУБОПРОВОДІВ**

- (57) Ланцюговий траншеєкопач для розкривання підземних трубопроводів, що містить базову машину, до якої шарнірно приєднано підйомно-опускную раму, що жорстко зв'язана з двома ланцюговими секціями, встановленими під різними кутами нахилу до забою в позовдовжній площині із можливістю повороту за допомогою механізмів повороту, та слідкуючий засіб, який відрізняється тим, що зі сторін внутрішніх частин рам ланцюгових секцій на рівні трубопроводу змонтовано датчики контролю відстані.

- (11) **92816** (51) МПК
E02F 5/02 (2006.01)

- (21) u 2014 01918 (22) 26.02.2014
(24) 10.09.2014

- (72) Лисак Сергій Іванович (UA), Михайленко Дмитро Іванович (UA), Корнієнко Владислав Богданович (UA), Майгур Андрій Сергійович (UA), Крітченко Вадим Віталійович (UA)

- (73) **ЛИСАК СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Шевченка, 162, с. Пересадівка, Жовтневий р-н, Миколаївська обл., 57220 (UA)

МИХАЙЛЕНКО ДМИТРО ІВАНОВИЧ
вул. Комсомольська, 33, кв. 8, с. Весняне, Миколаївський р-н, Миколаївська обл., 57134 (UA)

КОРНІЄНКО ВЛАДИСЛАВ БОГДАНОВИЧ
вул. Космонавтів, 84, кв. 29, Ленінський р-н, м. Миколаїв, 54028 (UA)

МАЙГУР АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ
вул. Садова, 135, с. Мішково-Погорілове, Жовтневий р-н, Миколаївська обл., 57215 (UA)

КРІТЧЕНКО ВАДИМ ВІТАЛІЙОВИЧ
вул. Перекопська, 50-а, с. Матвіївка, Центральний р-н, Миколаївська обл., 54048 (UA)

- (54) **ТРАНШЕЙНИЙ ЕКСКАВАТОР ДЛЯ РОЗРОБКИ МЕРЗЛИХ ҐРУНТІВ**

- (57) Траншейний екскаватор для розробки мерзлих ґрунтів, що містить базовий трактор, у якого на задній ра-

мі у верхній її частині встановлено поворотну платформу, на якій змонтовані кабіна з гідравлічним робочим обладнанням, зворотна лопата із ковшем, а до торця задньої частини рами трактора приєднано два паралельні приводні барові робочі органи, нижні частини яких з'єднані підрізаючою фрезою, який **відрізняється** тим, що ківш складається із верхнього та нижнього прямолінійних листів та двох жорстко з'єднуючих їх прямолінійних бокових листів, при цьому на верхньому листі нерухомо встановлені вушка.

- (11) **92961** (51) МПК (2014.01)
E02F 9/00
- (21) **у 2014 03953** (22) **14.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Романченко Євгеній Миколайович (UA)
(73) **РОМАНЧЕНКО ЄВГЕНІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Мала садова, 13, м. Краматорськ, Донецька обл., 84301 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДАЧІ У ФОРМУ БУДІВЕЛЬНОЇ СУМІШІ, ПЕРЕВАЖНО СКЛОФІБРОБЕТОНУ**
- (57) 1. Пристрій для подачі у форму будівельної суміші, переважно склофібробетону, що включає корпус, оснащений соплом і трубою для підведення стисненого повітря, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний складовим у вигляді вертикально встановленої лійки, зчленованої меншим торцем із трубчастим елементом, виконаним з радіусним закругленням і несучим згадане сопло, а протилежно йому - трубку для підведення стисненого повітря, з'єднану зі стінкою трубчастого елемента за допомогою гвинтової нарізи, при цьому пристрій оснащений резонансним вібратором, установленим на зовнішній поверхні лійки для додаткового впливу на будівельну суміш механічними коливаннями.
2. Пристрій за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що зчленування лійки із трубчастим елементом виконано у вигляді пружного кільця для віброгашення механічних коливань.

E 03

- (11) **92907** (51) МПК
E03F 5/10 (2006.01)
- (21) **у 2014 03376** (22) **02.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Корінько Іван Васильович (UA), Веприцький Сергій Сергійович (UA), Стрельников Віталій Володимирович (UA), Швадченко Віталій Володимирович (UA)
(73) **КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ХАРКІВВОДОКАНАЛ"**
вул. Шевченка, 2, м. Харків, 61013 (UA)
- (54) **ЗЛИВНА УСТАНОВКА**
- (57) 1. Зливна установка, що включає корпус, приймальний бункер, збірник рідини, приймальний колодязь, контейнер для збору твердої фракції, яка **від-**

різняється тим, що корпус виконаний у вигляді рами, обшитої профільним листом, збірник рідини має горловину, приєднану знизу, центр якої співпадає з центром приймального колодязя, збірник рідини обладнаний знімною кришкою, сіткою для збору крупних часток твердої фракції, виконаною у вигляді прямокутника з поперечними перетинками, розташованими на відстані 2,2-2,5 см одна від одної, розміщеним під сіткою лотком для збору дрібних часток твердої фракції, на кожному з кутів сітки, лотка і знімної кришки зверху розташовані дужки, установка додатково містить тельфер, який включає опору, розташовану за межами корпусу, балку, розміщену у верхній частині корпусу по всій його довжині і з'єднану з опорою, пристрій для захвату, приводи його повздовжнього і поперечного переміщення, пристрій для захвату включає корпус, крію з приєднаними до нього чотирма канатами і пересувну каретку, при цьому приймальним колодязем є колодязь каналізаційний.

2. Зливна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як профільний лист використаний металевий лист.
3. Зливна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як профільний лист використаний полімерний лист.

E 04

- (11) **92877** (51) МПК
E04B 1/61 (2006.01)
E04B 5/43 (2006.01)
- (21) **у 2014 03144** (22) **28.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Стороженко Леонід Іванович (UA), Гасій Григорій Михайлович (UA), Гапченко Сергій Андрійович (UA)
(73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **З'ЄДНАННЯ ПЛИТ СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННОГО СТРУКТУРНО-ВАНТОВОГО ПОКРИТТЯ НА ПОЛИЧКАХ**
- (57) З'єднання плит сталезалізобетонного структурно-вантового покриття на полчках, які складаються із залізобетонної плити і сталевій структурної решітки, яке **відрізняється** тим, що залізобетонна плита має полочки, які слугують деталями з'єднання.

- (11) **93047** (51) МПК
E04B 1/76 (2006.01)
E04C 2/26 (2006.01)

- (21) **у 2014 05812** (22) **29.05.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Натанзон Артем Олегович (UA), Урясьєв Антон Олександрович (UA)
(73) **НАТАНЗОН АРТЕМ ОЛЕГОВИЧ**
вул. Мусоргського, 35/129, м. Кривий Ріг, 50000 (UA)

УРЯСЬЄВ АНТОН ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Карнавальна, 36, м. Кривий Ріг, 50000 (UA)

(54) ТЕПЛОІЗОЛЮЮЧА ПАНЕЛЬ

- (57)** 1. Теплоізолююча панель, що включає зовнішню захисно-декоративну плиту, до зворотної сторони якої закріплена за допомогою, наприклад, клейового складу, теплоізолююча плита, наприклад, з пінопласту, яка **відрізняється** тим, що теплоізолююча панель має аналогічну суміжно розташовану панель, при цьому з бічних сторін кожної захисно-декоративної плити виконані вирізи, в яких розміщені й зафіксовані вставки, параметри яких відповідають параметрам двох суміжних вирізів у захисно-декоративних плитах.
2. Теплоізолююча панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в донній частині вирізів, виконані наскрізні отвори або калібровані поглиблення для розміщення кріпильних пристроїв.

талі і вертикалі менші від геометричних розмірів заглибин на товщину шару розчину.

2. Будівельний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що бічні поверхні впадин і виступів мають циліндричну форму.3. Будівельний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що бічні поверхні впадин і виступів мають конічну форму.4. Будівельний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що впадини і виступи мають форму зрізаних конусів.5. Будівельний елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що впадини і виступи мають в поперечному перерізі еліптичну форму.**(11) 92878****(51)** МПК**E04B 5/43** (2006.01)**E04B 1/21** (2006.01)**E04B 1/24** (2006.01)**(21) u 2014 03145****(22) 28.03.2014****(24) 10.09.2014****(72)** Стороженко Леонід Іванович (UA), Гасій Григорій Михайлович (UA), Гапченко Сергій Андрійович (UA)**(73)** ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)**(54)** ВУЗОЛ З'ЄДНАННЯ ЕЛЕМЕНТІВ НИЖНЬОГО ПОЯСА ЗІ СТАЛЕВИХ СМУГ СТРУКТУРНО-ВАНТОВОГО ПОКРИТТЯ

- (57)** Вузол з'єднання елементів нижнього пояса зі сталевих смуг структурно-вантового покриття, котрий складається зі сталевих пластини (5) і поєднаних між собою елементів нижнього пояса (2), який **відрізняється** тим, що містить болт-шпильку (4), приварений до нижньої грані пластини (5), який об'єднує гнучкі елементи нижнього пояса.

(11) 92895**(51)** МПК (2014.01)**E04C 1/00****C04B 33/00****(21) u 2014 03308****(22) 01.04.2014****(24) 10.09.2014****(72)** Чернишов Павло Сергійович (UA)**(73)** ЧЕРНИШОВ ПАВЛО СЕРГІЙОВИЧ

вул. Садовий, 15, с. Б. Колодязь, Вовчанський р-н, Харківська обл., 62540 (UA)

(54) БУДІВЕЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ЧЕРНИШОВА

- (57)** 1. Будівельний елемент, який містить бічні та верхню і нижню грані і в якому верхня і нижня грані паралельні між собою, який **відрізняється** тим, що в ньому з боку верхньої грані виконані дві або більше заглибини з криволінійними бічними поверхнями, а на нижній грані виконані виступи з криволінійними бічними поверхнями співвісно з заглибинами, причому виступи мають геометричні розміри по горизон-

(11) 92798**(51)** МПК**E04C 2/02** (2006.01)**(21) u 2014 01099****(22) 05.02.2014****(24) 10.09.2014****(31) 2013157253****(32) 23.12.2013****(33) RU****(72)** Бердієв Шаміль Ісмаїлович (RU), Абузаров Дмитрій Рімовіч (RU)**(73)** ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЮГ-ОЙЛ-ПЛАСТ"

ул. Гутякулова, 5, г. Черкесск, Карачаево-Черкесская Республика, 369000 (RU)

(54) БУДІВЕЛЬНА ПАНЕЛЬ З ПОЛІКАРБОНАТУ

- (57)** 1. Будівельна панель, що складається з кількох горизонтальних шарів полікарбонату, між якими розташовані паралельні один одному похилі ребра жорсткості, виконані з полікарбонату, яка **відрізняється** тим, що показники товщин ребра жорсткості, верхнього та нижнього горизонтальних шарів взаємозв'язані з питомою вагою панелі та підпорядковані наступній залежності:

$$f_x = (n/2, 1 \times (t-t_2-t_3) \times t_1/1000 + (t_2+t_3)) \times 1,2,$$

де

 f_x - функція показника питомої ваги; n - кількість ребер панелі; t - загальна товщина листа; t_1 - товщина ребра жорсткості; t_2 - товщина верхнього прозорого, напівпрозорого або непрозорого шару; t_3 - товщина нижнього прозорого, напівпрозорого або непрозорого шару.2. Будівельна панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що товщина ребра жорсткості складає 0,35-0,7 мм.3. Будівельна панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що відстань між ребрами жорсткості складає 8-12 мм, кут нахилу між ребрами жорсткості та нижнім горизонтальним шаром складає 40-60°.4. Будівельна панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що горизонтальні шари та похилі ребра виконані з прозорого, напівпрозорого або непрозорого полікарбонату.5. Будівельна панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що щонайменше один з горизонтальних шарів може бути з зовнішньої сторони доповнений УФ-стабілізаційним шаром полікарбонату.

6. Будівельна панель за п. 5, яка **відрізняється** тим, що товщина УФ-стабілізаційного шару має бути не менше 0,35 мм.

- (11) **92867** (51) МПК (2014.01)
E04F 17/00
- (21) u 2014 02910 (22) 21.03.2014
(24) 10.09.2014
(72) Сечко Петро Йосипович (UA)
(73) **СЕЧКО ПЕТРО ЙОСИПОВИЧ**
вул. Пошивальникова, 19, м. Керч, 98318 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ АКУМУЛЮВАННЯ НЕСПАЛИМОГО ПАЛИВА**
- (57) Установа для акумулювання неспалюваного палива, що містить паливний котел, над яким знаходиться пристрій для отримання тепла з димаря, який виконано у вигляді двокорпусної труби і відводу цього тепла до споживача, а також пристрій для уловлювання неспалюваного палива, яка **відрізняється** тим, що останній пристрій виконано у вигляді трьох ємностей, кожна із яких включає вентилі перекриття, підливний клапан та компресор для заповнювання паливних викидів.

E 05

- (11) **92765** (51) МПК (2014.01)
E05B 63/00
- (21) u 2013 08789 (22) 15.07.2013
(24) 10.09.2014
(31) w.121900
(32) 04.04.2013
(33) PL
(72) Януш Кулета (PL)
(73) **ЄВРО-ЛОКС СПУЛКА З ОГРАНИЧЕНОУ ОДПОВІД-
ЗЯЛЬНОСЦЮ**
ul. Pawla 29, 41-708 Ruda Slaska, Polska (PL)
- (54) **ЗАМОК КУЛАЧКОВИЙ**
- (57) 1. Замок кулачковий, забезпечений корпусом з блокуючою гайкою, гвинтовим валом з маніпуляційною ручкою, а також човниковим кулачком, який **відрізняється** тим, що в отвір з внутрішньою перегородкою діаметром d в корпусі, забезпеченому в своїй стінці паралельним осі корпусу стабілізуючим пазом, а також, як мінімум, однією стінкою блокуючої фаски, різьбою з блокуючою гайкою, а також коміром, в який введено корпус кулачка з зовнішнім діаметром D, рівним діаметру d отвору, забезпечений інтегрально сформованим блокуючим кулачком, зубом положення кулачка, паралельним осі корпусу на його зовнішній стінці в упорному отворі пружини з отвором з різьбою на дні, причому корпус і корпус кулачка з'єднані гвинтовим валом, який проходить через отвір корпусу та упорний отвір пружини, закріплений різьбою в отворі з різьбою на його дні, блокуваний блокуючою підкладкою, укріплений циліндричною клепою і опорним коміром вала з пе-

регородкою в отворі корпусу і кільцем, у свою чергу, на гвинтовому валу на відрізу, позначеним просто-ром, створюваним поєднанням фрагмента довжини отвору у корпусі від перегородки і фрагмента довжини упорного отвору пружини, знаходиться упорна пружина, а в стінці корпусу, з боку фронтальної площини корпусу, повернутої в напрямку кулачка, знаходиться зниження глибиною S і довжиною ¼ обхвату, що розраховується від довгої стінки стабілізуючого паза.

2. Замок кулачковий за п. 1 який **відрізняється** тим, що різьба гвинтового вала є лівостороння або правостороння.

3. Замок кулачковий за п. 1 який **відрізняється** тим, що зниження в корпусі розміром глибини S і довжиною як мінімум ¼ обхвату, що розраховується від довгої стінки стабілізуючої щілини, знаходиться з лівого або з правого боку площини симетрії корпусу з боку упорного коміра.

E 06

- (11) **93051** (51) МПК (2014.01)
E06B 3/00
E06B 3/70 (2006.01)
E06B 5/00
A47B 96/00
A47B 97/00
F16B 12/00
- (21) u 2014 06072 (22) 02.06.2014
(24) 10.09.2014
(72) Прокуран Павло Миколайович (UA)
(73) **ПРОКУРАН ПАВЛО МИКОЛАЙОВИЧ**
пр. Добровольського, 124, кв. 87, м. Одеса, 65111 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОРОБЧАСТИХ ФОРМ З НЕМЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ОБЛИЦЮВАННЯ МЕТАЛЕВИХ ДВЕРЕЙ, КОНСТРУКЦІЙ І МЕБЛІВ**
- (57) Спосіб виготовлення коробчастих форм з неметалічних матеріалів для облицювання металевих дверей, конструкцій і меблів, при якому деталі для формування коробчастої форми, виготовлені переважно з деревно-волокнистих плит середньої щільності дрібнодисперсної фракції (ДДФ) або деревно-волокнистих плит (ДВП), або деревно-стружкових плит (ДСП), покривають покривним шаром - еластичною декоративною плівкою, переважно полівінілхлориду (ПВХ), при цьому згадані деталі для формування коробчастої форми піддають механічній обробці, а на торцях стикованих деталей виконують торцеві скоси під кутом (0,5 α), рівним половині кута α, переважно рівного α=90°, для формування V-подібних пазів, на згадані торцеві скоси V-подібних пазів стикованих деталей наносять клей, а потім бортові деталі повертають щодо суміжної деталі форми по ліній утворених еластичних шарнірів-перемичок з плівки ПВХ і щільно притискають одна до одної в місцях кутових стиків і витримують до полімеризації клею і утворення клейового кутового з'єднання деталей і формування проектної коробчастої форми,

який **відрізняється** тим, що спосіб виконують в наступній послідовності згаданих і додаткових технологічних операцій: спочатку деталі для формування коробчастої форми, виготовлені переважно з деревно-волокнистих плит середньої щільності дрібнодисперсної фракції (ДДФ) або деревно-волокнистих плит (ДВП), або деревно-стружкових плит (ДСП), піддають механічній обробці в розмір, потім на торцях стикованих деталей виконують торцеві скоси під кутом $(0,5 \alpha)$, рівні половині кута α , переважно рівного $\alpha=90^\circ$, для формування V-подібних пазів, на деталі форми, розташовані торцевими скосами V-подібних пазів вниз, зверху наносять полімерний клей і підсушують на стелажах, після чого виконують укладання деталей форми стикованими торцями один до одного без зазору і торцевими скосами V-подібних пазів вниз на столі вакуумуючого преса і накривають їх зверху покривним шаром - еластичною декоративною плівкою, переважно полівінілхлориду (ПВХ) зверху полімерного клею, потім згідно з технологічним циклом, вакуумуючого преса виконують термічний нагрів і вакуумування, в результаті якого плівка ПВХ приклеюється до торцевих і зовнішніх поверхонь деталей форми, після закінчення циклу вакуумування і охолодження обрізають надлишки плівки ПВХ по периметру деталей форми, перевертають деталі форми, що скріплені полімерним клеєм з плівкою ПВХ торцевими скосами V-подібних пазів вгору, після чого на згадані торцеві скоси V-подібних пазів стикованих деталей форми наносять клей для дерева, а потім бортові деталі повертають щодо суміжної деталі (фасаду) форми по лініях утворених еластичних шарнірів-перемичок з плівки ПВХ і щільно притискають одну до одної в місцях кутових стиків, скріплюють скобами за допомогою, наприклад, степлера і витримують до повної полімеризації полімерного клею, затвердіння клею для дерева, утворення клейового кутового з'єднання деталей і формування проектної коробчастої форми.

вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКВІДАЦІЇ МІЖКОЛОННИХ ПЕРЕТОКІВ В ГАЗОВИХ СВЕРДЛОВИНАХ

- (57)** 1. Спосіб ліквідації міжколонних перетоків в газових свердловинах шляхом закачування в затрубний простір герметизуючого складу, що містить кремнієвмісний полімерний матеріал, який **відрізняється** тим, що декілька разів послідовно закачують буферний розчин на основі спирту та герметизуючий склад, витримують та продувають свердловину, після чого її промивають, при цьому герметизуючий склад містить тонкодисперсний наповнювач при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|------------------------------------|---------|
| тонкодисперсний наповнювач | 15-5-35 |
| кремнієвмісний полімерний матеріал | решта. |
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що герметизуючий склад додатково містить стабілізатор у кількості 1,5÷6,0 мас. %.

(11) 92845

(51) МПК (2014.01)
E21F 3/00

(21) у 2014 02608

(22) 14.03.2014

(24) 10.09.2014

(72) Брюханов Олександр Михайлович (UA), Яковенко Анатолій Кирилович (UA), Майбенко Микола Іванович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ МАКІЇВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ З БЕЗПЕКИ РОБІТ У ГІРНИЧІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

вул. Лихачова, 60, м. Макіївка, Донецька обл., 86108 (UA)

(54) ШАХТНА УСТАНОВКА ТЕПЛОХОЛОДОПОСТАЧАННЯ

- (57)** Шахтна установка теплохолодопостачання, що містить пароконденсаторну водоохолоджувальну машину з послідовно з'єднаними в замкнутий контур компресором, конденсатором, регулюючим вентилем і випарником, системи холодоносія і конденсаторної води, кожну з яких забезпечено циркуляційним насосом і теплообмінним пристроєм, сполученими між собою та водоохолоджувальною машиною трубопроводною мережею, яка **відрізняється** тим, що систему холодоносія забезпечено рекуперативним теплообмінником-утилізатором теплової енергії, виконаним у вигляді трубчастих теплообмінних секцій з можливістю розміщення їх у вентиляційному стволі, а систему конденсаторної води забезпечено повітрооброблювальними апаратами та кожухотрубними теплообмінниками, при цьому прямий та зворотний трубопроводи конденсаторної води сполучені з рекуперативним теплообмінником-утилізатором теплової енергії, а прямий та зворотний трубопроводи холодоносія сполучені з повітрооброблювальними апаратами та кожухотрубними теплообмінниками за допомогою обвідних трубопроводів, обладнаних запірними вентилями.

E 21

(11) 92764

(51) МПК
E21B 33/13 (2006.01)
E21B 33/14 (2006.01)
C09K 8/42 (2006.01)

(21) у 2013 08697

(22) 10.07.2013

(24) 10.09.2014

(72) Зеленський Володимир Юрієвич (UA), Кітура Оresta Миколаївна (UA), Дмитрієв Віктор Борисович (UA), Ляшенко Олександр Володимирович (UA), Кривуля Сергій Вікторович (UA), Хомин Іван Іванович (UA), Коцаба Василь Іванович (UA), Гальченко Олег Володимирович (UA), Отрішко Вячеслав Леонідович (UA), Мирошніченко Дмитро Тарасович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГАЗВИДОБУВАННЯ"

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підривні роботи****F 01**

- (11) **92768** (51) МПК (2014.01)
F01K 27/00
- (21) **и 2013 09156** (22) **22.07.2013**
(24) **10.09.2014**
(72) Пейсахович Леонід Ісакович (DE)
(73) **ПЕЙСАХОВИЧ ЛЕОНИД ІСАКОВИЧ**
Rozeshtrasse, 2, 45276 Essen, Doichland (DE)
- (54) **МАГНІТОГІДРОДИНАМІЧНИЙ ГЕНЕРАТОР**
- (57) Магнітогідродинамічний генератор замкненого циклу, який складається з каналу, одна ділянка якого тільки розширюється, а друга ділянка - тільки звужується, осьовий переріз якого утворений двома колами із зміщеними центрами, а джерело тепла і холоди́льник установлені на ділянці, що розширюється і на ділянці, що звужується, відповідно, який **відрізняється** тим, що з метою збільшення його потужності, зменшення вартості, розширення галузі його застосування, забезпечення роботи генератора в автономному режимі і отримання змінної електричної напруги, як електропровідне середовище застосовується металева турбіна із змінним об'ємом уздовж кола обертання, яка обертається за допомогою руху електроізоляційної рідини при контакті її з теплоносіями, а електрична змінна напруга отримується за допомогою трансформатора, у якого металева турбіна є первинною обмоткою, а з вторинної обмотки трансформатора живиться споживач електроенергії.

F 02

- (11) **92807** (51) МПК (2014.01)
F02D 1/00
- (21) **и 2014 01540** (22) **17.02.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Божок Аркадій Михайлович (UA), Божок В'ячеслав Юрійович (UA)
(73) **БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)
БОЖОК В'ЯЧЕСЛАВ ЮРІЙОВИЧ
вул. Підгайок, 26, с. Симонів, Гошанський район, Рівненська область, 35408 (UA)
- (54) **СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТИСКУ НАДДУВНОГО ПОВІТРЯ В ЦИЛІНДРАХ ДИЗЕЛЯ**
- (57) Система автоматичного регулювання тиску наддувального повітря в циліндрах дизеля, яка включає порш-

неву частину дизеля, впускний і випускний тракти з клапанами, газову турбіну і компресор зв'язані з впускним і впускним трактами, а також джерело і акумулятор стисненого повітря, який **відрізняється** тим, що в ній, між акумулятором стисненого повітря і впускним трактом, додатково установлений диференціатор, виконаний у вигляді корпусу з кришками, основною, першою і другою діафрагмами, притисненими до корпусу кришками, причому основна діафрагма, зв'язана зі штоком з перепускним клапаном, утворює з кришкою штокову, а з корпусом - безштокову камеру з розміщеними в ній пружиною і регульованим гвинтом, перша і друга діафрагми, зв'язані між собою тягою, разом з корпусом утворюють тягову камеру, перша діафрагма з кришкою утворюють першу, а друга діафрагма з кришкою - другу камеру, при цьому із акумулятором стисненого повітря штокова камера сполучена безпосередньо, а впускний тракт - через перепускну пневмолінію із сідлом і перепускний клапан, з можливістю взаємодіяти з сідлом, причому із впускним трактом безштокова і тягова камери сполучені пневмолініями безпосередньо, друга камера - через пневмолінії і дросель, а перше камера через отвори в кришці сполучена з атмосферою.

F 03

- (11) **92805** (51) МПК (2014.01)
F03B 11/00
- (21) **и 2014 01508** (22) **17.02.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Веремеєнко Ігор Степанович (UA), Колганенко Вячеслав Іванович (UA), Жиленко Валерій Дмитрович (UA), Андрющенко Сергій Олександрович (UA), Сіренко Олег Володимирович (UA), Агібалов Євген Сергійович (UA), Шилов Валерій Павлович (UA)
(73) **ВЕРЕМЕЄНКО ІГОР СТЕПАНОВИЧ**
вул. Авіаційна, 1, кв. 37, м. Харків, 61166 (UA)
КОЛГАНЕНКО ВЯЧЕСЛАВ ІВАНОВИЧ
вул. Героїв Праці, 19-г, кв. 57, м. Харків, 61144 (UA)
ЖИЛЕНКО ВАЛЕРІЙ ДМИТРОВИЧ
вул. Рибалка, 3, кв. 77, м. Харків, 61082 (UA)
АНДРЮЩЕНКО СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Луї Пастера, 324, кв. 182, м. Харків, 61172 (UA)
СІРЕНКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Героїв Праці, 33-г, кв. 59, м. Харків, 61136 (UA)
АГІБАЛОВ ЄВГЕН СЕРГІЙОВИЧ
пр. 50-річчя ВЛКСМ, 53, кв. 244, м. Харків, 61120 (UA)
ШИЛОВ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ
пр. Гагаріна, 72, кв. 113, м. Харків, 61140 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ КЛАПАНА ВПУСКАННЯ ПОВІТРЯ У ЗОНУ РОБОЧОГО КОЛЕСА РАДІАЛЬНО-ОСЬОВОЇ ГІДРОМАШИНИ**
- (57) 1. Установка для випробувань клапана впускання повітря в зону робочого колеса радіально-осьової гідромашини, яка розміщується на гідравлічному стенді, що містить, зокрема, вакуумний бак з трубою, кор-

пус; клапан впускання повітря з корпусом, встановлений в корпусі установки; дросельну шайбу; вакуумний бак стенда з трубою; мановакууметр, встановлений на вакуумному баку; систему труб, встановлену між корпусом і трубою вакуумного бака, приєднану до останніх і сполучну порожнину корпусу з трубою вакуумного бака; витратомір, встановлений на системі труб, і засувку кульову, встановлену в системі труб між витратоміром і трубою вакуумного бака.

2. Установка для випробувань клапана впускання повітря в зону робочого колеса радіально-осьової гідромашини за п. 1, яка **відрізняється** тим, що дросельна шайба встановлена в корпусі клапана.

3. Установка для випробувань клапана впускання повітря в зону робочого колеса радіально-осьової гідромашини за п. 2, яка **відрізняється** тим, що на дросельній шайбі додатково встановлені опори; планка з центральним отвором встановлена на опорах, а установочні елементи встановлені по обидві сторони планки.

(11) **92967** (51) МПК (2014.01)
F03D 7/00
F03D 9/00

(21) **u 2014 03991** (22) **14.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Головка Володимир Михайлович (UA), Коханевич Володимир Петрович (UA), Шихайлов Микола Олександрович (UA), Маршевська Анастасія Миколаївна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ВІДНОВЛЮВАНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ НАН УКРАЇНИ**

вул. Червоногвардійська, 20-а, м. Київ, 02094 (UA)

(54) **ВІТРОУСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТЕПЛОТИ**

(57) 1. Вітроустановка для виробництва теплоти, що включає ротор з маточиною, яка жорстко закріплена на валу, теплогенератор, пристрій для відбору теплоти та жорстко закріплений на маточині пусковий ротор, яка **відрізняється** тим, що теплогенератор виконаний у вигляді електроіндукційного нагрівача, що, у свою чергу, складається з закріпленого у корпусі з можливістю обертання першого диска з жорстко закріпленими на ньому постійними магнітами, який, в свою чергу, жорстко з'єднаний з валом, та другого диска, що нерухомо закріплений у корпусі, при цьому корпус з дисками розташований у баку з робочою рідиною, який, у свою чергу, розташований у ємності з теплоносієм.

2. Вітроустановка для виробництва теплоти за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у ємності з теплоносієм розташований теплообмінник, вхід якого гідравлічно з'єднаний з виходом циркуляційного насоса, що жорстко з'єднаний з продовженням вала, а вихід - з споживачем теплової енергії.

3. Вітроустановка для виробництва теплоти за пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що постійні магніти на першому диску закріплені із зміною полярності, тобто магніти розміщені по колу в порядку чергування полюсів.

(11) **92767** (51) МПК
F03G 7/06 (2006.01)

(21) **u 2013 09155** (22) **22.07.2013**
(24) **10.09.2014**

(72) Пейсахович Леонід Ісакович (DE)

(73) **ПЕЙСАХОВИЧ ЛЕОНІД ІСАКОВИЧ**

Rosestr. 2, 45276 Essen, Deutschland (DE)

(54) **ТЕПЛОВИЙ ДВИГУН**

(57) Тепловий двигун для перетворення теплової енергії в механічну шляхом наперемінного нагріву та охолодження робочої рідини, яка заповнює весь спільний об'єм робочої ємності з твердими стінками і сильфона, теплообмін з теплоносіями відбувається в теплообміннику за допомогою насосів, які подають теплоносії з ємностей для нагрівальної та охолоджувальної рідин в робочу ємність, а робоче зусилля від зміни об'єму робочої рідини при контакті її з теплоносієм передається через сильфон, який, змінюючи свою довжину, впливає на привідний механізм, який **відрізняється** тим, що з метою збільшення потужності і коефіцієнта корисної дії теплового двигуна при використанні різниці температур атмосферного повітря на різних висотах від поверхні Землі, ємності для нагрівальної та охолоджувальної рідин оснащені незалежною гідросистемою із змійовиками, через яку відбувається теплообмін між атмосферним повітрям і теплоносіями в ємностях - термосах для нагрівальної та охолоджувальної рідин за допомогою радіатора і насоса, який перепускає рідкий теплоносії через радіатор і змійовики, а радіатор обдувається по черзі атмосферним повітрям з різною температурою на різних висотах від поверхні Землі.

F 16

(11) **93049** (51) МПК (2014.01)
F16C 19/00
F16C 33/00

(21) **u 2014 06006** (22) **02.06.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Семикін Сергій Іванович (UA), Федорченко Володимир Олександрович (UA), Сімсон Едуард Альфредович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ХАРКІВСЬКИЙ ПІДШИПНИКОВИЙ ЗАВОД"**

пр. Фрунзе, 3, м. Харків, 61089 (UA)

(54) **ПІДШИПНИК КОЧЕННЯ З УЩІЛЬНЕННЯМ**

(57) Підшипник кочення з ущільненням, що містить внутрішнє і зовнішнє кільця, розміщені між ними, в доріжках кочення, множину тіл кочення у вигляді кульок, кільцеві канавки на внутрішній поверхні зовнішнього кільця, встановлені в кільцевих канавках, у торців кільця ущільнення, виконані у вигляді армуючої металевої шайби, що має губку з пружного еластичного матеріалу, виконану, щонайменше, на внутрішній поверхні армуючої металевої шайби, витягнуту всередину в радіальному напрямку, і встановлену з можливістю контакту її ущільнювальної кромки з зовніш-

ньою поверхнею внутрішнього кільця, який **відрізняється** тим, що армуюча металева шайба має спрямовану до внутрішнього кільця, перпендикулярну йому пряму ділянку профілю, і спрямовану до зовнішнього кільця, вигнуту всередину в радіальному напрямку ділянку профілю, м'які на вигин ущільнення мають попередній підгин ущільнювальної кромки під кутом 3-8 градусів до осі підшипника.

сегментів внаслідок деформування пружної тонкостінної втулки під дією тиску гідропластмаси.

- (11) **92952** (51) МПК
F16C 19/34 (2006.01)
- (21) **у 2014 03864** (22) **14.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Коньков Георгій Ігорович (UA), Ващенко Олександр Олександрович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПІДШИПНИК КОЧЕННЯ**
- (57) Підшипник кочення, що містить внутрішнє кільце, зовнішнє кільце, два сепаратори та два ряди кульок, кожен з яких розташований у відповідному сепараторі, який **відрізняється** тим, що обладнаний додатковим кільцем, встановленим всередині зовнішнього кільця з можливістю вільного осьового переміщення, причому один із рядів кульок розташований між додатковим та внутрішнім кільцями.

- (11) **92940** (51) МПК
F16C 32/06 (2006.01)
- (21) **у 2014 03769** (22) **10.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Федориненко Дмитро Юрійович (UA), Сапон Сергій Петрович (UA), Ярмолук Владислав Васильович (UA), Бойко Сергій Васильович (UA)
- (73) **ЧЕРНІГІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Шевченка, 95, м. Чернігів, 14027 (UA)
- (54) **РЕГУЛЬОВАНИЙ СЕГМЕНТНИЙ ГІДРОСТАТИЧНИЙ ПІДШИПНИК**
- (57) 1. Регульований сегментний гідростатичний підшипник, що складається з корпусу, в отвір якого встановлена тонкостінна втулка з порожниною, заповненою гідропластмасою, чотирьох сегментів, які з'єднані один з одним пружинами спеціальної форми, а на внутрішній поверхні мають підключені до джерела робочої рідини несучі кармани і можуть переміщуватись в радіальному напрямку, забезпечуючи регулювання зазору, двох кришок, що фіксують тонкостінну втулку і сегменти в поздовжньому напрямку, який **відрізняється** тим, що охоплююча поверхня гідростатичного підшипника виконана збірною з 4-х сегментів, з'єднаних пружинами спеціальної форми.
2. Регульований сегментний гідростатичний підшипник за п. 1, який **відрізняється** тим, що регулювання радіального зазору в підшипнику здійснюється в результаті одночасного радіального переміщення 4-х

- (11) **92915** (51) МПК (2014.01)
F16H 21/00
- (21) **у 2014 03452** (22) **04.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Музичишин Сергій Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ЗУБЧАСТО-ВАЖІЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ГІПОЦИКЛІЧНИХ КРИВИХ**
- (57) Зубчасто-важільний механізм для перетворення гіпоциклічних кривих, що містить корпус, в якому встановлено ведучий та ведений вали, пару зубчастих коліс, встановлених на кожному з валів, вісь з паразитним зубчастим колесом, встановленим з зачепленням з зубчастими колесами, встановленими на валах, ведучий кривошип, закріплений на веденому валу, ведений кривошип, закріплений на зубчастому колесі ведучого вала та ведучий і ведений шатуни, шарнірно з'єднані між собою та з відповідними кривошипами, який **відрізняється** тим, що містить додаткові вісь і шарнір, повзун, діаду повзунів та кулісу, встановлену з можливістю обертання відносно додаткової вісі, повзун, встановлений на кулісі та з'єднаний з додатковим шарніром, в який встановлено ведений кривошип, виконаний у вигляді серги, а діада повзунів з'єднує кулісу з ведучим шатуном.

- (11) **92999** (51) МПК
F16J 15/16 (2006.01)
- (21) **у 2014 04382** (22) **23.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Дейнека Олександр Володимирович (UA), Колісник Сергій Олексійович (UA)
- (73) **ДЕЙНЕКА ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Кондратьєва, 80/2, м. Суми, 40021 (UA)
- КОЛІСНИК СЕРГІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Соборна, 32, кв. 85, м. Суми, 40000 (UA)
- (54) **УЩІЛЬНЕННЯ ВАЛА**
- (57) 1. Ущільнення вала, що містить обертову втулку і обертове сидло, на торцевій поверхні якого виконана ущільнювальна перегородка і канавки, розташовані на периферії, а також аксіально-рухливий торець, встановлений в корпус і підібганий пружинами через кільце, що притискається, до обертового сидла, яке **відрізняється** тим, що торцева ущільнювальна поверхня принаймні одного з кілець ущільнювачів - обертового сидла або аксіально-рухливого торця виконана у вигляді опуклого або увігнутого конуса, а обертова втулка встановлена на вал на посадочних радіальних centruвальних циліндричних хвостовиках, на яких виконані принаймні три пази таким чином, що для контакту з циліндричною поверхнею вала залишаються принаймні три цилінд-

ричних ділянки на кожному з хвостовиків, внутрішній діаметр яких менше, ніж зовнішній діаметр посадочної циліндричної поверхні вала.

2. Ущільнення вала за п. 1, яке **відрізняється** тим, що канавки на сідлі виконані у формі рівносторонньої трапеції з прямими або радіусними сторонами, основою і вершиною і додатково забезпечені принаймні одним поглибленням і/або виступом, виконаними у вигляді трапеції, і принаймні однією сходинкою підвищення або зниження глибини канавки на кожній із сторін трапеції.

3. Ущільнення вала за 2, яке **відрізняється** тим, що канавки додатково забезпечені принаймні одним клиноподібним відгалуженням від основи трапеції в ліву і в праву сторони під кутом і змінюється ступінчасто або рівномірно за глибиною.

4. Ущільнення вала за п. 1, яке **відрізняється** тим, що канавки виконані у формі клина з прямими або радіусними сторонами і додатково забезпечені принаймні одним поглибленням і/або виступом, виконаними у вигляді клина або трапеції.

5. Ущільнення вала за п. 1, яке **відрізняється** тим, що канавки виконані у формі нерівносторонньої трапеції з прямими або радіусними сторонами, основою і вершиною і додатково забезпечені принаймні одним поглибленням і/або виступом, виконаними у вигляді трапеції або клина і принаймні однією дугою на більшій із сторін трапеції, що змінює траєкторію цієї сторони.

6. Ущільнення вала за п. 1, яке **відрізняється** тим, що обертове сідло і аксіально-рухливий торець виготовлені з твердих сплавів, наприклад з карбіду вольфраму або карбіду кремнію - матеріалу з мінімальними деформаціями в процесі роботи.

F 22

(11) 92920

(51) МПК (2014.01)
F22B 33/00

(21) u 2014 03473

(22) 04.04.2014

(24) 10.09.2014

(72) Мартиняк Марта Андріївна (UA), Мисак Йосиф Степанович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ ОКСИДІВ АЗОТУ З ДИМОВИМИ ГАЗАМИ КОТЕЛЬНИМ АГРЕГАТОМ

(57) Пристрій для зменшення викидів оксидів азоту з димовими газами котельним агрегатом, що містить трубопроводи подачі живильної води, котел з паливною і пальниками, в якій розташовані екранні поверхні нагріву з системою подачі органічного енергоносія та повітря, з'єднанні з пальниками, з встановленою над паливною конвективною шахтою, з'єднаною з газоходом вихідних газів, від якої виходить трубопровід нагрітої води або пари, який **відрізняється** тим, що додатково містить теплообмінник екологічно чистого джерела енергії з трубопроводом подачі додаткового енергоносія з регулюючою та запірною арматурою, розташованою на ньому та вихідним колектором додаткового енергоносія, які з'єднані з теплообмінником екологічно чистого джерела енергії, причому трубопровід подачі живильної води під'єднаний до теплообмінника екологічно чистого джерела енергії.

(11) 92905

(51) МПК (2014.01)
F16L 59/00

(21) u 2014 03358

(22) 02.04.2014

(24) 10.09.2014

(72) Василенков Віктор Єгорович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) СПОСІБ ВИБОРУ ТИПУ ІЗОЛЯЦІЇ ДЛЯ ТРУБ І ТРУБОПРОВІДІВ

(57) Спосіб вибору типу ізоляції для труб і трубопроводів, який включає відбір зразків ґрунту вагою 1,5...2,0 кг, розташованого на глибині прокладання проєктованого трубопроводу з інтервалами 50...200 м і на відстані 0,5...0,7 м від бокової стінки труби, змочування дистильованою водою, вимірювання падіння напруги між електродами лабораторної установки при 3-х різних значеннях сили струму $I_1 < I_2 < I_3$ з визначенням питомого опору ґрунту в Ом*м і віднесення результату виміру до одного із 5-ти діапазонів визначення корозійної активності ґрунтів, який **відрізняється** тим, що додатково на зразках визначаються коефіцієнти теплопровідності ґрунтів методом кулі, задаючись 3-ма значеннями напруги: 80, 110, 140 В.

F 23

(11) 92865

(51) МПК (2014.01)
F23C 7/00

(21) u 2014 02889

(22) 21.03.2014

(24) 10.09.2014

(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. Вознесенського, 16, кв. 84, м. Краматорськ, Донецька обл., 84333 (UA)

(54) СПОСІБ КИСНЕВОГО РІЗАННЯ МЕТАЛІВ ВЕЛИКИХ ТОВЩИН

(57) Спосіб кисневого різання металів великих товщин, при якому виконують подачу горючого газу і кисню для формування підігрівуючого полум'я, прогрівання металу, що розрізається, подачу кисню для формування струменя ріжучого кисню та його направ-

лення в центральну зону полум'я, а також переміщення різка відносно поверхні розрізу, який **відрізняється** тим, що горючий газ подають суцільним потоком, після чого виконують формування не менше трьох допоміжних струменів ріжучого кисню, при цьому основний струмінь ріжучого кисню з початковою швидкістю, що не більш ніж на 10 % перевищує початкову швидкість допоміжних струменів направляють коаксійно кільцю з допоміжних струменів ріжучого кисню.

F 24

- (11) **92795** (51) МПК
F24C 15/20 (2006.01)
F24F 7/06 (2006.01)
- (21) **у 2014 01013** (22) **03.02.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Клапішевський Олександр Станіславович (UA),
Цьомик Анатолій Михайлович (UA)
(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ"**
вул. М. Коцюбинського, 1, м. Київ, 01030 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИТЯЖКИ ЗАБРУДНЕНОГО ПОВІТРЯ**
(57) Пристрій для витяжки забрудненого повітря (1), що містить корпус (2) з вхідним та вихідним отворами, повітровід (4), з'єднаний з вихідним отвором, вентилятор (3) з'єднаний з повітроводом (4), фільтр (6) розміщений перед вхідним отвором та пристрій для управління швидкістю вентилятора (3), який **відрізняється** тим, що корпус містить висувний бокс (5), для переміщення вхідного отвору - для розміщення його над зоною потоку, який йде від відкритої дверці духової шафи.

- (11) **92818** (51) МПК (2014.01)
F24D 3/00
- (21) **у 2014 01936** (22) **26.02.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Дешко Віталій Іванович (UA), Кириленко Лариса Віталіївна (UA)
(73) **ДЕШКО ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Вокзальна, 19, кв. 47, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)
(54) **СИСТЕМА ВОДЯНОГО ОБІГРІВУ ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕНЬ**
(57) 1. Система водяного обігріву житлових приміщень, що містить нагрівальний прилад - радіатор, розширювальний бачок, подавальний та зворотний трубопроводи і запірну арматуру, джерело тепла для нагріву води, за яке використовується нетрадиційне джерело енергії, що включає оснащені вхідним та вихідним патрубками місткості для води, послідовно з'єднані патрубками та зібрані за допомогою рамки у вертикальну секцію, декілька яких складають батарею, яка **відрізняється** тим, що місткість для води

має форму вертикального циліндра, до торцевих стінок якого ззовні прикріплені патрубки, причому посередині циліндра паралельно торцевим стінкам прикріплена перегородка з отворами по її периметру для проходу води, а навколо патрубків поміж місткостями концентрично розміщено джерело випромінюваного тепла - вертикальні трубки, з'єднані бічними поверхнями в батарею, причому кожна вертикальна трубка має один кінець вільний, який направлений на торцеву стінку циліндра, інший же кінець трубки - заглушений, а в перерізі батарея із трубок повторює форму торцевої стінки.

2. Система водяного обігріву житлових приміщень за п. 1, яка **відрізняється** тим, що батарея із трубок може бути як в формі суцільного циліндра, так і складатися із двох половинок, а трубки батарей між двома з'єднаними вертикально циліндрами можуть бути суцільними з перегородкою посередині кожної трубки.

3. Система водяного обігріву житлових приміщень за п. 1, яка **відрізняється** тим, що матеріалом для вертикальних трубок може бути папір чи картон, пінопласт чи алюмінієва фольга.

- (11) **92994** (51) МПК (2014.01)
F24D 10/00
- (21) **у 2014 04319** (22) **22.04.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Понікарчук Анатолій Миронович (UA), Усенко Михайло Васильович (UA)
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ВОЛИНЬ-КАЛЬВІС"**
вул. Грушевського, 110-а, м. Ковель, Волинська обл., 45008 (UA)
(54) **КОТЕЛ З ТЕПЛООБМІННИКОМ З ПОЗДОВЖНЬО ОРЕБРЕНИМИ ТРУБАМИ**
(57) Котел з теплообмінником з поздовжньо оребреними трубами, що містить систему автоматизованої подачі палива, жаротрубний теплообмінник, труби гарячої і зворотної води, колосники, дверці топки, дверці теплообмінника, який **відрізняється** тим, що труби жаротрубного теплообмінника мають ребра-пластини, які прикріплені поздовжньо до зовнішньої поверхні труб.

- (11) **92931** (51) МПК (2014.01)
F24D 15/00
- (21) **у 2014 03654** (22) **09.04.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Мачулко Анатолій Сергійович (UA)
(73) **МАЧУЛКО АНАТОЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Радянська, 83-а, м. Ірпінь, 08203 (UA)
(54) **СПОСІБ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БУДІВЛІ ІЗ ЗАМКНУТИМ ЦИКЛОМ ТЕРМОРЕГУЛЯЦІЇ**
(57) 1. Спосіб енергозабезпечення будівлі із замкнутим циклом терморегуляції шляхом одержання тепла від низькопотенційного джерела, від якого передають тепло циркулюючому теплоносію в радіаторні си-

стеми каналів, розташовані в п-шаровій стіні, який **відрізняється** тим, що п-шарову стіну формують у вигляді комплексної каркасної структури, яку обладнують щонайменше однією теплообмінною композиційною радіаторною системою з можливістю управління напрямом теплових потоків і розташовують в ній радіаторну систему каналів з циркулюючим теплоносієм, сполучену з вирівнюючим розподільчим шаром, а оперативну диференційовану терморегуляцію будівлі здійснюють через інтегроване функціонування усіх шарів комплексної каркасної структури.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вирівнюючий розподільчий шар виконаний у вигляді вирівнюючого розподільника.

3. Спосіб за п. 1, 2 який **відрізняється** тим, що вирівнюючий розподільник виконують як радіаторний шар з матеріалу з високою теплопередачею.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що композиційні радіаторні системи виконують функцію динамічного теплообмінного каркаса будівлі з можливістю управління напрямом теплових потоків та/або функцію активного термобар'єрного каркаса.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що циркулюючий теплоносій подають в радіаторні канали композиційних систем в одному або протилежному напрямках.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як низькопотенційне джерело тепла використовують ґрунт, ґрунтові води, колектори, сонячну енергію, вітряки, горючі теплообмінники, каналізаційні утилізатори як окремо, так і в будь-якій комбінації.

хомою з можливістю регулювання перерізу первинної камери.

(11) 93029

(51) МПК
F24J 2/05 (2006.01)

(21) u 2014 04926

(22) 08.05.2014

(24) 10.09.2014

(72) Бадіка Олексій Олегович (UA)

(73) БАДІКА ОЛЕКСІЙ ОЛЕГОВИЧ

пр. Перемоги, 27, кв. 66, м. Київ, 03055 (UA)

(54) ВАКУУМНА ТРУБКА СОНЯЧНОГО КОЛЕКТОРА

(57) 1. Вакуумна трубка сонячного колектора, що виконана у вигляді скляної циліндричної колби із зовнішньою та внутрішньою стінками з вакуумованим простором між ними, причому її внутрішня стінка містить світлопоглинальне покриття, яка **відрізняється** тим, що колба оснащена термоіндикаторним елементом.

2. Вакуумна трубка сонячного колектора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що термоіндикаторний елемент виконаний у вигляді ділянки напиленого на її стінку термохромного пігменту.

3. Вакуумна трубка сонячного колектора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що термоіндикаторний елемент виконаний у вигляді ділянки нанесеного на її стінку шару термочутливої фарби.

4. Вакуумна трубка сонячного колектора за п. 1, яка **відрізняється** тим, що термоіндикаторний елемент виконаний у вигляді наклейки з термоіндикаторної плівки, яка містить термохромний пігмент.

(11) 92951

(51) МПК
F24F 13/06 (2006.01)

(21) u 2014 03832

(22) 11.04.2014

(24) 10.09.2014

(72) Клименко Ганна Михайлівна (UA), Ярослав Віталій Юрійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)

(54) ПОВІТРОРІЗПОДІЛЬНИК

(57) 1. Повітророзподільник, що містить зовнішні торцеві та лицеві стінки, дно, дах з вхідним патрубком, первинну і вторинну тискові камери, розділені внутрішньою розподільною стінкою, розміщеною вертикально і паралельно торцевим стінкам та оснащеною напрямними пластинами, що розташовані по висоті внутрішньої розподільчої стінки у первинній камері тиснення, причому зовнішні стінки первинної камери є повітронепроникними, а принаймні одна зовнішня лицева стінка вторинної камери є повітропроникною, який **відрізняється** тим, що в дні первинної камери виконаний додатковий вхідний патрубок такого ж перерізу, як у даху, а напрямні пластин виконані із збільшенням ширини у напрямку руху повітря.

2. Повітророзподільник за п. 1, який **відрізняється** тим, що середня напрямна пластина виконана ру-

F 26

(11) 92813

(51) МПК
F26B 9/06 (2006.01)

(21) u 2014 01828

(22) 24.02.2014

(24) 10.09.2014

(72) Завалій Олексій Олексійович (UA), Снежкін Юрій Федорович (UA), Рутенко Володимир Степанович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) СУШИЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Сушильний пристрій, що містить сушильну камеру, в якій розміщений лоток для продукту, ІЧ випромінювачі, розташовані за межами зони розміщення лотка і забезпечені рефлекторами та витяжний вентилятор, який **відрізняється** тим, що в камері, перед нижньою (з отворами), верхньою і бічними стінками встановлені екрани, які відображають таким чином, що межі відображених від них потоків ІЧ випромінювання зливаються з межами потоків ІЧ випромінювання, відображених рефлекторами.

F 28

- (11) **93000** (51) МПК (2014.01)
F28D 7/00
- (21) **и 2014 04383** (22) **23.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Попович Андрій Геннадійович (UA), Степанюк Андрій Романович (UA)
- (73) **ПОПОВИЧ АНДРІЙ ГЕННАДІЙОВИЧ**
вул. Борщагівська, 146, кв. 6-07, м. Київ, 03056 (UA)
- СТЕПАНЮК АНДРІЙ РОМАНОВИЧ**
вул. В. Маяковського, 66-а, кв. 132, м. Київ-232, 02232 (UA)
- (54) **ПОВІТРЯНИЙ ХОЛОДИЛЬНИК**
- (57) Повітряний холодильник, який складається з кришки, кришок, трубних решіток та трубного пучка, який встановлений на вертикальних стояках з роликами, який **відрізняється** тим, що посередині трубного пучка встановлена перегородка.

- (11) **92782** (51) МПК
F28F 13/12 (2006.01)
- (21) **и 2013 14797** (22) **17.12.2013**
(24) **10.09.2014**
- (72) Бабак Олексій Михайлович (UA), Бабак Сергій Олексійович (UA), Васильченко Геннадій Миколайович (UA), Мікульонок Ігор Олегович (UA)
- (73) **БАБАК ОЛЕКСІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Шевченка, 56, м. Буча, Київська обл., 08292 (UA)
- БАБАК СЕРГІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Шевченка, 56, м. Буча, Київська обл., 08292 (UA)
- (54) **ТЕПЛООБМІННИЙ ЕЛЕМЕНТ**
- (57) 1. Теплообмінний елемент, що містить стінку для розділення потоків теплоносіїв, а також пластини, закріплені на стінці під гострим кутом до потоків, який **відрізняється** тим, що в стінці виконано наскрізні поперечні прорізи, а пластини розміщено в зазначених прорізах з розташуванням кінцевих ділянок по обидві поверхні стінки.
2. Елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що подовжні осі пластин і стінки перехрещуються.

F 41

- (11) **92868** (51) МПК (2014.01)
F41C 23/00
- (21) **и 2014 02917** (22) **21.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Привалов В'ячеслав Григорович (UA)
- (73) **ПРИВАЛОВ В'ЯЧЕСЛАВ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Перекопська, 193-а, кв. 75, м. Херсон, 73036 (UA)

(54) **ПІДШІЧНИК ДЛЯ РАМКОВИХ ПРИКЛАДІВ КАРАБІНІВ НА БАЗІ АК**

- (57) Підшійник для рамкових прикладів карабінів на базі АК, що містить монтажну пластину та подушку підшійника, який **відрізняється** тим, що геометрія форми кріпильної пластини відповідає внутрішній формі приклада карабіна, а подушка підшійника закріплена до кріпильної пластини за допомогою роз'ємного з'єднання.

- (11) **93037** (51) МПК (2014.01)
F41G 1/00
F41G 3/00
G02B 27/00
- (21) **и 2014 05053** (22) **13.05.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Архипов Микола Іванович (UA), Туренко Сергій Михайлович (UA), Альошин Олександр Михайлович (UA), Черняк Сергій Іванович (UA)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "АДРОН"**
вул. Івана Пулюя, 5-а, кв. 34, м. Київ-48, 03048 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИЦІЛЮВАННЯ**
- (57) 1. Спосіб прицілювання, який полягає в тому, що включають приціл, що містить відбивач, блок формування прицільної сітки та вузол ручного введення кута прицілювання, виконують політ літального апарата в район цілі, оцінюють по приладах параметри польоту, проводять пошук цілі і її виявлення на навколишньому тлі місцевості, визначають дальність до цілі, визначають швидкість руху цілі, визначають, відповідно, для стрільби - кути прицілювання й кут упередження, а для бомбометання необхідне положення цілі для рішення задання прицілювання, пілотують літальний апарат так, щоб ціль на сітці відбивача прицілу зайняла положення, що відповідає, відповідно, для стрільби - кутам прицілювання й упередження, а для бомбометання - необхідному положенню цілі, приймають рішення щодо знаходження цілі в зоні дозволеної стрільби або точці бомбометання і виконують стрільбу/бомбометання, який **відрізняється** тим, що попередньо допрацьовують приціл літального апарата шляхом встановлення на ньому лазерного далекоміра, приймача супутникової навігаційної системи, телевізійного індикатора, мікропроцесора, малогабаритної електромеханічної інерційної системи й датчиків, після визначення кутів прицілювання й кута упередження відображають на відбивачі прицілу прицільні інформаційні параметри, отримані за допомогою додаткового устаткування й мікропроцесора, а при одержанні прицільних інформаційних параметрів, накладають перехрестя прицілу на ціль шляхом маневрування літальним апаратом у просторі, при цьому параметри польоту визначають шляхом прямих вимірів за допомогою супутникової навігаційної системи малогабаритної електромеханічної інерційної системи й лазерного далекоміра, а параметри польоту, які неможливо визначити за допомогою прямих вимірів - повітряну швидкість, швидкість вітру, кути тангажа та ковзання, визначають непрямым шляхом за інформацією з введених додаткових пристроїв та си-

стем, причому на відбивачі прицілу відображають такі параметри, як необхідні координати цілі, відповідно, при стрільбі - кутове положення цілі відносно осі прицілу, діапазон дальності дозволеної стрільби, при бомбометанні - параметри прицілювання за напрямком та дальністю, а також необхідну службу інформацію, що стосується працездатності лазерного далекоміра та вузла супутникової навігаційної системи, і разові команди дозволу стрільби та бомбометання.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що параметри польоту власного літального апарата, дальність до цілі й швидкість руху цілі визначають, відповідно, за допомогою лазерного далекоміра, вузла супутникової навігаційної системи, малогабаритної електромеханічної інерційної системи, а задання прицілювання при стрільбі і/або бомбометанні вирішують автоматично за допомогою мікропроцесора.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що рішення про знаходження цілі в зоні дозволеної стрільби або точці бомбометання приймають на підставі прицільних інформаційних параметрів.

ється, при цьому інфрачервоні образи об'єкта, що захищається, формують у вигляді еліпсів, з довжиною малої осі, що відповідає ширині об'єкта, що захищається, й зі співвідношеннями великої й малої осей рівної 1,5-3, інфрачервоні образи об'єкта, що захищається, розташовують на земній поверхні на відстані один від одного не більше довжини інфрачервоного образу об'єкта, що захищається, і на відстані від об'єкта, що захищається, не менше довжини інфрачервоного образу об'єкта, що захищається.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що випромінювальна здатність імітаторів інфрачервоного випромінювання в середньохвиловому діапазоні $\Delta\lambda=3-5$ мкм та довгохвиловому діапазоні $\Delta\lambda=8-12$ мкм відповідає випромінювальній здатності для зазначених діапазонів об'єкта, що захищається, а час горіння піротехнічної сполуки встановлюють в 1,5-2 рази більшим, ніж час падіння всіх засобів поразки однієї касети на землю.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують імітатори інфрачервоного випромінювання круглої, прямокутної або квадратної форми поперечного перерізу.

(11) **93038** (51) МПК (2014.01)
F41H 13/00

(21) **у 2014 05055** (22) **13.05.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Архипов Микола Іванович (UA), Туренко Сергій Михайлович (UA), Альошин Олександр Михайлович (UA), Кравчук Ілля Степанович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА "АДРОН"**
вул. Івана Пулюя, 5-а, кв. 34, м. Київ-48, 03048 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ БРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ ВІД САМОПРИЦІЛЮВАЛЬНИХ БОЙОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ КАСЕТНИХ ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ, ОСНАЩЕНИХ ІНФРАЧЕРВОНИМИ ДАТЧИКАМИ ЦІЛІ**

(57) 1. Спосіб захисту об'єктів бронетанкової техніки від самоприцілювальних бойових елементів касетних засобів ураження, оснащених інфрачервоними датчиками цілі, при якому виявляють наявність бойових вражаючих елементів, здійснюють відстріл спеціальних піротехнічних пристроїв-імітаторів інфрачервоного випромінювання об'єкта, що захищається, які створюють інтенсивне випромінювання в діапазоні інфрачервоних хвиль, при цьому як імітатор інфрачервоного випромінювання використовується реальне матеріальне джерело, що випромінює при горінні піротехнічної сполуки електромагнітні хвилі в діапазоні частот інфрачервоного спектра, який **відрізняється** тим, що відстріл імітаторів інфрачервоного випромінювання здійснюється у напрямку земної поверхні, формують імітаторами інфрачервоного випромінювання на земній поверхні не менше чотирьох інфрачервоних образів, просторово-частотні й енергетичні параметри яких близькі до просторово-частотних і енергетичних параметрів реального інфрачервоного зображення об'єкта, що захищається, формують імітаторами інфрачервоного випромінювання на земній поверхні інфрачервоні образи, розташовані по колу щодо центра об'єкта, що захища-

F 42

(11) **93063** (51) МПК
F42B 7/10 (2006.01)

(21) **у 2014 07216** (22) **26.06.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Макусев Юрій Віталійович (UA)

(73) **МАКУСЕВ ЮРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ**

вул. К. Білокур, 6, кв. 21, м. Київ, 01014 (UA)

(54) **НАБІЙ ДЛЯ ГЛАДКОСТВОЛЬНОЇ ЗБРОЇ**

(57) Набій для гладкоствольної зброї, що складається з гільзи з пластиковим пиж-контейнером у вигляді стакану, в якому послідовно розміщені капсуль-спалахувач, заряд пороху і сферична підкаліберна куля, який **відрізняється** тим, що пластиковий пиж-контейнер виконаний зі звуженням у донній частині чашки контейнера, в якому розміщена сталева сферична підкаліберна куля.

(11) **92757** (51) МПК (2014.01)
F42B 12/36 (2006.01)
F42B 12/46 (2006.01)
F42B 27/00

(21) **а 2011 03421** (22) **16.11.2009**
(24) **10.09.2014**

(31) **10 2008 058 776.1**

(32) **24.11.2008**

(33) **DE**

(86) **PCT/EP2009/008132, 16.11.2009**

(72) Любберс Торстен (DE)

(73) **РАЙНМЕТАЛЛ ВАФФЕ МУНІТІОН ГМБХ**

Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, D-29345 Unterlüb, Deutschland (DE)

(54) ВИБУХОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ІЗ ДОДАТКОВИМ ЕФЕКТОМ

- (57)** 1. Вибуховий елемент (1), що містить стакан (5), ефективний заряд і запалювальний механізм (3), а також запалювальний ковпачок (4), який **відрізняється** тим, що у вільній зоні (8) на днищі вибухового елемента (1) розміщується додатковий елемент (10) із ще одним ефективним зарядом (11).
2. Вибуховий елемент за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатковий елемент (10) виконано з можливістю встановлення індивідуально та безпосередньо перед використанням.
3. Вибуховий елемент за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що додатковий елемент (10) додатково виконано з можливістю встановлення та закріплення за допомогою затискача або вгвинчуванням.

4. Вибуховий елемент за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що корпус (12) додаткового елемента (10) виконано із пластмаси.

5. Вибуховий елемент за одним із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що додатковий елемент (10) руйнується під дією ударної хвилі і вихідних газоподібних продуктів згоряння освітлювальної насадки.

6. Вибуховий елемент за одним із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що другим ефективним зарядом (11) є металевий пил.

7. Вибуховий елемент за п. 6, який **відрізняється** тим, що під дією ударної хвилі і вихідних газоподібних продуктів згоряння освітлювальної насадки металевий пил, наприклад алюміній або магній, розпорошується і запалюється.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **93032** (51) МПК (2014.01)
G01B 7/00
- (21) **у 2014 04948** (22) **12.05.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Баженов Віктор Григорович (UA), Івіцька Дар'я Костянтинівна (UA), Овчарук Степан Анатолійович (UA), Муненко Василь Леонідович (UA)
- (73) **БАЖЕНОВ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ**
просп. Перемоги, 37, буд. 4, кв. 5, м. Київ, 03056 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИЙ АМПЛІТУДНО-ФАЗОВИЙ СПОСІБ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ**
- (57) Електростатичний амплітудно-фазовий спосіб неруйнівного контролю, який включає генерацію електростатичного поля шляхом подачі опорного сигналу заданої частоти на одну пару електродів, реєстрацію індукованого заряду за допомогою других вимірювальних електродів, а також перемноження опорного та вимірювального сигналів з подальшим скануванням, обробкою та візуалізацією результатів на екрані, причому сканування об'єкта контролю відбувається по двох осях, який **відрізняється** тим, що вимірювальний сигнал визначають як різницю вихідних сигналів двох пар вимірювальних електродів, причому опорний сигнал є ортогональним, а перемноження вимірювального сигналу з двома складовими ортогонального опорного сигналу виконується одночасно.

- (11) **92770** (51) МПК (2014.01)
G01B 11/00
A61B 5/103 (2006.01)
- (21) **у 2013 11926** (22) **10.10.2013**
(24) **10.09.2014**
- (72) Горбунов Олег Андрійович (UA), Горбунов Олександр Олегович (UA)
- (73) **ГОРБУНОВ ОЛЕГ АНДРІЙОВИЧ**
вул. Теремківська, 19, кв. 43, м. Київ, 03187 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЛОКАЛЬНОГО ОБ'ЄКТА**
- (57) 1. Пристрій для вимірювання геометричних параметрів локального об'єкта, який містить датчики з елементами їх закріплення з різних сторін на об'єкті вимірювання, кожен з яких виконаний з можливістю вироблення сигналу про зміну геометричних параметрів цього об'єкта або його коливань і зв'язаний з багатоканальним входом-виходом блока управління, який зв'язаний двостороннім зв'язком послідовно з комп'ютером і монітором, який **відрізняється** тим, що як датчики використані світлодіоди, які оптично зв'язані з відеокамерами, які зв'язані двостороннім

зв'язком з багатоканальним входом-виходом блока управління, при цьому відеокамери закріплені на камерасі, розташованому навколо об'єкта вимірювання і зв'язаному з фіксатором його положення, кожна відеокамера і датчик розташовані близько до співвісності.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що як датчики використані пасивні світловідбиваючі або світлопоглинаючі маркери.

- (11) **92993** (51) МПК (2014.01)
G01C 11/00
- (21) **у 2014 04284** (22) **22.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Гайда Валерій Борисович (UA), Данильченко Павло Іванович (UA), Малов Віктор Іванович (UA), Горбенко Сергій Іванович (UA), Курильчик Євген Володимирович (UA), Муравльов Валерій Петрович (UA), Кочегаров Олександр Сергійович (UA), Гуменюк Ярослав Анатолійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "ГЕОСИСТЕМА"**
вул. 600-річчя, 25, м. Вінниця, 21027 (UA)
- (54) **СКАНЕР ЦИФРОВИЙ ЛІТАКОВИЙ**
- (57) 1. Сканер цифровий літаковий, який містить корпус, в якому встановлено об'єктив, лінійні CCD-сенсори; лінійні CCD-сенсори пов'язані з блоками управління зображенням; блоки управління зображенням з'єднані з мультиплексором; мультиплексор поєднано з тактовим генератором, який **відрізняється** тим, що додатково введено щонайменше один об'єктив, за кожним об'єктивом розташовано лінійний CCD-сенсор; кількість лінійних CCD-сенсорів та блоків управління зображенням відповідає кількості об'єктивів.
2. Сканер цифровий літаковий за п. 1, який **відрізняється** тим, що як об'єктиви використано вузькокутові об'єктиви.

- (11) **92880** (51) МПК
G01F 1/66 (2006.01)
- (21) **у 2014 03160** (22) **28.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Осадчук Володимир Степанович (UA), Осадчук Олександр Володимирович (UA), Яремішена Наталія Андріївна (UA), Осадчук Ярослав Олександрович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **МІКРОЕЛЕКТРОННИЙ ВИТРАТОМІР РІДИНИ**
- (57) Мікроелектронний витратомір рідини в трубопроводі, що складається з частотного перетворювача, загальної шини, двох ємностей, одного резистора і двох джерел постійної напруги, причому другий вивід першої ємності з'єднаний з першим виводом другого резистора, а другий вивід першого резистора підключено до першого виводу другої ємності та пер-

шого виводу другого джерела постійної напруги, другий вивід якої підключено до другого виводу другої емності, який **відрізняється** тим, що частотний перетворювач містить терморезистор, перший вивід якого з'єднаний з першим виводом першого джерела постійної напруги, а другий вивід - із затвором першого польового транзистора, витік даного транзистора підключено до затвору другого транзистора, до затвору і витоку третього транзистора, а також до виходу пристрою, причому другий вивід першого джерела постійної напруги з'єднаний із стоком другого польового транзистора, витік якого підключений до стоку першого транзистора, вихід пристрою утворений затвором другого польового транзистора і загальною шиною.

ровину використовують надземну частину кураю пагорбкового, спиртовий екстракт якого одержують при кип'ятінні на водяній бані зі спиртом етиловим 70 % протягом 60 хвилин при співвідношенні сировина:екстрагент 1:20, розчин алюмінію хлориду 5 % у розчині кислоти оцтової 50 г/л у етанолі додають у кількості 1:1, розчин кислоти оцтової 50 г/л у 96 % етанолі додають у кількості 15 мл.

(11) **92929** (51) МПК
G01H 1/16 (2006.01)

(21) **u 2014 03592** (22) **07.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Сокол Євген Іванович (UA), Щапов Павло Федорович (UA), Мигущенко Руслан Павлович (UA), Бойко Валерій Володимирович (UA), Замятін Петро Миколайович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНИЙ ВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ВІБРАЦІЇ**

(57) П'єзоелектричний вимірювальний перетворювач вібрації, у якого як чутливий п'єзоелемент використовують оксид алюмінію, який нанесений на алюмінієву підкладку шляхом електролітичного анодування, який **відрізняється** тим, що використовують пакетне розташування п'єзоелементів із з'єднанням їх в послідовне електричне коло.

(11) **92872** (51) МПК (2014.01)
G01J 3/00
A61K 36/00

(21) **u 2014 03029** (22) **25.03.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Глущенко Алла Володимирівна (UA), Георгіянц Вікторія Акіопівна (UA), Бевз Наталья Юрьевна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)

(54) **СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНИЙ СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФЛАВОНОЇДІВ У НАДЗЕМНІЙ ЧАСТИНІ КУРАЮ ПАГОРБКОВОГО**

(57) Спектрофотометричний спосіб визначення флавоноїдів у надземній частині кураю пагорбкового шляхом спектрофотометрії спиртового екстракту сировини в ультрафіолетовому спектрі при додаванні алюмінію хлориду та кислоти оцтової та визначенні оптичної густини досліджуваної проби за довжини хвилі 411 нм, у порівнянні зі стандартним розчином рутину, який **відрізняється** тим, що як рослинну си-

(11) **92803** (51) МПК (2014.01)
G01J 5/00

(21) **u 2014 01465** (22) **14.02.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Романенко Віктор Васильович (UA)

(73) **РОМАНЕНКО ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ**

вул. Боткіна, 3, кв. 11, м. Київ-56, 03056 (UA)

(54) **ВИМІРЮВАЧ ПОТУЖНОСТІ ВИПРОМІНЮВАННЯ ЛАЗЕРА**

(57) 1. Вимірювач потужності випромінювання лазера, що містить перетворювач потужності лазерного випромінювання в еквівалентний за величиною електричний сигнал з чутливим елементом у вигляді суцільного приймача, який при вимірюванні повністю перекриває лазерний пучок, який **відрізняється** тим, що приймач лазерного випромінювання містить додаткову частину у вигляді діафрагми з центральним отвором, діаметр якого менший діаметра апертури вимірюваного лазерного пучка.

2. Вимірювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що діафрагми з центральним отвором мають необхідний набір заданих діаметрів.

(11) **92846** (51) МПК
G01K 7/02 (2006.01)

(21) **u 2014 02615** (22) **14.03.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Цапко Юрій Володимирович (UA), Кривенко Павло Васильович (UA), Гузій Сергій Григорович (UA), Цапко Олексій Юрійович (UA), Кравченко Анастасія Володимирівна (UA)

(73) **ЦАПКО ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Марини Цвєтасєвої, 16, кв. 509, м. Київ, 02232 (UA)

КРИВЕНКО ПАВЛО ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Мильчакова, 3-а, кв. 81, м. Київ, 02012 (UA)

ГУЗІЙ СЕРГІЙ ГРИГОРОВИЧ
вул. Бажана, 7-в, кв. 7, м. Київ, 02121 (UA)

ЦАПКО ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ
вул. Марини Цвєтасєвої, 16, кв. 509, м. Київ, 02232 (UA)

КРАВЧЕНКО АНАСТАСІЯ ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Волинська, 11/14, кв. 418, м. Київ, 03151 (UA)

(54) **ЕКСПРЕС-МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ВОГНЕЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОКРИТТЯ ТА ЯКОСТІ ОБРОБЛЕННЯ ДЕРЕВИНИ**

(57) 1. Експрес-метод визначення вогнезахисних властивостей покриття та якості оброблення деревини,

при якому відібраний з поверхні деревини вогнезахисний зразок затискається в утримувачі зразка затискачем і піддається впливу полум'я пальника протягом певного проміжку часу з візуальною фіксацією появ ознак займання зразка і його самостійного горіння після відключення газового пальника, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють температуру на зворотній поверхні термопарою, а вогнезахисні властивості оцінюють за значенням отриманої температури:

за температури ($T, ^\circ\text{C}$) < 120 відповідає I групі вогнезахисної ефективності (ГОСТ 16363-98);

за температури ($T, ^\circ\text{C}$) $= 120 + 165$ відповідає II групі вогнезахисної ефективності (ГОСТ 16363-98);

за температури ($T, ^\circ\text{C}$) > 170 не відповідає якості вогнезахисту (ГОСТ 16363-98).

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для фіксації температури використовується мультиметр.

- (11) **92802** (51) МПК (2014.01)
G01K 15/00
- (21) **у 2014 01420** (22) **13.02.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Романенко Віктор Васильович (UA)
(73) **РОМАНЕНКО ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Боткіна, 3, кв. 11, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **ВИМІРЮВАЧ ЕНЕРГІЇ ТА ПОТУЖНОСТІ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**
- (57) 1. Вимірювач енергії та потужності лазерного випромінювання, що містить перетворювач енергії або потужності лазерного випромінювання в еквівалентний за величиною електричний сигнал з чутливим елементом у вигляді суцільного приймача, що при вимірюванні повністю перекидає лазерний пучок, який **відрізняється** тим, що приймач лазерного випромінювання виконаний в змінному наборі: як суцільним, так і у вигляді діафрагми з центральним отвором, діаметр якого декілька менший діаметра апертури вимірюваного лазерного пучка.
2. Вимірювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що діафрагми з центральним отвором мають необхідний набір заданих діаметрів.

встановлюють тарувальний коефіцієнт на зразку, який виготовлений з того ж матеріалу, що і досліджуваний трубопровід, при цьому вимірюють неруйнівним методом усереднену за площею контакту давача різницю головних напружень і встановлюють сподівану усереднену за площею контакту давача різницю головних напружень через компоненти тензора пластичних власних деформацій, за допомогою функціонала мінімізують відхилення вимірюного усередненого значення різниці головних напружень від сподіваного усередненого значення, визначають параметри компоненти тензора пластичних власних деформацій, після чого знаходять колові та осьові напруження у довільній точці трубопроводу, за якими і судять про напружений стан, який **відрізняється** тим, що значення компоненти тензора повної деформації визначають у вигляді суми компоненти тензора пружної деформації і компоненти тензора поля умовних пластичних деформацій, фіксують інтегральні подання компонент тензора напружень через невідомі компоненти тензора поля умовних пластичних деформацій, значення цих невідомих компонент деформацій визначають за експериментальною інформацією щодо поля залишкових напружень, яку в різних перерізах трубопроводу визначають одним з неруйнівних методів або за допомогою їх синтезу, та будують функціонал, мінімізація якого забезпечує найменшу нев'язку між експериментально визначеними і аналогічними теоретично обчисленими характеристиками полів напружень, за розв'язками оберненої задачі теорії оболонок з власними напруженнями знаходять значення компоненти тензора поля умовних пластичних деформацій, за якими визначають компоненти тензора залишкових напружень в довільній точці кільцевого різнотовщинного зварного з'єднання трубопроводу, включаючи і ці, які не можна отримати експериментально, після чого знаходять колові та осьові напруження у довільній точці трубопроводу, за якими судять про його об'ємний напружений стан, з врахуванням різнотовщинності зварного з'єднання і несиметричності розподілу залишкових деформацій відносно перерізу зварного шва.

- (11) **92921** (51) МПК
G01L 1/12 (2006.01)
- (21) **у 2014 03477** (22) **04.04.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Кичма Андрій Олексійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ В КІЛЬЦЕВИХ ЗВАРНИХ З'ЄДНАННЯХ ТРУБОПРОВОДІВ**
- (57) Спосіб визначення напруженого стану в кільцевих зварних з'єднаннях трубопроводів, який полягає у тому, що, обертаючи накладний магнітопружний перетворювач, визначають зміну вихідного сигналу та

- (11) **93011** (51) МПК
G01M 7/08 (2006.01)
G01N 3/30 (2006.01)
- (21) **у 2014 04542** (22) **28.04.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Дирда Віталій Іларіонович (UA), Калганков Євген Васильович (UA), Цаніді Іван Миколайович (UA), Черній Олександр Анатолійович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA)
(73) **ДИРДА ВІТАЛІЙ ІЛАРІОНОВИЧ**
наб. Леніна, 53, кв. 134, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
КАЛГАНКОВ ЄВГЕН ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Громова, 7, кв. 83, м. Дніпропетровськ, 49006 (UA)
ЦАНІДІ ІВАН МИКОЛАЙОВИЧ
наб. Перемоги, 44/4, к. 231, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)

ЧЕРНІЙ ОЛЕКСАНДР АНАТОЛІЙОВИЧ
наб. Перемоги, 44/4, к. 302, м. Дніпропетровськ,
49008 (UA)

ПУГАЧ АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Ленінградська, 18, кв. 78, м. Дніпропетровськ,
49070 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ГУМОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ НА УДАР

(57) Пристрій для випробувань гумових футеровок на удар, що містить станину та стіл для фіксації зразків, який **відрізняється** тим, що на станині встановлена стійка з вимірювальною шкалою, конусний короб з фіксуючим механізмом і фіксатором.

(11) 92906 (51) МПК (2014.01)
G01N 7/00

(21) u 2014 03359 (22) 02.04.2014
(24) 10.09.2014

(72) Василенков Віктор Єгорович (UA), Антипов Євген Олексійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) БОМБОВИЙ КАЛОРИМЕТР

(57) Бомбовий калориметр, який оснащено електричними струмопідвідними до затисків пристрою провідниками із мідними жилами, що створює електричний опір контуру запалу на затисках не більше 1 Ом при діаметрі запального дроту 0,1-0,15 мм для палив з температурою спалаху як нижче, так і вище 38 °С, який **відрізняється** тим, що жили мають переріз 1,5 мм².

(11) 92763 (51) МПК (2014.01)
G01N 33/00

(21) u 2013 08503 (22) 08.07.2013
(24) 10.09.2014

(72) Хомич Володимир Тимофійович (UA), Усенко Світлана Іванівна (UA), Мазуркевич Тетяна Анатоліївна (UA), Дишлюк Надія Володимирівна (UA), Стегней Жанна Георгіївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) СПОСІБ ІМПРЕГНАЦІЇ ПАРАФІНОВИХ ГІСТОЗРІЗІВ АЗОТНОКИСЛИМ СРІБЛОМ

(57) Спосіб імпрегнації парафінових гістозрізів азотнокислим сріблом, який включає видалення ксилолом парафіну з гістозрізів, їх зневоднення у етиловому спирті, окиснення, просвітлення у 5 % розчині щавлевої кислоти, і проявленням у 2 % розчині амоніакального срібла (1-3 хв.), зневоднення у етиловому спирті, просвітлення у карбол-кислоті та ксилолі, поміщення зрізів у бальзам, який **відрізняється** тим, що окиснення проводять свіжоприготовленим водним розчином 0,5 % марганцевокислим калієм та

відновлення виконують в 5 % водному розчині нейтрального формаліну.

(11) 92822 (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2014 02033 (22) 28.02.2014
(24) 10.09.2014

(72) Олександрчук Олександр Юрійович (UA), Ткачишин Володимир Степанович (UA), Ткачишина Наталія Юріївна (UA), Арустамян Ольга Михайлівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ

бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРЕМОРБІДНИХ СТАНІВ ГЕПАТОБІЛІАРНОЇ СИСТЕМИ У ПРАЦІВНИКІВ ЛОКОМОТИВНИХ БРИГАД

(57) Спосіб визначення преморбідних станів гепатобілярної системи у працівників локомотивних бригад, що передбачає дослідження крові, який **відрізняється** тим, що визначають рівень загального білірубину крові в динаміці в інтервалах при стажі роботи у перші п'ять років і в інтервалі в тринадцять-п'ятнадцять років, порівнюють показник з попереднім аналогічним показником і при зростанні його хворого госпіталізують та проводять відповідне лікування.

(11) 93016 (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2014 04613 (22) 29.04.2014
(24) 10.09.2014

(72) Бойко Юрій Васильович (UA), Бойко Василь Васильович (UA), Бойко Григорій Васильович (UA), Духницький Володимир Богданович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ ДЕЗОКСИНІВАЛЕНОЛУ У ПЛАЗМІ КРОВІ ПТИЦІ

(57) Спосіб визначення кількості дезоксиніваленолу у плазмі крові птиці, що включає відбирання проб крові у птиці, отримання плазми крові, проведення екстракції, пропускання через картридж, елюювання та упарювання до сухого залишку, розчинення та утримання дезоксиніваленолу з використанням імуноафінної колонки, упарювання елюату екстракту і відновлення в рухомій фазі, визначення дезоксиніваленолу за допомогою рідинного хроматографа, який **відрізняється** тим, що використовується 1 мл плазми крові, з якої дезоксиніваленол екстрагують 2 мл фосфатного буфера, для утримання використовується імуноафінна колонка, через яку пропускають розведений об'єм зразка, після чого - промивають 14 мл фосфатного буфера та 6 мл деіонізованої води, а елюювання проводять 4 мл метанолу, причому - елюат упарюють досуха та розводять 1 мл рухомої фази, аналіз проводять на рідинному хроматографі з діодно-матричним детектором та оберненофазовою хроматографічною колонкою із захисним карт-

риджем з використанням рухомої фази - ацетонітрил/вода/ метанол 3:94:3 (%).

- (11) **93050** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 06053** (22) **02.06.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Мороз Сергій Вікторович (UA), Бойко Валерій Володимирович (UA), Савві Сергій Олександрович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЗАПАЛЬНИХ УСКОПЛЕНЬ ПІСЛЯ СФІНКТЕРОЗБЕРІГАЮЧИХ ОПЕРАЦІЙ У ХВОРИХ РАКОМ ПРЯМОЇ КИШКИ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку запальних ускладнень після операцій у хворих раком прямої кишки, що включає виконання імунограм, який **відрізняється** тим, що у хворих раком прямої кишки після сфінктерозберігаючих операцій на 7-у добу в пробі крові методом розеткоутворення визначають Т-лімфоцити і при їхньому значенні $(0,56 \pm 0,06) \times 10^9$ /літр прогнозують розвиток запальних ускладнень.

- (11) **92854** (51) МПК
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) **u 2014 02753** (22) **19.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Лизогуб Віктор Григорович (UA), Меркулова Ірина Олегівна (UA), Брюзгіна Тетяна Семенівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОРУШЕНЬ ЛІПІДНОГО МЕТАБОЛІЗМУ В ТРОМБОЦИТАХ У ХВОРИХ З ПОСТІЙНОЮ ФОРМОЮ ФІБРИЛЯЦІЇ ПЕРЕДСЕРДЬ**
- (57) Спосіб визначення порушень ліпідного метаболізму в тромбоцитах у хворих з постійною формою фібриляції передсердь, що включає дослідження жирнокислотного складу ліпідів крові методом газорідної хроматографії, який **відрізняється** тим, що визначають вміст вищих жирних кислот: стеаринової, олеїнової та арахідонової в ліпідах тромбоцитів, після чого порівнюють з контролем і при зміні показників визначають порушення метаболізму.

- (11) **92943** (51) МПК
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) **u 2014 03785** (22) **11.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Колесова Надія Арнольдівна (UA), Хайтович Микола Валентинович (UA), Брюзгіна Тетяна Семенівна (UA), Литвиненко Валентина Іванівна (UA), Сухарева Надія Миколаївна (UA)

- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ КОРЕКЦІЇ ЛІПІДНИХ ПОРУШЕНЬ В ЕРИТРОЦИТАХ ЩУРІВ ЗА КОРАЗОВОЇ МОДЕЛІ СУДОМНОГО СИНДРОМУ**

- (57) Спосіб оцінки ефективності корекції ліпідних порушень в еритроцитах щурів за коразолової моделі судомного синдрому, що передбачає дослідження жирнокислотного складу тканин головного мозку та плазми крові при ішемічному процесі, який **відрізняється** тим, що визначають жирнокислотний склад ліпідів еритроцитів крові за допомогою газорідної хроматографії, виявляють зміни вмісту пальмітинової, стеаринової та арахідонової жирних кислот, розраховують їх співвідношення за формулою:

$$K_1 = \frac{\Sigma C_{18:0} + C_{16:0}}{C_{20:4}},$$

де

K_1 - коефіцієнт, який характеризує ефективність корекції,

$C_{18:0}$, $C_{16:0}$ - насичені жирні кислоти,

$C_{20:4}$ - есенціальна поліненасичена жирна кислота і при зміні K оцінюють ефективність корекції.

- (11) **92944** (51) МПК
G01N 33/68 (2006.01)

- (21) **u 2014 03786** (22) **11.04.2014**
(24) **10.09.2014**

- (72) Ніженковська Ірина Володимирівна (UA), Ситник Інна Миколаївна (UA), Брюзгіна Тетяна Семенівна (UA)

- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**

бул. Т. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)

- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ТОКСИЧНОЇ ДІЇ ДОКСОРУБІЦИНУ І ЇЇ ПОПЕРЕДЖЕННЯ В ЕКСПЕРИМЕНТІ**

- (57) Спосіб оцінки токсичної дії доксорубіцину і її попередження в експерименті шляхом дослідження тканин щурів за допомогою газорідної хроматографії, який **відрізняється** тим, що визначають зміни пальмітинової та арахідонової жирних кислот до і після корекції в тканинах нирок щурів при рубомієновій кардіопатії, розраховують співвідношення їх по відношенню до контролю за формулою:

$$K = \frac{C_{16:0}}{C_{20:4}},$$

де

K - коефіцієнт, який оцінює ефективність попередження,

$C_{16:0}$ - пальмітинова насичена жирна кислота,

$C_{20:4}$ - есенціальна жирна кислота,

і при зміні коефіцієнту оцінюють ефективність попередження токсичного впливу.

- (11) **93021** (51) МПК
G01N 33/68 (2006.01)
- (21) **u 2014 04635** (22) **30.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Ніженковська Ірина Володимирівна (UA), Нароха Віолетта Петрівна (UA), Брюзгіна Тетяна Семенівна (UA), Сейфулліна Інна Йосипівна (UA), Марцинко Олена Едуардівна (UA), Чабаненко Олена Анатоліївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ**
бул. Шевченка, 13, м. Київ-4, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ КОРЕКЦІЇ ТОКСИЧНОЇ ДІЇ ДОКСОРУБІЦИНУ В ЕКСПЕРИМЕНТІ**
- (57) Спосіб оцінки ефективності корекції токсичної дії доксорубіцину в експерименті шляхом дослідження тканин щурів за допомогою газорідинної хроматографії, який **відрізняється** тим, що визначають зміни пальмітинової, лінолевої та арахідонової жирних кислот в тканинах печінки і серця щурів при рубоміцिनній кардіопатології до і після корекцій, порівнюють з контролем і при нормалізації показників оцінюють ефективність корекції.

- (11) **92935** (51) МПК
G01N 33/533 (2006.01)
- (21) **u 2014 03667** (22) **09.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Максименок Олена Валентинівна (UA), Кислих Олена Миколаївна (UA), Гришаєва Ірина Всеволодівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ ІМ. Л.В. ГРОМАШЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. М. Амосова, 5, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ КОНТРОЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОЇ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ДОСЛІДЖЕНЬ ВИЯВЛЕННЯ АНТИТІЛ ДО ВІЛ**
- (57) Спосіб приготування контрольного матеріалу для зовнішньої оцінки якості досліджень виявлення антитіл до ВІЛ, за яким відбирають зразки сироваток крові з наявністю та/або відсутності антитіл до ВІЛ, готують 1:1000 розчин зеленого харчового барвника шляхом розведення 1 мкл барвника в 1 мл зразка сироватки крові, що містить або не містить антитіл до ВІЛ, вносять по 20 мкл забарвленого зразка сироватки у пластикові пробірки об'ємом 2 мл та висушують протягом 7-10 годин, після висушування закривають пробірки кришками і зберігають, який **відрізняється** тим, що зберігання здійснюють при температурі +4-8 °С протягом 1-45 днів до використання, а перед використанням в пробірки вносять по 200 мкл стерильного фізіологічного розчину і залишають на 2 години при кімнатній температурі.

- (11) **93027** (51) МПК (2014.01)
G01R 19/00
- (21) **u 2014 04840** (22) **06.05.2014**
(24) **10.09.2014**

- (72) Баженов Віктор Григорович (UA), Куксенко Дмитро Михайлович (UA), Грузін Сергій Валерійович (UA)
- (73) **БАЖЕНОВ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ**
просп. Перемоги, 37-г, буд. 4, кв. 5, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **БЕЗКОНТАКТНА ЦИФРОВА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ СТРУМУ**
- (57) Безконтактна цифрова система для вимірювання струму, що містить перетворювач магнітного поля, фільтр, вихід якого з'єднаний з вимірювальним пристроєм, яка **відрізняється** тим, що додатково введено ортогональний перетворювач сигналів, мікроконтролер, цифро-аналоговий перетворювач, аналого-цифровий перетворювач та генератор сигналів модулюючої котушки, причому перетворювач магнітного поля виконаний у вигляді мостової схеми магніторезисторів, в якому міститься також компенсуюча та модулююча котушки, а вихід мостової схеми з'єднано із входом операційного підсилювача, вихід якого підключено до входу ортогонального перетворювача, який включає в себе два помножувачі частоти, генератор ортогональних сигналів та комутатор, крім того перші входи помножувачів з'єднані між собою і є входом ортогонального перетворювача, другий вхід першого помножувача з'єднано з першим виходом генератора ортогональних сигналів, а другий вхід другого помножувача з'єднано з другим виходом генератора ортогональних сигналів, виходи помножувачів підключені до входів комутатора, вихід комутатора підключено через фільтр нижніх частот до вимірювального пристрою, який являє собою аналогово-цифровий перетворювач, виходи якого підключені до одних із входів мікроконтролера, а вхід дискретизації аналогово-цифрового перетворювача підключений до перших виходів мікроконтролера, другі виходи мікроконтролера підключені до цифро-аналогового перетворювача, вихід якого з'єднано з компенсуючою котушкою перетворювача магнітного поля, крім того один із виходів мікроконтролера підключений до входу запуску генератора модулюючої котушки, також треті виходи мікроконтролера підключені до входу керування генератора ортогональних сигналів, до того ж мікроконтролер підключений за допомогою бездротового зв'язку з комп'ютером.

- (11) **92874** (51) МПК (2014.01)
G01R 25/00
- (21) **u 2014 03116** (22) **27.03.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Огороднійчук Леонід Дмитрович (UA)
- (73) **ОГОРОДНІЙЧУК ЛЕОНІД ДМИТРОВИЧ**
вул. Ак. Янгеля, 4, кв. 48, м. Київ, 03057 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК СИГНАЛУ**
- (57) Спосіб перетворення характеристик сигналу, що полягає в тому, що два сигнали модулюють модулюючими сигналами неоднакових частот, які також перемножують і одержують опорний сигнал першої проміжної частоти (ПЧ1), з модульованих сигналів виділяють по дві бічні компоненти, які дзеркально симетричні відносно компоненти несучої частоти, бічні

компоненти одного модульованого сигналу перемножують з відповідними бічними компонентами другого модульованого сигналу і одержують два сигнали ПЧ1, амплітуди яких однакові, а фазовий зсув подвоюється, на основі пари цих сигналів формують сигнал тієї самої ПЧ1 з нульовою початковою фазою, амплітуда якого пропорційна амплітуді одного з отриманих сигналів, помноженої на косинус половини різниці фаз, який **відрізняється** тим, що згадану групу дій над сигналами виконують 1,... і,...n раз, відповідно одержують сигнали ПЧ1,...ПЧi,...ПЧл, а також сигнали з нульовою початковою фазою.

(57) Спосіб фрактального аналізу зображень з високою об'єктовою насиченістю для синтезу еталонних зображень кореляційно-екстремальних систем навігації літальних апаратів, який полягає у локалізації інформаційних областей зображень та виділенні ділянок зображень унікального топологічного складу з максимальною яскравістю шляхом побудови селективних зображень в заданому діапазоні фрактальної розмірності, який **відрізняється** тим, що додатково проводиться попереднє фарбування вихідних об'єктонасичених зображень гаусівським шумом з відомими параметрами.

- (11) **92825** (51) МПК
G01R 33/02 (2006.01)
- (21) **у 2014 02038** (22) **28.02.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Крючков Євгеній Іванович (UA), Орел Валерій Емануїлович (UA), Рихальський Олександр Юрійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ**
вул. Ломоносова, 33/43, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ПРОСТОРОВОГО РОЗПОДІЛУ ІНТЕНСИВНОСТІ ЗМІННОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ**
- (57) Пристрій для вимірювання просторового розподілу інтенсивності змінного магнітного поля, що містить блок живлення, індукційний датчик, що з'єднаний з світлодіодом, який через волоконно-оптичний кабель з'єднаний з фотодіодом, який **відрізняється** тим, що використовується малогабаритний циліндричний індукційний датчик діаметром 0,5-2 мм з діамантним каркасом, світлодіод, який випромінює світло в червоній частині оптичного спектра з довжиною хвилі 620-760 нм, та розташовані поза межами дії вимірюваного магнітного поля фотодіод, чутливий до видимого світла червоного діапазону з довжиною хвилі 620-760 нм, операційний підсилювач, за допомогою якого підсилюють вихідний сигнал фотодіода, який через струмообмежувальний резистор подають на індикатор.

- (11) **92812** (51) МПК
G01S 13/02 (2006.01)
- (21) **у 2014 01807** (22) **24.02.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Обод Іван Іванович (UA), Стрельницький Олексій Олександрович (UA), Андрусевич Володимир Анатолійович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**
просп. Леніна, 14, м. Харків, 61166 (UA)
- (54) **СПОСІБ МЕРЕЖНОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**
- (57) Спосіб мережної обробки інформації, який полягає в тому, що за допомогою систем спостереження, включених до мережі, приймають, обробляють та виявляють інформаційні сигнали, на основі міжперіодної обробки інформаційних сигналів проводять первинну обробку інформації, на основі міжоглядової обробки координатної інформації проводять вторинну обробку інформації, формують єдину шкалу часу мережі систем спостереження, передають результати обробки інформації у центр мережної обробки інформації, у якому, на основі результатів обробки окремих систем спостереження, прогнозують вектор стану повітряного об'єкта, за яким спостерігають на цей час, проводять вагову обробку прийнятої інформації від систем спостереження та прогнозованого вектора стану повітряного об'єкта і на основі цього формують результуючу інформацію супроводу повітряного об'єкта, яку видають користувачам, який **відрізняється** тим, що у кожній системі спостереження позначають часом результати первинної обробки інформації, проводять поєднання інформації систем залежного спостереження та інформації вторинної обробки системи спостереження, а результат поєднання передають у центр мережної обробки інформації.

- (11) **93034** (51) МПК (2014.01)
G01S 1/00
- (21) **у 2014 04979** (22) **12.05.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Таршин Володимир Анатолійович (UA), Сидоренко Руслан Григорович (UA), Сотніков Олександр Михайлович (UA), Пащенко Руслан Едуардович (UA), Лупандін Володимир Анатолійович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **СПОСІБ ФРАКТАЛЬНОГО АНАЛІЗУ ЗОБРАЖЕНЬ З ВИСОКОЮ ОБ'ЄКТОВОЮ НАСИЧЕНОСТЮ ДЛЯ СИНТЕЗУ ЕТАЛОННИХ ЗОБРАЖЕНЬ КОРЕЛЯЦІЙНО-ЕКСТРЕМАЛЬНИХ СИСТЕМ НАВІГАЦІЇ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ**

G 02

- (11) **92947** (51) МПК
G02B 5/28 (2006.01)
- (21) **у 2014 03805** (22) **11.04.2014**
(24) **10.09.2014**

- (72) Зінченко Віктор Федосійович (UA), Чигринов Валентин Ерленович (UA), Мозкова Ольга Володимирівна (UA), Магунов Ігор Робертович (UA)
- (73) **ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080 (UA)
- (54) **МАТЕРІАЛ ДЛЯ ІНТЕРФЕРЕНЦІЙНИХ ПОКРИТТІВ**
- (57) Матеріал для інтерференційних покриттів, що містить германій елементний та індію халькогенід, який **відрізняється** тим, що як індію халькогенід містить In_2Se_3 при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------|------------|
| індію селенід | 85,0÷90,0 |
| германій елементний | 10,0÷15,0. |

G 03

- (11) **93002** (51) МПК (2014.01)
G03B 41/00
- (21) u 2014 04407 (22) 24.04.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Рогожинський Олексій Віталійович (UA)
- (73) **РОГОЖИНСЬКИЙ ОЛЕКСІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Героїв Дніпра, 63, кв. 105, м. Київ, 04214 (UA)
- (54) **НАСАДНА ЛІНЗА ДЛЯ ОБ'ЄКТИВА МОБІЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА**
- (57) Насадна лінза для об'єктива мобільного телефона, що виконана у формі, що дозволяє змінювати зображення, яке отримується за допомогою об'єктива мобільного телефона, яка **відрізняється** тим, що лінза виконана з оптично-прозорого полімерного матеріалу, а на основу лінзи нанесено оптично-прозорий клейовий шар, який забезпечує можливість установки і фіксації лінзи на поверхні об'єктива мобільного телефона.

G 05

- (11) **92971** (51) МПК (2014.01)
G05B 13/00
- (21) u 2014 04129 (22) 17.04.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Лисенко Віталій Пилипович (UA), Штепа Володимир Миколайович (UA), Заєць Наталія Анатоліївна (UA), Болбот Ігор Михайлович (UA), Дудник Алла Олексіївна (UA), Лендел Тарас Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ БІОТЕХНІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ**
- (57) Система управління біотехнічними об'єктами, що включає локальну систему управління та підсистему прийняття рішень, яка **відрізняється** тим, що підсистема прийняття рішень додатково містить блок опти-

мізації нейронної мережі на основі використання генетичного алгоритму.

- (11) **92851** (51) МПК (2014.01)
G05D 16/00
- (21) u 2014 02733 (22) 18.03.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Барилюк Євген Ігорович (UA)
- (73) **БАРИЛЮК ЄВГЕН ІГОРОВИЧ**
вул. Садова, 31, кв. 119, м. Олександрія, Кіровоградська обл., 28000 (UA)
- (54) **ДЕМПФУЮЧИЙ ПРИСТРІЙ ЗАПІРНОЇ ПАРИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО КЛАПАНА**
- (57) Демпфуючий пристрій запірної пари електромагнітного клапана, що взаємодіє з сідлом і пружиною малої жорсткості, який **відрізняється** тим, що для зниження швидкості переміщення рухомої системи, робоче зусилля пружини демпфуючого пристрою направлено в сторону, протилежну руху якоря.

- (11) **92986** (51) МПК (2014.01)
G05G 7/00
G07F 19/00
- (21) u 2014 04236 (22) 22.04.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Марценюк-Кухарук Олексій Анатолійович (UA), Панкрушев Денис Федорович (UA), Чернегов Олександр Борисович (UA)
- (73) **МАРЦЕНЮК-КУХАРУК ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Заньковецької, 3, кв. 37, м. Київ, 01001 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНДУКТИВНОЇ ПЕРЕДАЧІ ЦИФРОВИХ ДАНИХ**
- (57) 1. Спосіб індуктивної передачі цифрових даних на базі пристрою передачі цифрових даних індуктивним методом (13), що містить драйвер випромінювача (6) і індуктор (2), який полягає в отриманні попередньо записаних на електронні пристрої цифрових даних, що зберігає магнітна смуга, наприклад платіжні карти, і генерування магнітних імпульсів високої потужності, що містять цифрові дані магнітної смуги, які потім приймають за допомогою пристрою для зчитування магнітних карт (7) в приймаючому пристрої (14), наприклад POS-терміналі, який **відрізняється** тим, що забезпечують безпечну і надійну передачу цифрових даних, включаючи проведення оплати, за допомогою пристрою передачі цифрових даних індуктивним методом (13), на відстані між індуктором, виконаним у вигляді індуктивної котушки випромінювача (2), що виконана із осердя, і приймаючим пристроєм у вигляді магнітної головки зчитувача (1), наприклад POS-терміналу, що складає до 15 см, за відсутності матеріального носія цифрових даних, що передаються, при цьому регулюють нормовану потужність випромінювання в умовах зміни полярності, що полягає у швидкому перемиканні полярності напруги живлення, прикладеної до індуктивної котушки випромінювача (2), з одночасним посиленням струму в індуктивній коту-

щі випромінювача (2), із забезпеченням поляризації сигналу головки магнітного випромінювача в індуктивній котушці випромінювача (2) при паралельному розташуванні осей (10) і (8) випромінюючої і детектуючої індуктивностей (19), а при здійсненні передачі даних з обчислювальної системи (12) у вигляді комп'ютера, мобільного телефона, смартфона, планшета та інших електронних пристроїв, вісь індуктивної котушки випромінювача (2) розташовують паралельно щілині приймача карт із магнітною смугою, наприклад у POS-терміналі, на відстані, що становить до 15 см.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій передачі цифрових даних індуктивним методом (13) оснащують синтезатором сигналу (5), який комплектують обчислювальною мікросистемою реального часу, що виконують у вигляді мікро-ЕОМ.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій передачі цифрових даних індуктивним методом (13) виконують з можливістю емулювання однієї доріжки номер 1 (track 1).

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій передачі цифрових даних індуктивним методом (13) виконують з можливістю емулювання однієї доріжки номер 2 (track 2), що містить необхідні платіжні дані у разі виконання платіжних операцій.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій передачі цифрових даних індуктивним методом (13) виконують з можливістю емулювання однієї доріжки номер 3 (track 3).

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій передачі цифрових даних індуктивним методом (13) оснащують програмним забезпеченням (17), що виконують з можливістю запису реквізитів (16).

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що програмне забезпечення, встановлене на обчислювальній системі (17), оснащують системою авторизації та ідентифікації користувача.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій передачі цифрових даних індуктивним методом (13) оснащують обчислювальною мікросистемою реального часу, що виконують з можливістю синтезу сигналу.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що синтезатор сигналу (5) оснащують обчислювальною мікросистемою реального часу, яку виконують з можливістю послідовної установки значення поточного кадру сигналу на висновках дворозрядної цифрової шини з частотою відтворення цифрового сигналу в межах від 0 Hz до 4 KHz.

10. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що драйвер випромінювача (6) виконують за схемою Н-моста.

11. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як драйвер випромінювача (6) у системі використовують високочастотний перемикач із середньою точкою споживання і стабілізацією напруги середньої точки відносно верхньої і нижньої точки живлення.

12. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як драйвер випромінювача (6) використовують операційний підсилювач.

13. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій сполучення (4) з обчислювальними і комунікаційними системами (12) виконують з можливістю передачі даних і команд пристрою передачі цифрових

даних індуктивним методом (13) і з можливістю перевірки стану пристрою передачі цифрових даних індуктивним методом (13).

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що пристрій сполучення (4) з обчислювальними і комунікаційними системами (12) виконують з можливістю підтримання стандартних методів передачі даних, таких як наприклад Bluetooth, UART, RS232, USB та інших.

15. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що пристрій сполучення (4) виконують у вигляді кнопок або перемикачів режимів.

16. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що плоске осердя (18) індуктивної котушки випромінювача (2) виконують із магнітно-нейтрального матеріалу.

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що плоске осердя (18) індуктивної котушки випромінювача (2) виконують довгастої форми прямокутного поперечною перерізу.

18. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що плоске осердя (18) індуктивної котушки випромінювача (2) виконують довгастої форми прямокутного поперечною перерізу із закругленими краями.

19. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що плоске осердя (18) індуктивної котушки випромінювача (2) виконують довгастим і прямокутної форми з поперечним перерізом у вигляді ламаних граней.

20. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що обмотку індуктивної котушки випромінювача (2) виконують із струмопровідних матеріалів з ізоляцією кожного витка від сусідніх витків.

21. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій передачі цифрових даних індуктивним методом (13) виконують у вигляді накладки на обчислювальний пристрій (12).

22. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій передачі цифрових даних індуктивним методом (13) виконують у вигляді захисного чохла на обчислювальний пристрій (12).

23. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій передачі цифрових даних індуктивним методом (13) виконують у вигляді брелока (12).

24. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій передачі цифрових даних індуктивним методом (13) виконують у вигляді браслета (12).

25. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій передачі цифрових даних індуктивним методом (13) виконують у вигляді модуля, вбудованого в обчислювальний пристрій (12).

26. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що індуктивну котушку випромінювача (2) виконують з добротністю, що знаходиться в межах від 0,0001 до 200 $\mu\text{H}/\Omega\text{m}$.

27. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що індуктивну котушку випромінювача (2) виконують з нерегульованим укладанням витків.

28. Спосіб за п. 26, який **відрізняється** тим, що індуктивну котушку випромінювача (2) виконують з упорядкованим укладанням витків.

29. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що збільшують відстань передачі цифрового сигналу, використовуючи поляризацію випромінювання магнітною полем.

30. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що передають по захищеному каналу цифрову інформацію.

цію програмному забезпеченню, встановленому на обчислювальній системі (12).

31. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що генерують сигнал, що передається, з пристрою передачі цифрових даних індуктивним методом (13) шляхом перемикання полярності живлення індуктивної котушки випромінювача (2).

32. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій передачі цифрових даних індуктивним методом (13) виконують з можливістю використання ефекту поляризації.

G 06

(11) **93075** (51) МПК (2014.01)
G06F 3/00
G06F 13/00
G06F 17/00

(21) **u 2014 08602** (22) **28.07.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Жилін Дмитро Валерійович (UA)

(73) **ЖИЛІН ДМИТРО ВАЛЕРІЙОВИЧ**
вул. Бела Куна, 5, кв. 312, м. Сімферополь,
АР Крим, 95022 (UA)

(54) **СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ЗАПИТАМИ ДЛЯ ДОСТУПУ ДО РЕСУРСІВ МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ**

(57) Система управління запитами для доступу до ресурсів мережі Інтернет, що містить сервер спеціалізованого web-сайту з базами даних, які виконані з можливістю постійного оновлення, комп'ютеризовані пристрої користувачів, на які встановлені програми, які здійснюють зв'язок комп'ютеризованих пристроїв користувачів з згаданим сервером, причому бази даних включають дані про користувачів, а саме URL-адресу сайту або web-сторінки користувачів, контактні дані користувача та їх E-mail адреси, яка **відрізняється** тим, що сервер спеціалізованого web-сайту додатково містить зв'язані між собою та базами даних обчислювально-технічні засоби прийняття та обробки запитів користувачів, засоби керування базою даних, засоби створення спеціального браузеру в мережі Інтернет, засоби пошуку та відвідування сайтів та web-сторінок, які внесені в бази даних, засоби формування та надсилання звіту на комп'ютеризовані пристрої користувачів та адміністратору сервера спеціалізованого web-сайту, причому на вході до бази даних встановлено модуль фільтрації.

(11) **92959** (51) МПК (2014.01)
G06F 15/00

(21) **u 2014 03946** (22) **14.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Третяк Вячеслав Федорович (UA), Бараннік Володимир Вікторович (UA), Власов Андрій Володимирович (UA), Корольов Роман Володимирович (UA), Красноручий Андрій Олександрович (UA), Ларін

Володимир Валерійович (UA), Северінов Олександр Васильович (UA), Соломоненко Юрій Станіславович (UA), Юрченко Костянтин Миколайович (UA), Ширяев Андрій Володимирович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **СПОСІБ ДИНАМІЧНОГО КОДУВАННЯ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЙНОГО РЕСУРСУ В ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ**

(57) Спосіб динамічного кодування та захисту інформаційного ресурсу в інфокомунікаційних системах, який вирішує задачу цілочисельного лінійного програмування з булевими змінними на основі рангового підходу та принципу оптимізації за напрямком, який **відрізняється** тим, що введено правило відсікання неперспективних варіантів рішень по вибору максимального значення довжини шляху в графі за вагою функціоналу та мінімального значення довжини шляху в графі за вагою обмеження на основі принципу оптимізації за напрямком та сортування даних по убуту значень коефіцієнтів в функціоналі.

(11) **92960** (51) МПК (2014.01)
G06F 15/00

(21) **u 2014 03950** (22) **14.04.2014**
(24) **10.09.2014**

(72) Третяк Вячеслав Федорович (UA), Бараннік Володимир Вікторович (UA), Власов Андрій Володимирович (UA), Голубничий Дмитро Юрійович (UA), Корольов Роман Володимирович (UA), Корольова Наталія Анатоліївна (UA), Ларін Володимир Валерійович (UA), Рябуха Юрій Миколайович (UA), Туренко Сергій Володимирович (UA), Ширяев Андрій Володимирович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **СПОСІБ РОЗПОДІЛУ ТА КОДУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО РЕСУРСУ В МУЛЬТИСЕРВІСНИХ МЕРЕЖАХ**

(57) Спосіб розподілу та кодування інформаційного ресурсу в мультисервісних мережах, який вирішує задачу цілочисельного лінійного програмування з булевими змінними на основі рангового підходу та принципу оптимізації за напрямком, який **відрізняється** тим, що введено правило відсікання неперспективних варіантів рішень по вибору максимального значення довжини шляху в графі за вагою функціоналу та мінімального значення довжини шляху в графі за вагою обмеження на основі принципу оптимізації за напрямком та сортування даних по убуту значень відношень коефіцієнтів в функціоналі до обмеження.

(11) **92927** (51) МПК (2014.01)
G06F 15/00

(21) **u 2014 03582** (22) **07.04.2014**
(24) **10.09.2014**

- (72) Третяк Вячеслав Федорович (UA), Бараннік Володимир Вікторович (UA), Власов Андрій Володимирович (UA), Голубничий Дмитро Юрійович (UA), Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Лазебник Сергій Володимирович (UA), Малюга Володимир Геннадійович (UA), Місюра Олег Миколайович (UA), Рябуха Юрій Миколайович (UA), Тристан Андрій Вікторович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **СПОСІБ РІШЕННЯ ЗАДАЧІ ЦІЛОЧИСЕЛЬНОГО ЛІНІЙНОГО ПРОГРАМУВАННЯ З БУЛЕВИМИ ЗМІННИМИ НА ОСНОВІ РАНГОВОГО ПІДХОДУ ТА ПРИНЦИПУ ОПТИМІЗАЦІЇ ЗА НАПРЯМКОМ**
- (57) Спосіб рішення задачі цілочисельного лінійного програмування з булевими змінними на основі рангового підходу та принципу оптимізації за напрямком, який вирішує задачу цілочисельного лінійного програмування з булевими змінними на основі рангового підходу та принципу оптимізації за напрямком, який відрізняється тим, що введено правило відсікання неперспективних варіантів рішень по вибору максимального значення довжини шляху в графі за вагою функціоналу та сортування даних по зростанню значень коефіцієнтів в обмеженні.

- (11) **92968** (51) МПК (2014.01)
G06F 15/00
- (21) u 2014 03994 (22) 14.04.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Третяк Вячеслав Федорович (UA), Бараннік Володимир Вікторович (UA), Власов Андрій Володимирович (UA), Корольов Роман Володимирович (UA), Ларін Володимир Валерійович (UA), Рябуха Юрій Миколайович (UA), Северінов Олександр Васильович (UA), Сідченко Сергій Олександрович (UA), Юдін Олександр Костянтинович (UA), Ширяєв Андрій Володимирович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОБРОБКИ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ В РОЗПОДІЛЕНИХ СХОВИЩАХ ДАНИХ**
- (57) Спосіб обробки та захисту інформації в розподілених сховищах даних, який вирішує задачу цілочисельного лінійного програмування з булевими змінними на основі рангового підходу та принципу оптимізації за напрямком, який відрізняється тим, що введено правило відсікання неперспективних варіантів рішень по вибору максимального значення довжини шляху в графі за вагою функціоналу та мінімального значення довжини шляху в графі за вагою обмеження на основі принципу оптимізації за напрямком та сортування даних по зростанню значень коефіцієнтів в обмеженні.

- (11) **92924** (51) МПК (2014.01)
G06F 15/00
- (21) u 2014 03578 (22) 07.04.2014
(24) 10.09.2014

- (72) Третяк Вячеслав Федорович (UA), Бусигін Юрій Геннадійович (UA), Голубничий Дмитро Юрійович (UA), Грідіна Валентина Вікторівна (UA), Косенко Віктор Павлович (UA), Лазебник Сергій Володимирович (UA), Малюга Володимир Геннадійович (UA), Місюра Олег Миколайович (UA), Тристан Андрій Вікторович (UA), Хмелевська Ольга Олександрівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **СПОСІБ РІШЕННЯ ЗАДАЧ НА ГРАФІ**
- (57) Спосіб рішення задач на графі, який вирішує задачу цілочисельного лінійного програмування з булевими змінними на основі рангового підходу та принципу оптимізації за напрямком, який відрізняється тим, що введено правило відсікання неперспективних варіантів рішень по вибору максимального значення довжини шляху в графі за вагою функціоналу та сортування даних по убаванню значень коефіцієнтів в функціоналі.

- (11) **92966** (51) МПК (2014.01)
G06F 15/00

- (21) u 2014 03988 (22) 14.04.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Третяк Вячеслав Федорович (UA), Голубничий Дмитро Юрійович (UA), Добришкін Юрій Миколайович (UA), Камак Дмитро Олександрович (UA), Карлов Дмитро Володимирович (UA), Кучук Георгій Анатолійович (UA), Малюга Володимир Геннадійович (UA), Мазін Петро Краснославович (UA), Таран Ігор Андрійович (UA), Хмелевський Сергій Іванович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **СПОСІБ РІШЕННЯ ЗАДАЧІ ПЛАНУВАННЯ ПАРАЛЕЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ ЗАДАЧ В GRID-СИСТЕМАХ**
- (57) Спосіб рішення задачі планування паралельного розподілу задач в GRID-системах, який вирішує задачу цілочисельного лінійного програмування з булевими змінними на основі рангового підходу та принципу оптимізації за напрямком, який відрізняється тим, що введено правило відсікання неперспективних варіантів рішень по вибору мінімального значення довжини шляху в графі за вагою обмеження та сортування даних по убаванню значень коефіцієнтів в функціоналі.

- (11) **92926** (51) МПК (2014.01)
G06F 15/00

- (21) u 2014 03581 (22) 07.04.2014
(24) 10.09.2014
- (72) Третяк Вячеслав Федорович (UA), Бабенко Олександр Іванович (UA), Голубничий Дмитро Юрійович (UA), Карлов Дмитро Володимирович (UA), Кучук Георгій Анатолійович (UA), Малюга Володимир Геннадійович (UA), Смірнов Євгеній Борисович (UA),

Таран Ігор Андрійович (UA), Тристан Андрій Вікторович (UA), Хмелевський Сергій Іванович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **СПОСІБ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНУВАННЯ РОЗПОДІЛОМ ЗАДАЧ В СИСТЕМІ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ**

(57) Спосіб оптимального планування розподілом задач в системі підтримки прийняття рішень, який вирішує задачу цілочисельного лінійного програмування з булевими змінними на основі рангового підходу та принципу оптимізації за напрямком, який **відрізняється** тим, що введено правило відсікання неперспективних варіантів рішень по вибору мінімального значення довжини шляху в графі за вагою обмеження та сортування даних по зростанню значень коефіцієнтів в обмеженні.

(11) **92965**

(51) МПК (2014.01)
G06F 15/00

(21) **u 2014 03986**

(22) **14.04.2014**

(24) **10.09.2014**

(72) Третяк Вячеслав Федорович (UA), Голубничий Дмитро Юрійович (UA), Добришкін Юрій Миколайович (UA), Карлов Дмитро Володимирович (UA), Камак Дмитро Олександрович (UA), Кучук Георгій Анатолійович (UA), Мегельбей Ганна Василівна (UA), Мегельбей Вячеслав Вікторович (UA), Тіхонов Іван Митрофанович (UA), Хмелевський Сергій Іванович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **СПОСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ ПАРАЛЕЛЬНОЇ ОБРОБКИ ВЕЛИКИХ МАСИВІВ ДАНИХ В КЛАСТЕРНИХ СИСТЕМАХ**

(57) Спосіб оптимізації паралельної обробки великих масивів даних в кластерних системах, який вирішує задачу цілочисельного лінійного програмування з булевими змінними на основі рангового підходу та принципу оптимізації за напрямком, який **відрізняється** тим, що введено правило відсікання неперспективних варіантів рішень по вибору мінімального значення довжини шляху в графі за вагою обмеження та сортування даних по убутанню значень відношень коефіцієнтів в функціоналі до обмеження.

(11) **92925**

(51) МПК (2014.01)
G06F 15/00

(21) **u 2014 03580**

(22) **07.04.2014**

(24) **10.09.2014**

(72) Третяк Вячеслав Федорович (UA), Бусигін Юрій Геннадійович (UA), Голубничий Дмитро Юрійович (UA), Грідіна Валентина Вікторівна (UA), Лазебник Сергій Володимирович (UA), Малюга Володимир Геннадійович (UA), Місюра Олег Миколайович (UA), Нерубацький Володимир Омелянович (UA), Хмелевська Ольга Олександрівна (UA), Черток Олег Анатолійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МАРШРУТУ В ГРАФІ**

(57) Спосіб визначення маршруту в графі, який вирішує задачу цілочисельного лінійного програмування з булевими змінними на основі рангового підходу та принципу оптимізації за напрямком, який **відрізняється** тим, що введено правило відсікання неперспективних варіантів рішень по вибору максимального значення довжини шляху в графі за вагою функціоналу та сортування даних по убутанню значень відношень коефіцієнтів в функціоналі до обмеження.

(11) **93065**

(51) МПК (2014.01)
G06F 17/18 (2006.01)
G06Q 30/02 (2012.01)
G07C 13/00

(21) **u 2014 07381**

(22) **01.07.2014**

(24) **10.09.2014**

(72) Федорченко Олександр Олександрович (UA), Іванова Ольга Юріївна (UA), Гольденберг Олег Йосифович (UA), Грінюк Віктор Ростиславович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АЛ.ВІ.ТЕХНОЛОГІЯ"**

Повітрофлотський пр., 94-а, м. Київ, 03151 (UA)

(54) **СИСТЕМА ІНТЕРАКТИВНОГО МОНІТОРИНГУ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ СУСПІЛЬНОЇ ДУМКИ, ПРОВЕДЕННЯ МАРКЕТИНГОВИХ ТА СОЦІАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ДЕМОНСТРАЦІЇ РЕКЛАМНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ЕЛЕКТРОННИХ ПРИСТРОЯХ В КАСОВІЙ ЗОНІ ТОРГОВЕЛЬНИХ МЕРЕЖ**

(57) Система інтерактивного моніторингу для вивчення суспільної думки, проведення маркетингових та соціальних досліджень та демонстрації рекламних матеріалів на електронних пристроях в касовій зоні торговельних мереж, що складається з програмно-апаратного комплексу, множини електронних пристроїв, встановлених у точках проведення моніторингу та зв'язаних з програмно-апаратним комплексом мережею Інтернет, яка **відрізняється** тим, що в програмно-апаратний комплекс додатково введена щонайменше одна підсистема передачі та обробки даних з блоком автоматичного обміну даних, підсистемою захисту даних та з засобами передачі даних на комп'ютеризовані пристрої користувачів, електронні пристрої виконані у вигляді планшетних комп'ютерів, на які встановлена програма для проведення моніторингу, алгоритм роботи якої здійснює блок управління, який додатково введений в програмно-апаратний комплекс і який містить програмні засоби, призначені для забезпечення взаємодії та управління електронними пристроями, та базу даних збереження результатів проведеного моніторингу, яка зв'язана з засобами передачі даних на комп'ютеризовані пристрої користувачів, а планшетні комп'ютери забезпечені універсальною системою кріплення.

(11) 93039

(51) МПК (2014.01)
G06F 17/40 (2006.01)
E21B 44/00

(21) у 2014 05076
(24) 10.09.2014

(22) 13.05.2014

(72) Гутиря Сергій Олексійович (UA), Саков Віталій Олександрович (UA), Томілін Руслан Олександрович (UA), Усков Юрій Костянтинович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СІЛУР ПЛАСТ"

вул. Федора Моргуна, 6-а, м. Полтава, 36003 (UA)

(54) БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ЗБОРУ, ОБРОБКИ І ПАКЕТНОЇ ПЕРЕДАЧІ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИМІРЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВІД ПЕРВИННИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

(57) 1. Багатоканальний пристрій збору, обробки і пакетної передачі результатів вимірювання технологічних параметрів від первинних перетворювачів, що містить виконаний з можливістю приймання електричних сигналів від аналогових первинних перетворювачів блок комутації сигналів, аналого-цифровий перетворювач і мікроконтролер, який **відрізняється** тим, що між блоком комутації сигналів і блоком аналого-цифрового перетворювача встановлені блок оптичної розв'язки аналогових сигналів, що містить вхідні буферні підсилювачі і фільтри, аналогові оптоізолятори, підсилювачі, що масштабують вхідні сигнали до діапазону аналого-цифрового перетворювача, аналоговий мультиплексор і з'єднаний із цим найменше одним стабілізованим блоком живлення, і блок оптичної розв'язки частотно-часових сигналів, що містить оптоізолятори сигналів лічильника глибини та оптоізолятори і перетворювачі рівня частотно-часових сигналів, а блок аналого-цифрового перетворювача, що містить аналого-цифровий перетворювач, переважно сигма-дельта 24-бітний, мікроконтролер, тригери подій, джерело опорної напруги, з'єднаний із сервісним з'єднувачем оптоізованою послідовного інтерфейсу або жорстким диском для накопичення даних, при цьому у блоці комутації сигналів на кожному вхідному каналі від аналогових датчиків встановлений з можливістю відключення навантажувальний резистор, а кожний вихідний канал блока комутації сигналів з'єднаний з входом відповідного буферного підсилювача і фільтра, вихід якого з'єднаний з входом відповідного аналогового оптоізолятора, вихід якого, в свою чергу, з'єднаний з входом відповідного підсилювача, масштабуючого вхідні сигнали до діапазону аналого-цифрового перетворювача, виходи зазначених підсилювачів з'єднані із входом аналогового мультиплексора, вихід якого з'єднаний з аналого-цифровим перетворювачем, а вхід - з мікроконтролером, також кожний вихідний канал блока комутації сигналів від частотно-часових лічильників подій з'єднаний з входом відповідного оптоізолятора сигналів лічильника глибини або оптоізолятора і перетворювача рівня частотно-часових сигналів, виходи яких з'єднані із входами відповідних тригерів подій, виходи яких з'єднані із входом мікроконтролера, при цьому вихід і вхід останнього з'єднані з виходом і входом аналого-цифрового перетворювача, вхід якого також з'єднаний з виходом джерела опорної напруги.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що вхід мікроконтролера з'єднаний з виходом пристрою введення коригувальних даних.

(11) 92901

(51) МПК (2014.01)
G06F 17/40 (2006.01)
G06K 17/00
G06Q 30/02 (2012.01)

(21) у 2014 03325
(24) 10.09.2014

(22) 01.04.2014

(72) Гарбузов Денис Олександрович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "РІЧДЕН"

вул. Фучика, 13, м. Київ, 03043 (UA)

(54) СИСТЕМА ОНЛАЙН ЗАМОВЛЕННЯ ПОСЛУГ

(57) Система онлайн замовлення послуг, що містить програмно-апаратний комплекс з центральним сервером, який інтегрований в Web-ресурс, і має базу даних зареєстрованих салонів краси, базу даних клієнтів, базу даних послуг та базу даних працівників салонів краси і блок керування цими базами даних, причому центральний сервер містить модуль програмного забезпечення, модуль збереження інформації, модуль інформування з засобами створення та відправлення SMS-повідомлень та/або електронних листів на комп'ютеризовані пристрої клієнтів або працівників салонів, який зв'язаний з модулем збереження інформації, яка **відрізняється** тим, що центральний сервер додатково містить модуль формування онлайн замовлення з засобами прийому, обробки та розсилки замовлення, який зв'язаний з блоком керування базами даних та модулем інформування, та модуль онлайн візуалізації роботи салону краси, який має власний інтерфейс, виконаний у вигляді електронного журналу, причому модуль візуалізації містить засоби наповнення та редагування електронного журналу та зв'язаний з базою даних зареєстрованих салонів краси, базою даних клієнтів, базою даних послуг та базою даних працівників салону краси.

(11) 93068

(51) МПК (2014.01)
G06Q 20/00
G06Q 20/16 (2012.01)
G06Q 50/10 (2012.01)

(21) у 2014 07700
(24) 10.09.2014

(22) 08.07.2014

(72) Щепанський Юрій Володимирович (UA)

(73) ЩЕПАНСЬКИЙ ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Маяковського, 11, м. Миронівка, Миронівський р-н, Київська обл., 08800 (UA)

(54) СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ БЕЗГОТІВКОВИХ ПЛАТЕЖІВ ТА ОПЛАТИ ЗА ПОСЛУГИ/ТОВАРИ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗАСОБІВ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ АБОНЕНТА

(57) 1. Спосіб здійснення безготівкових платежів та оплати за послуги/товари з використанням засобів мобільного зв'язку абонента, який включає формуван-

ня запиту бажаних параметрів платежу шляхом передачі інформації з засобу мобільного зв'язку, підтвердження запиту та правильності суми оплати, зарахування коштів на банківський рахунок того, хто надає послугу/товар, відправку повідомлення про закінчення операції, який **відрізняється** тим, що платіжну транзакцію проводять між абонентом мобільного зв'язку за допомогою білінгової системи принаймні одного оператора мобільного зв'язку, засоби якої після підтвердження запиту та правильності суми оплати автоматично знімають суму для оплати платежу з особистого рахунка на засобі мобільного зв'язку абонента і в режимі реального часу зараховують на банківський рахунок того, хто надає послугу/товар, а у разі неможливості здійснення оплати даному абоненту відправляють повідомлення з вказаними причинами відмови від проведення оплати і після чого обробка даного запиту вважається завершеною.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що включає зв'язок з засобом мобільного зв'язку абонента за допомогою одного або декількох серверів: веб-сервера, сервера протоколу бездротового доступу (WAP), служби коротких повідомлень (SMS), мультимедійних повідомлень (MMS), неструктурованих додаткових сервісних даних (USSD) і сервера системи інтерактивного мовної відповіді (IVR).

- (11) **93026** (51) МПК (2014.01)
G06Q 20/00
- (21) **u 2014 04822** (22) **05.05.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Негода Олексій Вікторович (UA)
(73) **НЕГОДА ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ**
вул. Урицького, 11, кв. 69, м. Київ, 03035 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ДЛЯ ОПЛАТИ ПОСЛУГ АВТОЗАПРАВНИХ СТАНЦІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ ЗАСОБУ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ**
- (57) Система для оплати послуг автозаправних станцій з використанням засобу мобільного зв'язку, яка містить засоби мобільного зв'язку автовласників, комп'ютеризовані пристрої операторів АЗС, які мають модуль оброблення замовлень та містять базу даних палива, сервісів та товарів/послуг АЗС, яка **відрізняється** тим, що в систему додатково введено апаратно-програмний комплекс, який містить приймальні та передавальні засоби, що зв'язують за допомогою щонайменше однієї телекомунікаційної мережі автоматизовані платіжні системи щонайменше одного розрахункового банку, засоби мобільного зв'язку автовласників та комп'ютеризовані пристрої операторів АЗС, та містить базу даних зареєстрованих автовласників, а на засобах мобільного зв'язку автовласників інстальований програмний мобільний додаток, який виконаний з інтерфейсом вибору палива, сервісів та товарів/послуг АЗС та можливістю вибору оплати.

G 07

- (11) **93073** (51) МПК (2014.01)
G07B 15/00
- (21) **u 2014 08151** (22) **18.07.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Леонов Михайло Юрійович (UA)
(73) **ЛЕОНОВ МИХАЙЛО ЮРІЙОВИЧ**
вул. Данилевського, 6, кв. 5, м. Харків, 61058 (UA)
- (54) **ВАЛІДАТОР ОДНОРАЗОВИХ ПАПЕРОВИХ КВИТКІВ З QR-КОДАМИ**
- (57) Валідатор одноразових паперових квитків з QR-кодами, що складається з оптичного датчика, друкуючого пристрою та мікропроцесорного контролера, який **відрізняється** тим, що друкуючий пристрій виконано у вигляді термопринтера, оптичний датчик виконано у вигляді спеціалізованої камери для розпізнавання та зчитування інформації як з прихованої ультрафіолетової мітки у вигляді QR-коду, так і інформації звичайних видимих QR-кодів, при цьому мікропроцесорний контролер декодує інформацію з оптичного датчика (графічних образів QR-кодів) та виконує авторизацію інформації, що міститься в QR-кодах, крім того мікропроцесорний контролер керує функціонуванням валідатора, приймає остаточне рішення стосовно валідності квитків, що розпізнаються, та здійснює автоматизований облік продажу, гасіння, а також статистичний аналіз пасажиропотоку.

- (11) **92997** (51) МПК (2014.01)
G07G 1/00
B41J 3/00
G06F 1/16 (2006.01)
- (21) **u 2014 04336** (22) **22.04.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Сериков Григорій Сергійович (UA), Серикова Людмила Іванівна (UA)
(73) **СЕРИКОВ ГРИГОРІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Паньківська, 17, кв. 8, м. Київ, 01033 (UA)
СЕРИКОВА ЛЮДМИЛА ІВАНІВНА
вул. Паньківська, 17, кв. 8, м. Київ, 01033 (UA)
- (54) **СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ПРИНТЕР**
- (57) 1. Спеціалізований POS принтер, що містить корпус, в якому розміщені блок управління, термодрукуючий механізм, отвір для виходу паперу якого знаходиться на передній панелі корпусу, а на задній панелі знаходяться інтерфейсні з'єднання RS-232, USB, адаптер локальної мережі Ethernet та адаптер Wi-Fi, який **відрізняється** тим, що в корпус додатково вбудовано універсальне пристосування для кріплення планшетів на базі Android або iPad, які зв'язані через Wi-Fi з блоком управління принтера та зовнішніми периферійними пристроями, підключеними в інтерфейсні з'єднання RS-232, USB або до локальної мережі Ethernet, крім того принтер містить 5-ти дюймовий індикатор клієнта з сенсорною панеллю, який вмонтований на задній панелі корпусу, та зв'язаний з блоком управління принтера.

2. Спеціалізований POS принтер за п. 1, який **відрізняється** тим, що універсальне пристосування для кріплення планшетів забезпечене тримачем, який містить рухомі вертикальні та горизонтальні напрямні з стопорними елементами, які кріпляться до тримача через прорізи в напрямних.

3. Спеціалізований POS принтер за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що індикатором клієнта є 5-ти дюймовий дисплей touch-screen.

G 08

- (11) **93041** (51) МПК (2014.01)
G08B 13/00
G08B 13/26 (2006.01)
- (21) **u 2014 05220** (22) **16.05.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Хідірян Місак Оганесович (UA)
(73) **ХІДІРЯН МІСАК ОГАНЕСОВИЧ**
вул. Драгомирова, 14, кв. 140, м. Київ, 01103 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ З ФУНКЦІЄЮ ПЕРЕДАЧІ СИГНАЛУ ТРИВОГИ НА КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИЙ ПРИСТРІЙ КОРИСТУВАЧА**
- (57) 1. Пристрій охоронної сигналізації з функцією передачі сигналу тривоги на комп'ютеризований пристрій користувача, що містить автономне джерело струму, блок управління, сигналізації та індикації, вхід якого підключений до керуючого контролера, та датчик охоронного призначення, який **відрізняється** тим, що керуючий контролер виконаний у вигляді Bluetooth LE мікроконтролера, а як датчик охоронного призначення використано щонайменше один ємнісний датчик наближення з активним екрануванням та перемикаючими електродами, який з'єднаний з селектором опорної ємності та Bluetooth LE мікроконтролером, причому ємнісний датчик наближення поєднаний на одній друкованій платі із блоком управління, сигналізації та індикації, Bluetooth LE мікроконтролером та активним екраном, виконаним у вигляді друкованих провідників на даній платі.
2. Пристрій охоронної сигналізації за п. 1, який **відрізняється** тим, що комп'ютеризованими пристроями користувачів є смартфон та/або планшетний комп'ютер на базі Android або IOS, ноутбук та/або персональний комп'ютер з встановленим програмним забезпеченням, призначеним для з'єднання з Bluetooth LE мікроконтролером.

- (11) **93042** (51) МПК (2014.01)
G08B 13/196 (2006.01)
G08B 25/00
H04L 12/00
- (21) **u 2014 05221** (22) **16.05.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Хідірян Місак Оганесович (UA)
(73) **ХІДІРЯН МІСАК ОГАНЕСОВИЧ**
вул. Драгомирова, 14, кв. 140, м. Київ, 01103 (UA)

(54) СИСТЕМА ОХОРОНИ ОБ'ЄКТІВ

(57) Система охорони об'єктів, що містить встановлені на щонайменше одному охоронюваному об'єкті щонайменше один пристрій відеоспостереження та/або відеореєстратор, які виконані з можливістю передачі каналами зв'язку даних відеоспостереження на сервер апаратно-програмного комплексу системи та комп'ютеризовані пристрої користувачів з встановленими спеціальним програмним забезпеченням, причому сервер апаратно-програмного комплексу містить зв'язані між собою базу даних зареєстрованих користувачів системи та базу даних охоронних структур, які задіяні в роботі системи, засоби для здійснення відеозапису та збереження даних відеоспостереження в базі даних відеоархіву для кожного користувача системи, засоби відображення зазначених даних на комп'ютеризованому пристрої користувача, яка **відрізняється** тим, що сервер апаратно-програмного комплексу додатково забезпечений засобами автоматичного аналізу та обробки даних відеоспостереження, які керуються наперед заданим алгоритмом, призначеним для виявлення надзвичайної ситуації, які зв'язані з засобами передачі пакета даних на комп'ютеризовані пристрої користувачів та на пульт охоронної структури, причому комп'ютеризовані пристрої користувачів забезпечені єдиним інтерфейсом, який виконаний з засобами підключення користувача до свого особистого кабінету після реєстрації на сервері апаратно-програмного комплексу системи, при цьому користувачу або іншій особі надається можливість входу в систему з віддаленого місця через канал зв'язку і доступ до збережених відеозаписів або до поточних записів з пристроїв відеоспостереження.

G 09

- (11) **92794** (51) МПК (2014.01)
G09C 5/00
G06F 7/58 (2006.01)
- (21) **u 2014 00928** (22) **31.01.2014**
(24) **10.09.2014**
(72) Торба Александр Алексеевич (UA), Бобкова Анна Александровна (UA), Торба Олег Александрович (UA), Торба Дмитро Александрович (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**
пр. Леніна, 14, м. Харків, 61166 (UA)
- (54) **ДЕТЕРМІНОВАНИЙ ГЕНЕРАТОР ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ ДЛЯ ПОТОКОВОГО ШИФРУВАННЯ**
- (57) Детермінований генератор псевдовипадкових послідовностей для потокового шифрування, що містить перший регістр зсуву, мультиплексор, інформаційні входи якого у довільному порядку підключені до виходів першого регістра зсуву, а вихід мультиплексора з'єднаний з першим входом елемента "ВИКЛЮЧНЕ АБО", другий вхід якого підключено до останнього виходу першого регістра зсуву, а вихід елемента "ВИКЛЮЧНЕ АБО" з'єднано з послідовним входом першого регістра зсуву, другий регістр зсуву,

виходи якого підключені до входів паралельного завантаження першого регістра зсуву, тактовий генератор, вихід якого з'єднаний з синхровходами першого та другого регістрів зсуву і входом першого лічильника, а його вихід підключено до входу другого лічильника, виходи якого з'єднані з адресними входами мультиплексора, блок формування випадкового значення ініціалізації, вихід якого з'єднаний з третім входом елемента "ВИКЛЮЧНЕ АБО", блок формування сеансових ключів, вихід якого підключено до послідовного входу другого регістра зсуву, та блок керування, перший вихід якого з'єднано з входом керування другого регістра зсуву, а другий вихід блока керування підключено до входів скидання першого та другого лічильників та до входу керування першого регістра зсуву, а виходом пристрою є один із виходів першого регістра зсуву, який відрізняється тим, що перший регістр зсуву розділено на m частин, останні виходи $m - 1$ частин першого регістра зсуву підключені до перших входів додатково введених $m - 1$ елементів "ВИКЛЮЧНЕ АБО", виходи яких з'єднані з послідовними входами наступних частин першого регістра зсуву, додатково введені $m - 1$ лічильників з програмованим коефіцієнтом ділення, виходи яких підключені до других входів додаткових елементів "ВИКЛЮЧНЕ АБО", синхровходи лічильників з програмованим коефіцієнтом ділення з'єднані з виходом тактового генератора, входи скидання лічильників з програмованим коефіцієнтом ділення підключені до другого виходу блока керування, а інформаційні входи лічильників з програмованим коефіцієнтом ділення підключені у довільному порядку до виходів першого регістра зсуву.

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ РЕКЛАМИ В ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ

- (57) 1. Пристрій для розміщення реклами в транспортних засобах, що складається з пристрою для кріплення, який закріплюють до стелі транспортного засобу, та рекламного носія з можливістю його заміни, який відрізняється тим, що додатково має щонайменше один мобільний пристрій, в якому розміщено щонайменше один рекламний носій.
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що використовують увесь рекламний носій або сегментований рекламний носій під розміщення залежної або незалежної одна від одної інформації.
3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що використовують увесь мобільний пристрій або сегментований мобільний пристрій під розміщення рекламних носіїв.
4. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що рекламну інформацію розміщують на рекламному носії з обох чи більше сторін.
5. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що рекламні носії можуть розміщувати з обох чи більше сторін мобільного пристрою.

(11) 93014

(51) МПК
G09F 23/04 (2006.01)

(21) u 2014 04554

(22) 28.04.2014

(24) 10.09.2014

(72) Шевченко Дмитро Сергійович (UA)

(73) ШЕВЧЕНКО ДМИТРО СЕРГІЙОВИЧ

Червонозоряний пр., 41, кв. 24, м. Київ, 03110 (UA)

(54) РЕКЛАМНИЙ НОСІЙ

- (57) Рекламний носій, на якому розміщено рекламну інформацію, який відрізняється тим, що як рекламний носій використано зарядну станцію для мобільних пристроїв, на зовнішню поверхню якої нанесено рекламну інформацію у вигляді друку або тиснення, а навколо рекламної інформації розміщено світлові індикатори.

(11) 92766

(51) МПК (2014.01)
G09F 19/00

(21) u 2013 08964

(22) 22.07.2013

(24) 10.09.2014

(72) Шаповалов Олександр Вікторович (UA)

(73) ШАПОВАЛОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ

вул. Горького, 112, к. 40, м. Київ, 03150 (UA)

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **92978** (51) МПК
H01B 7/28 (2006.01)
- (21) **u 2014 04166** (22) **17.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Щербина Світлана Анатоліївна (UA), Коровін Михайло Гаврилович (UA), Жеманюк Павло Дмитрович (UA), Олексенко Василь Васильович (UA), Юсов Юрій Васильович (UA), Шийка Андрій Миколайович (UA)
- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ КАБЕЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ"**
вул. Промислова, 2-р, м. Бердянськ, Запорізька обл., 71101 (UA)
- (54) **ЕЛЕКТРИЧНИЙ ПРОВІД ДЛЯ БОРТОВОЇ МЕРЕЖІ**
- (57) 1. Електричний провід для бортової мережі, що містить багатодротову мідну луджену струмопровідну жилу, покриту ізоляцією і обплетенням, який **відрізняється** тим, що ізоляція виконана зі зшитої безгалогеної композиції з кисневим індексом не менше 33.
2. Електричний провід за п. 1, який **відрізняється** тим, що захисне обплетення виконане зі скляних ниток, покритих кремнійорганічним лаком.
3. Електричний провід за п. 1, який **відрізняється** тим, що під ізоляцією розташований термічний бар'єр зі слюдяних стрічок.

- (11) **93015** (51) МПК (2014.01)
H01L 31/00
- (21) **u 2014 04572** (22) **28.04.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Пеленський Роман Андрійович (UA)
- (73) **ПЕЛЕНСЬКИЙ РОМАН АНДРІЙОВИЧ**
вул. Ак. Ф. Колесси, 17, кв. 69, м. Львів-центр, 79000 (UA)
- (54) **СОНЯЧНИЙ ЕЛЕМЕНТ**
- (57) Сонячний елемент, що містить фотоелектричні шари, на границі контакту яких розташований електронно-дірковий перехід, який **відрізняється** тим, що в площині фотоелектричних шарів розміщений напівпровідниковий лазер, випромінювання якого проходить вздовж електронно-діркового переходу, а накачка лазера здійснюється виробленою фотоерс сонячного елемента.

Н 02

- (11) **92793** (51) МПК
H02H 3/17 (2006.01)
- (21) **u 2014 00774** (22) **27.01.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Вареник Євген Олександрович (UA), Грушко Володимир Манілович (UA), Муфель Лев Абрамович (UA), Демченко Олег Олександрович (UA), Налба-тов Володимир Євстафійович (UA), Омельченко Олександр Миколайович (UA), Чернов Ігор Якович (UA), Шилов Віктор Васильович (UA)
- (73) **ЧЕРНОВ ІГОР ЯКОВИЧ**
вул. 230 Стрілкової дивізії, 28, кв. 40, м. Донецьк, 83092 (UA)
- (54) **РУДНИКОВА ВИБУХОБЕЗПЕЧНА ТРАНСФОРМАТОРНА ПІДСТАНЦІЯ**
- (57) Рудникова вибухобезпечна трансформаторна підстанція, що містить розподільні пристрої вищої та нижчої напруги, силовий трифазний трансформатор з двома або більше вторинними обмотками, при цьому коло розподільного пристрою вищої напруги містить ручний роз'єднувач, а коло розподільного пристрою нижчої напруги - вимикачі, блоки електричного захисту і блоки дистанційного керування, яка **відрізняється** тим, що розподільний пристрій нижчої напруги забезпечено роз'єднувачами, розміщеними у вибухобезпечному відділенні, кожен з яких приєднано до виводів вторинної обмотки і з'єднано з вимикачем послідовно, а кожен вимикач з блоками електричного захисту і дистанційного керування розташовано у відокремленому вибухобезпечному відділенні.

- (11) **92797** (51) МПК
H02J 7/36 (2006.01)
G01R 31/26 (2014.01)
- (21) **u 2014 01037** (22) **04.02.2014**
(24) **10.09.2014**
- (72) Божко Костянтин Михайлович (UA)
- (73) **БОЖКО КОСТЯНТИН МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Акад. Корольова, 3, кв. 3, м. Київ, 03148 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ДЕФЕКТІВ В СОНЯЧНИХ БАТАРЕЯХ**
- (57) Спосіб контролю дефектів в сонячних батареях, що включає вимірювання параметрів електричного струму, який **відрізняється** тим, що на неосвітлену сонячну батарею подають зворотний темновий струм напругою в 500-1000 В, потім струм вимикають, а дефекти визначають за тепловим зображенням як локальні джерела випромінювання при охолодженні.

- (11) **92769** (51) МПК (2014.01)
H02K 44/00
- (21) **u 2013 09157** (22) **22.07.2013**
(24) **10.09.2014**

- (72) Пейсахович Леонід Ісакович (DE)
(73) ПЕЙСАХОВИЧ ЛЕОНІД ІСАКОВИЧ
 Rosestr. 2, 45276 Essen, Deutschland (DE)
(54) МАГНІТОГІДРОДИНАМІЧНИЙ ДВИГУН
(57) Магнітогідродинамічний двигун замкненого циклу, який складається з каналу, одна ділянка якого тільки розширюється, а друга ділянка - тільки звужується, осьовий переріз якого утворений двома колами із зміщеними центрами, джерело тепла установлене на ділянці, що розширюється, а холодильник установлений на ділянці, що звужується, який **відрізняється** тим, що з метою збільшення потужності двигуна, зменшення його вартості, спрощення конструкції, збільшення надійності двигуна як рушійна сила використовується електронейтральна рідина, яка обертається в корпусі двигуна при контакті з теплоносіями і передає свою кінетичну енергію лопатям турбіни і жорстко з'єднаному з лопатями суцільному магнітопроводу у вигляді кільця, яке є ведучою півмұфтою і обертання якого, за рахунок сил магнітної взаємодії, призводить до обертання веденої півмұфти, яка має котушку збудження і магнітопровід з розділеними полюсами, ведена півмұфта обертається на нерухомому валу двигуна, а відбір потужності відбувається від веденої півмұфти.

(11) **92890** (51) МПК
H02M 5/22 (2006.01)
G05F 1/14 (2006.01)

(21) **u 2014 03221** (22) **31.03.2014**
(24) 10.09.2014

(72) Антонов Артем Васильович (UA), Барановський Дмитро Миколайович (UA), Коваль Костянтин Олегович (UA), Барчук Віталій Анатолійович (UA), Семенов Андрій Олександрович (UA)

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ ЗМІННОЇ НАПРУГИ

(57) Пристрій для регулювання змінної напруги, що містить трансформатор з секційною обмоткою, початок якої підключено до живлячої мережі, керований реактор, з'єднаний з відводом обмотки, та некерований реактор, з'єднаний з крайнім виводом обмотки, при цьому кінці керованого та некерованого реакторів з'єднані між собою, створюючи загальну точку, підключену до живлячої мережі, блок відключення некерованого реактора, ввімкнений паралельно некерованому реактору, який **відрізняється** тим, що блок відключення некерованого реактора виконаний в вигляді сімисторного ключа.

(11) **92932** (51) МПК
H02M 7/68 (2006.01)
H02J 3/01 (2006.01)

(21) **u 2014 03655** (22) **09.04.2014**
(24) 10.09.2014

(72) Власенко Руслан Володимирович (UA), Бялобжецький Олексій Володимирович (UA)

(73) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО
 вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ РЕЛЕЙНИМ РЕГУЛЯТОРОМ СТРУМУ ТРИФАЗНОГО СИЛОВОГО АКТИВНОГО ФІЛЬТРА

(57) Пристрій адаптивного керування релейного регулювання струму трифазного силового активного фільтра, що містить трифазний транзисторний перетворювач, силовий вхід якого з'єднаний з мережею живлення через вхідний дросель і блок датчиків струмів силового активного фільтра, накопичувальний конденсатор, підключений до силового виходу транзисторного перетворювача, блок датчиків фазної напруги мережі, силовий вхід якого підключений до трифазної електричної мережі, який **відрізняється** тим, що трифазне нелінійне навантаження через блок датчиків струму навантаження з'єднане з трифазною електричною мережею, блок датчика напруги на стороні постійного струму транзисторного перетворювача, вихід блока датчиків напруги мережі з'єднується з другим входом блока визначення заданого струму силового активного фільтра, вихід блоку датчиків струму навантаження з'єднується з першим входом блока визначення заданого струму силового активного фільтра, вихід блока визначення заданого струму силового активного фільтра з'єднаний з першим входом суматора, а другий вхід суматора з'єднаний з виходом блока датчиків струму активного фільтра, вихід суматора з'єднаний з першим входом блока формування управляючих імпульсів на основі релейного регулятора, вихід блока датчиків напруги мережі з'єднаний з другим входом адаптивного регулятора, вихід блока датчика напруги на стороні постійного струму транзисторного перетворювача з'єднаний з третім входом блока адаптивного регулятора, вихід блока визначення заданого струму силового активного фільтра з'єднаний з першим входом блока адаптивного регулятора, вихід блока адаптивного регулятора з'єднаний з другим входом блока формування управляючих імпульсів на основі релейного регулятора, вихід блока формування управляючих імпульсів на основі релейного регулятора з'єднаний з керуючим входом трифазного транзисторного перетворювача.

(11) **92990** (51) МПК (2014.01)
H02P 7/00

(21) **u 2014 04244** (22) **22.04.2014**
(24) 10.09.2014

(72) Бесараб Андрій Іванович (UA), Шпіка Микола Іванович (UA), Андрійченко Володимир Павлович (UA), Мовчан Анастасія Миколаївна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА
 вул. Революції, 12, м. Харків, 61002 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОСЛАБЛЕННЯ ПОЛЯ ТЯГОВИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ПОСЛІДОВНОГО ЗБУДЖЕННЯ

(57) Пристрій для ослаблення поля тягових електродвигунів послідовного збудження, включених паралельно, в якому вхід DC/DC перетворювача підключений до обмотки збудження першого електродвигуна, а вихід - до обмотки збудження другого електродвигуна, який **відрізняється** тим, що додатково введено другий DC/DC перетворювач, вхід якого підключений до обмотки збудження другого електродвигуна, а вихід підключено до акумуляторної батареї та ланцюгів власних потреб, при цьому вхід системи керування другого DC/DC перетворювача підключено до виходів датчиків струмів, розміщених в силових колах обмоток збудження тягових електродвигунів.

ка управління тиристорним перетворювачем, вихід якого з'єднаний з керуючим входом тиристорного перетворювача.

(11) **92934** (51) МПК (2014.01)
H02P 21/00

(21) u 2014 03657 (22) 09.04.2014
(24) 10.09.2014

(72) Бялобржеський Олексій Володимирович (UA), Слободенюк Дмитро Володимирович (UA), Качалка Вадим Юрійович (UA)

(73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ РЕГУЛЮВАННЯ ЗБУДЖЕННЯ СИНХРОННОГО ДВИГУНА В ДИНАМІЧНИХ РЕЖИМАХ**

(57) Пристрій регулювання збудження синхронного двигуна в динамічних режимах, що містить синхронний двигун з обмоткою збудження, з'єднаною через датчик струму з мостовим однофазним транзисторним перетворювачем, вихід якого з'єднаний з накопичувальним конденсатором, який **відрізняється** тим, що введено буферний дросель, тиристорний перетворювач, вихід якого з'єднаний паралельно з обмоткою збудження, вхід з'єднаний з вторинною обмоткою трансформатора, первинна обмотка якого підключена до мережі, блок керування тиристорним перетворювачем, блок завдання струму збудження, перший та другий блоки порівняння, перший та другий релейні елементи, перший та другий логічні елементи, блок диференціювання та блокуючий логічний елемент, при чому вихід блока завдання струму збудження підключений до першого входу першого і другого блоків порівняння, другий вхід яких з'єднаний з виходом блока датчика струму, вихід першого блока порівняння з'єднаний з входом першого релейного елемента, вихід другого блока порівняння з'єднаний з входом другого релейного елемента, вихід першого релейного елемента з'єднаний з другим входом першого логічного елемента, вихід другого релейного елемента з'єднаний з другим входом другого логічного елемента, перші входи яких з'єднані з виходом блока диференціювання, вхід якого з'єднаний з блоком завдання струму збудження, виходи логічних елементів з'єднані з керуючими електродами транзисторів транзисторного перетворювача, перший вхід блокуючого логічного елемента з'єднаний з виходом блока завдання струму збудження, другий вхід з'єднаний з виходом блока диференціювання, вихід блокуючого логічного елемента з'єднаний з входом бло-

(11) **92933**

(51) МПК (2014.01)
H02P 21/00
B60L 7/00

(21) u 2014 03656 (22) 09.04.2014
(24) 10.09.2014

(72) Бялобржеський Олексій Володимирович (UA), Миколаєнко Юлія Олександрівна (UA), Бондаренко Юлія Олегівна (UA)

(73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ВЕКТОРНОГО КЕРУВАННЯ ДЛЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНА ЗМІННОГО СТРУМУ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЖИМІВ РУХУ ТА РЕГЕНЕРАТИВНОГО ГАЛЬМУВАННЯ**

(57) Пристрій векторного керування для електродвигуна змінного струму для забезпечення режимів руху та регенеративного гальмування, що містить ланцюг LC-фільтра, що включає в себе індуктивність і ємність у ланці постійного струму, накопичувальний конденсатор, автономний інвертор, що перетворює напругу на конденсаторі у змінну напругу з певною частотою, асинхронний електродвигун змінного струму, з'єднаний з датчиком швидкості, систему керування автономним інвертором, яка складається з задавачів струму по осі d (осі q), які виходами з'єднані з першими входами сьомого і дев'ятого суматора відповідно, до других входів яких з'єднані другий і перший вихід першого координатного перетворювача, входи якого з'єднані з входом низькочастотного фільтра, виходи якого з'єднані з виходом другого, третього та четвертого датчика струму, які з'єднані з фазами статора асинхронного електродвигуна змінного струму, виходи сьомого і дев'ятого суматорів з'єднані з регуляторами струму по осі d (осі q) відповідно, виходи цих регуляторів з'єднані з першим і другим входом другого координатного перетворювача через другий і четвертий обмежувач, вихід першого координатного перетворювача з'єднаний з входом другого широтно-імпульсного модулятора, вихід якого з'єднаний з керуючим входом автономного інвертора, виходи задавачів струму по осі d (осі q) з'єднані відповідно до другого та першого входу блока визначення кутової частоти поля статора, вихід якого з'єднаний з першим входом десятого суматора, другий вхід якого з'єднаний з датчиком швидкості через масштабуючий блок, вихід десятого суматора з'єднаний з входом інтегратора, вихід якого з'єднаний з четвертим входом першого координатного перетворювача і третім входом другого координатного перетворювача, який **відрізняється** тим, що задавач струму по осі q, представлений задавачем швидкості, вихід якого з'єднаний з першим входом восьмого суматора, другий вхід якого з'єднаний з датчиком швидкості, вихід восьмого суматора з'єднаний з входом регулятора швидкості, вихід якого з'єднаний з першим входом дев'ятого суматора

через третій обмежувач, LC-фільтр з'єднаний з виходом 4qs-перетворювача, та другим датчиком напруги, вихід якого з'єднаний з другим входом першого суматора, на перший вхід якого надходить задане значення напруги ланки постійного струму, вихід першого суматора з'єднаний з входом регулятора напруги ланки постійного струму, вихід якого з'єднаний з першим входом блока множення, другий вхід якого з'єднаний з блоком формування синусоїдального сигналу контуру корекції фази, вхід якого з'єднаний з виходом четвертого суматора, на другий вхід якого надходить задане значення фази, перший вхід четвертого суматора з'єднаний з виходом регулятора фази, вхід якого з'єднаний з виходом третього суматора, на другий вхід якого надходить задане значення фазового зрушення, перший вхід третього суматора з'єднаний з виходом другого суматора, перший вхід якого з'єднаний з виходом датчика фази напруги, вхід якого з'єднаний з першим датчиком напруги на вході 4qs-перетворювача,

другий вхід суматора з'єднаний з виходом датчика фази струму, вхід якого з'єднаний з першим датчиком струму на вході 4qs-перетворювача, який з'єднаний з другим входом п'ятого суматора, перший вхід якого з'єднаний з виходом блока множення, вихід п'ятого суматора з'єднаний з входом регулятора струму мережі, вихід якого з'єднаний з першим входом шостого суматора, другий вхід якого з'єднаний з першим датчиком напруги, вихід шостого суматора з'єднаний з першим входом блока ділення, другий вхід якого з'єднаний з другим датчиком напруги, вихід блока ділення з'єднаний з першим широтно-імпульсним модулятором через перший блок обмеження, перший широтно-імпульсний модулятор з'єднаний з керуючим входом 4qs-перетворювача, силовий вхід якого з'єднаний через датчик струму з мережею, з якою з'єднаний перший датчик напруги.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 35/26 (2006.01)	a 2014 02183	A24D 1/00	a 2014 07995	A61K 31/47 (2006.01)	a 2014 06317
A01C 1/00	a 2013 14227	A24D 1/04 (2006.01)	a 2014 08350	A61K 31/496 (2006.01)	a 2014 06154
A01C 7/02 (2006.01)	a 2014 05613	A24D 3/06 (2006.01)	a 2014 06042	A61K 31/496 (2006.01)	a 2014 08509
A01C 7/04 (2006.01)	a 2013 02784	A24D 3/10 (2006.01)	a 2014 06042	A61K 31/497 (2006.01)	a 2014 05764
A01C 7/08 (2006.01)	a 2014 08069	A24D 3/18 (2006.01)	a 2014 08350	A61K 31/498 (2006.01)	a 2014 05944
A01C 7/08 (2006.01)	a 2014 08970	A24F 7/00	a 2014 08350	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 05799
A01C 7/20 (2006.01)	a 2014 08970	A24F 13/00	a 2014 08350	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 05802
A01C 21/00	a 2013 14227	A24F 47/00	a 2014 07464	A61K 31/501 (2006.01)	a 2014 05712
A01D 41/127 (2006.01)	a 2014 04433	A24F 47/00	a 2014 07468	A61K 31/5025 (2006.01)	a 2014 03426
A01F 12/60 (2006.01)	a 2014 02333	A24F 47/00	a 2014 07469	A61K 31/517 (2006.01)	a 2014 06317
A01H 5/00	a 2014 08625	A24F 47/00	a 2014 07470	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 06094
A01K 1/00	a 2014 08396	A24F 47/00	a 2014 07471	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 06113
A01K 23/00	a 2013 02514	A24F 47/00	a 2014 07472	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 06114
A01K 53/00	a 2013 02647	A24F 47/00	a 2014 08011	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 06322
A01K 67/033 (2006.01)	a 2014 08745	A24F 47/00	a 2014 08012	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 07119
A01K 67/033 (2006.01)	a 2014 08747	A24F 47/00	a 2014 08013	A61K 31/52 (2006.01)	a 2014 02351
A01N 25/00	a 2014 05936	A47H 23/00	a 2014 00119	A61K 31/522 (2006.01)	a 2014 03138
A01N 25/00	a 2014 05939	A47J 36/00	a 2014 08400	A61K 31/53 (2006.01)	a 2014 08095
A01N 25/04 (2006.01)	a 2014 07158	A47K 3/28 (2006.01)	a 2013 04805	A61K 31/535 (2006.01)	a 2014 02351
A01N 25/28 (2006.01)	a 2014 07158	A47K 3/30 (2006.01)	a 2014 00119	A61K 31/7068 (2006.01)	a 2014 05844
A01N 35/02 (2006.01)	a 2014 08747	A47K 3/34 (2006.01)	a 2014 00119	A61K 31/7072 (2006.01)	a 2014 07326
A01N 43/40 (2006.01)	a 2014 08749	A47K 10/00	a 2014 08583	A61K 31/7072 (2006.01)	a 2014 08090
A01N 43/56 (2006.01)	a 2014 08749	A61B 1/00	a 2014 03268	A61K 31/708 (2006.01)	a 2014 08090
A01N 43/653 (2006.01)	a 2014 05816	A61B 5/07 (2006.01)	a 2014 05470	A61K 35/04 (2006.01)	a 2014 06317
A01N 43/653 (2006.01)	a 2014 07158	A61B 18/00	a 2013 02517	A61K 38/00	a 2014 05758
A01N 43/653 (2006.01)	a 2014 08749	A61B 18/00	a 2013 02518	A61K 38/15 (2006.01)	a 2014 08095
A01N 43/713 (2006.01)	a 2014 05816	A61B 18/02 (2006.01)	a 2013 02517	A61K 38/46 (2006.01)	a 2013 02658
A01N 43/82 (2006.01)	a 2014 06587	A61B 18/18 (2006.01)	a 2013 02517	A61K 39/00	a 2014 05758
A01N 43/832 (2006.01)	a 2014 06451	A61H 1/02 (2006.01)	a 2014 06337	A61K 39/00	a 2014 08435
A01N 43/90 (2006.01)	a 2014 05013	A61K 9/00	a 2014 05844	A61K 39/02 (2006.01)	a 2014 08508
A01N 63/00	a 2014 08747	A61K 9/06 (2006.01)	a 2013 02658	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 05549
A01P 3/00	a 2014 07158	A61K 9/08 (2006.01)	a 2013 02746	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 05758
A01P 3/00	a 2014 08749	A61K 9/08 (2006.01)	a 2014 05436	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 08435
A01P 5/00	a 2014 08749	A61K 9/14 (2006.01)	a 2014 08095	A61K 47/00	a 2014 05129
A21C 11/22 (2006.01)	a 2014 08400	A61K 9/70 (2006.01)	a 2014 06826	A61K 47/48 (2006.01)	a 2014 08509
A23B 7/02 (2006.01)	a 2014 04903	A61K 31/00	a 2013 02746	A61K 51/10 (2006.01)	a 2014 06856
A23K 1/00	a 2013 02682	A61K 31/045 (2006.01)	a 2014 05129	A61M 1/00	a 2012 06867
A23K 1/00	a 2013 02705	A61K 31/13 (2006.01)	a 2014 06069	A61M 15/00	a 2014 05931
A23L 1/00	a 2013 14079	A61K 31/135 (2006.01)	a 2014 04699	A61M 15/00	a 2014 05933
A23L 1/176 (2006.01)	a 2014 08009	A61K 31/137 (2006.01)	a 2014 05819	A61N 5/10 (2006.01)	a 2014 04901
A23L 1/212 (2006.01)	a 2014 08162	A61K 31/14 (2006.01)	a 2014 05436	A61P 1/02 (2006.01)	a 2013 02658
A23L 1/221 (2006.01)	a 2014 08302	A61K 31/282 (2006.01)	a 2014 05844	A61P 3/10 (2006.01)	a 2014 06094
A23L 1/29 (2006.01)	a 2014 08162	A61K 31/337 (2006.01)	a 2014 05844	A61P 9/00	a 2014 06154
A23L 1/30 (2006.01)	a 2013 14079	A61K 31/381 (2006.01)	a 2014 05799	A61P 9/10 (2006.01)	a 2014 06094
A23L 1/308 (2006.01)	a 2014 08162	A61K 31/381 (2006.01)	a 2014 05802	A61P 9/12 (2006.01)	a 2014 06069
A23L 2/52 (2006.01)	a 2014 08162	A61K 31/415 (2006.01)	a 2014 05819	A61P 11/00	a 2014 05764
A23L 3/46 (2006.01)	a 2013 14079	A61K 31/4164 (2006.01)	a 2014 05819	A61P 13/00	a 2014 08084
A24B 13/00	a 2014 07995	A61K 31/4353 (2006.01)	a 2014 05799	A61P 15/02 (2006.01)	a 2014 08084
A24B 15/16 (2006.01)	a 2014 07472	A61K 31/437 (2006.01)	a 2014 08124	A61P 17/00	a 2014 05436
		A61K 31/44 (2006.01)	a 2014 05819	A61P 17/00	a 2014 08124
		A61K 31/47 (2006.01)	a 2014 04699	A61P 17/02 (2006.01)	a 2014 08124

Індекс МПК	Номер заявки		
A61P 17/04 (2006.01)	a 2014 08124	B65D 17/32 (2006.01)	a 2014 07481
A61P 17/06 (2006.01)	a 2014 08124	B65D 17/32 (2006.01)	a 2014 07482
A61P 17/08 (2006.01)	a 2014 08124	B65D 17/32 (2006.01)	a 2014 07485
A61P 17/10 (2006.01)	a 2014 08124	B65D 33/00	a 2014 03408
A61P 17/14 (2006.01)	a 2014 08124	B65D 33/00	a 2014 08300
A61P 17/16 (2006.01)	a 2014 08124	B65D 39/00	a 2014 05933
A61P 25/00	a 2014 06114	B65D 51/20 (2006.01)	a 2014 08295
A61P 25/00	a 2014 06322	B65D 51/20 (2006.01)	a 2014 08296
A61P 25/24 (2006.01)	a 2014 06069	B65D 53/00	a 2014 08295
A61P 27/06 (2006.01)	a 2014 06094	B65D 53/00	a 2014 08296
A61P 31/04 (2006.01)	a 2014 08084	B65D 63/00	a 2014 08300
A61P 31/12 (2006.01)	a 2014 03138	B65D 77/06 (2006.01)	a 2014 06676
A61P 31/12 (2006.01)	a 2014 05819	B65D 81/34 (2006.01)	a 2014 08300
A61P 31/14 (2006.01)	a 2014 07326	B65D 83/08 (2006.01)	a 2014 08583
A61P 31/14 (2006.01)	a 2014 08090	B65D 85/10 (2006.01)	a 2014 07465
A61P 35/00	a 2014 03426	B65D 85/72 (2006.01)	a 2014 06676
A61P 35/00	a 2014 05758	B65G 43/08 (2006.01)	a 2014 08970
A61P 35/00	a 2014 05799	B65H 45/00	a 2014 08583
A61P 35/00	a 2014 05802	C01B 3/24 (2006.01)	a 2014 08121
A61P 35/00	a 2014 05844	C01B 3/24 (2006.01)	a 2014 08122
A61P 35/00	a 2014 06113	C01B 15/00	a 2014 04454
A61P 35/00	a 2014 06317	C01B 23/00	a 2014 08512
A61P 35/00	a 2014 08124	C01B 31/18 (2006.01)	a 2014 08122
A61P 35/00	a 2014 08435	C01B 33/037 (2006.01)	a 2014 09064
A61P 35/02 (2006.01)	a 2014 05944	C02F 1/22 (2006.01)	a 2013 02628
A61P 37/00	a 2014 05799	C02F 1/52 (2006.01)	a 2013 02538
A61P 37/00	a 2014 05802	C02F 1/64 (2006.01)	a 2013 02538
A63B 23/00	a 2013 06386	C02F 1/72 (2006.01)	a 2013 02538
A63B 23/02 (2006.01)	a 2014 06337	C02F 9/00	a 2014 03366
A63B 69/00	a 2014 06991	C02F 9/14 (2006.01)	a 2013 02538
B01D 33/00	a 2014 05469	C06B 31/00	a 2014 04454
B01D 53/22 (2006.01)	a 2014 08512	C06B 39/00	a 2014 04454
B01D 71/64 (2006.01)	a 2014 08512	C07C 51/02 (2006.01)	a 2014 08127
B01J 19/24 (2006.01)	a 2013 02478	C07C 51/09 (2006.01)	a 2014 08127
B01L 3/14 (2006.01)	a 2012 06874	C07C 51/09 (2006.01)	a 2014 08150
B02B 1/08 (2006.01)	a 2013 02627	C07C 51/15 (2006.01)	a 2014 08127
B02B 5/00	a 2013 02627	C07C 51/44 (2006.01)	a 2014 08127
B02C 2/00	a 2014 02336	C07C 51/44 (2006.01)	a 2014 08150
B02C 2/04 (2006.01)	a 2014 02336	C07C 51/50 (2006.01)	a 2014 08150
B02C 13/28 (2006.01)	a 2014 02336	C07C 53/02 (2006.01)	a 2014 08127
B04B 1/00	a 2014 08274	C07C 53/02 (2006.01)	a 2014 08150
B04B 7/00	a 2014 08274	C07C 53/06 (2006.01)	a 2014 08127
B05B 7/04 (2006.01)	a 2014 01889	C07C 211/16 (2006.01)	a 2014 06069
B05C 3/00	a 2014 04688	C07C 217/58 (2006.01)	a 2014 05819
B05C 5/00	a 2014 04688	C07D 209/14 (2006.01)	a 2014 05819
B05D 3/12 (2006.01)	a 2014 04688	C07D 213/50 (2006.01)	a 2014 05821
B24D 3/02 (2006.01)	a 2014 08272	C07D 213/64 (2006.01)	a 2014 05821
B27L 9/00	a 2013 02796	C07D 213/65 (2006.01)	a 2014 05821
B27N 3/00	a 2014 08261	C07D 213/73 (2006.01)	a 2014 05821
B27N 3/00	a 2014 08262	C07D 213/74 (2006.01)	a 2014 05821
B32B 3/02 (2006.01)	a 2014 00846	C07D 213/75 (2006.01)	a 2014 05819
B32B 17/10 (2006.01)	a 2014 07951	C07D 213/79 (2006.01)	a 2014 05821
B32B 27/30 (2006.01)	a 2014 06676	C07D 213/81 (2006.01)	a 2014 05821
B41J 2/00	a 2014 02539	C07D 213/84 (2006.01)	a 2014 05821
B44D 5/00	a 2014 04688	C07D 213/89 (2006.01)	a 2014 05821
B60J 11/00	a 2013 05237	C07D 223/00	a 2014 01903
B60P 3/22 (2006.01)	a 2014 08297	C07D 231/12 (2006.01)	a 2014 05819
B63B 21/00	a 2014 05615	C07D 231/12 (2006.01)	a 2014 05821
B64C 17/00	a 2014 02985	C07D 233/24 (2006.01)	a 2014 05819
B64C 19/00	a 2014 02985	C07D 233/64 (2006.01)	a 2014 05819
B65D 5/66 (2006.01)	a 2014 07465	C07D 239/26 (2006.01)	a 2014 05821
		C07D 239/38 (2006.01)	a 2014 05821
		C07D 241/04 (2006.01)	a 2014 06154
		C07D 241/20 (2006.01)	a 2014 05821
		C07D 249/14 (2006.01)	a 2014 05816
		C07D 257/06 (2006.01)	a 2014 05816
		C07D 261/08 (2006.01)	a 2014 05821
		C07D 271/08 (2006.01)	a 2014 06451
		C07D 277/28 (2006.01)	a 2014 05821
		C07D 295/02 (2006.01)	a 2014 05819
		C07D 305/00	a 2014 05819
		C07D 309/14 (2006.01)	a 2014 05819
		C07D 401/10 (2006.01)	a 2014 06114
		C07D 401/12 (2006.01)	a 2014 05764
		C07D 401/12 (2006.01)	a 2014 05816
		C07D 401/14 (2006.01)	a 2014 05764
		C07D 401/14 (2006.01)	a 2014 06322
		C07D 403/10 (2006.01)	a 2014 06113
		C07D 405/14 (2006.01)	a 2014 06113
		C07D 409/12 (2006.01)	a 2014 06587
		C07D 413/12 (2006.01)	a 2014 06451
		C07D 413/12 (2006.01)	a 2014 06587
		C07D 413/12 (2006.01)	a 2014 08084
		C07D 413/14 (2006.01)	a 2014 05712
		C07D 413/14 (2006.01)	a 2014 06322
		C07D 417/12 (2006.01)	a 2014 06587
		C07D 417/14 (2006.01)	a 2014 06322
		C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 05013
		C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 05799
		C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 05802
		C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 06113
		C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 06114
		C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 06322
		C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 08124
		C07D 471/14 (2006.01)	a 2014 05799
		C07D 473/34 (2006.01)	a 2014 03138
		C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 03426
		C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 05799
		C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 06094
		C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 07119
		C07D 487/14 (2006.01)	a 2014 05799
		C07D 491/048 (2006.01)	a 2014 06322
		C07D 495/04 (2006.01)	a 2014 05799
		C07D 495/04 (2006.01)	a 2014 05802
		C07D 495/04 (2006.01)	a 2014 06322
		C07D 519/00	a 2014 03138
		C07D 519/00	a 2014 05799
		C07D 519/00	a 2014 05802
		C07D 519/00	a 2014 06322
		C07H 19/06 (2006.01)	a 2014 07326
		C07H 19/06 (2006.01)	a 2014 08090
		C07H 19/16 (2006.01)	a 2014 08090
		C07K 1/04 (2006.01)	a 2014 08394
		C07K 7/06 (2006.01)	a 2014 08394
		C07K 14/415 (2006.01)	a 2014 05845
		C07K 14/705 (2006.01)	a 2014 08554
		C07K 16/24 (2006.01)	a 2014 05549
		C07K 16/28 (2006.01)	a 2014 05805
		C07K 16/28 (2006.01)	a 2014 06856
		C07K 16/28 (2006.01)	a 2014 08435
		C07K 16/42 (2006.01)	a 2014 08435
		C07K 16/46 (2006.01)	a 2014 05549
		C08J 5/06 (2006.01)	a 2014 06136
		C08K 5/00	a 2014 06136
		C08K 9/08 (2006.01)	a 2014 06135
		C08L 63/00	a 2014 06135

Індекс МПК	Номер заявки				
C08L 63/00	a 2014 06136	E06B 3/70 (2006.01)	a 2014 06836	F28F 3/10 (2006.01)	a 2014 02251
C09C 1/02 (2006.01)	a 2014 06194	E06B 5/00	a 2014 00119	F28F 9/26 (2006.01)	a 2014 06311
C09C 1/68 (2006.01)	a 2014 08272	E06B 5/16 (2006.01)	a 2014 06836	F28F 21/00	a 2014 06311
C09G 1/00	a 2014 08272	E21B 1/00	a 2014 02167	F41A 21/00	a 2014 03536
C09K 3/14 (2006.01)	a 2014 08272	E21B 43/243 (2006.01)	a 2014 06288	F42D 1/055 (2006.01)	a 2014 08161
C09K 3/18 (2006.01)	a 2014 05846	E21B 43/25 (2006.01)	a 2014 06288	G01B 5/08 (2006.01)	a 2014 07237
C10F 5/00	a 2013 02478	E21B 43/295 (2006.01)	a 2014 06288	G01B 5/12 (2006.01)	a 2014 07237
C10G 63/00	a 2014 02201	E21D 11/15 (2006.01)	a 2013 02800	G01B 7/12 (2006.01)	a 2014 07237
C10J 3/00	a 2014 08121	F01D 19/00	a 2014 08270	G01B 7/13 (2006.01)	a 2014 07237
C10J 3/00	a 2014 08122	F01D 19/00	a 2014 08273	G01B 11/08 (2006.01)	a 2014 07237
C10J 3/72 (2006.01)	a 2014 08121	F02B 75/28 (2006.01)	a 2014 02435	G01B 11/12 (2006.01)	a 2014 07237
C10M 169/04 (2006.01)	a 2014 07256	F02C 3/00	a 2014 04568	G01B 21/10 (2006.01)	a 2014 07237
C12M 1/00	a 2012 06870	F02C 3/22 (2006.01)	a 2014 08271	G01B 21/14 (2006.01)	a 2014 07237
C12M 1/00	a 2014 05928	F02C 7/00	a 2014 08271	G01M 1/00	a 2014 03372
C12M 1/00	a 2014 08102	F02C 7/08 (2006.01)	a 2014 08270	G01M 15/00	a 2013 02486
C12M 3/08 (2006.01)	a 2012 06874	F02C 7/08 (2006.01)	a 2014 08273	G01N 17/00	a 2013 02486
C12N 1/04 (2006.01)	a 2014 06676	F02C 7/22 (2006.01)	a 2014 08271	G01N 27/00	a 2013 02594
C12N 1/18 (2006.01)	a 2014 06676	F02C 7/26 (2006.01)	a 2014 08270	G01N 27/02 (2006.01)	a 2014 05324
C12N 5/00	a 2014 07997	F02C 7/26 (2006.01)	a 2014 08273	G01N 27/22 (2006.01)	a 2014 02334
C12N 9/92 (2006.01)	a 2014 02174	F02C 9/00	a 2014 08271	G01N 27/22 (2006.01)	a 2014 02335
C12N 15/10 (2006.01)	a 2012 06874	F02C 9/40 (2006.01)	a 2014 08271	G01N 33/00	a 2013 02626
C12N 15/11 (2006.01)	a 2014 08625	F02D 15/00	a 2014 02435	G01N 33/38 (2006.01)	a 2013 02486
C12N 15/52 (2006.01)	a 2014 02174	F02F 3/00	a 2014 00168	G01N 33/48 (2006.01)	a 2012 06866
C12N 15/63 (2006.01)	a 2014 08625	F02N 11/00	a 2013 02798	G01N 33/50 (2006.01)	a 2012 06866
C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 05845	F03B 17/00	a 2013 15116	G01N 33/53 (2006.01)	a 2014 05130
C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 08625	F03G 3/00	a 2013 15116	G01N 33/566 (2006.01)	a 2014 05130
C12P 7/00	a 2014 08101	F15B 9/03 (2006.01)	a 2013 02739	G01R 15/00	a 2014 06898
C12P 7/10 (2006.01)	a 2014 02174	F16J 1/00	a 2014 00168	G01R 21/08 (2006.01)	a 2014 02334
C12P 7/10 (2006.01)	a 2014 07991	F16K 5/00	a 2014 08970	G01R 21/08 (2006.01)	a 2014 02335
C12P 7/10 (2006.01)	a 2014 08102	F16K 11/085 (2006.01)	a 2014 08970	G01R 27/04 (2006.01)	a 2013 02666
C12P 7/16 (2006.01)	a 2014 07990	F16K 15/20 (2006.01)	a 2014 05727	G01R 27/26 (2006.01)	a 2014 02334
C12P 19/02 (2006.01)	a 2014 08104	F16L 19/00	a 2014 08434	G01R 27/26 (2006.01)	a 2014 02335
C12P 19/04 (2006.01)	a 2014 08104	F16L 57/06 (2006.01)	a 2014 07256	G01R 29/08 (2006.01)	a 2014 07172
C12P 19/14 (2006.01)	a 2014 07991	F16L 58/04 (2006.01)	a 2014 07256	G01R 33/035 (2006.01)	a 2013 02662
C12P 19/14 (2006.01)	a 2014 08102	F16L 58/12 (2006.01)	a 2014 01087	G01R 35/00	a 2013 02662
C12P 19/24 (2006.01)	a 2014 08105	F16L 59/14 (2006.01)	a 2014 01087	G01S 13/00	a 2014 07172
C12Q 1/68 (2006.01)	a 2012 06871	F23C 13/00	a 2014 08500	G01S 13/32 (2006.01)	a 2014 07172
C12Q 1/68 (2006.01)	a 2012 06873	F23C 13/00	a 2014 08501	G05B 19/00	a 2013 14613
C13B 20/16 (2011.01)	a 2014 05469	F23D 14/18 (2006.01)	a 2014 08499	G06F 3/00	a 2013 02807
C21B 7/16 (2006.01)	a 2014 06282	F23D 14/18 (2006.01)	a 2014 08500	G06F 19/00	a 2014 02334
C21D 1/63 (2006.01)	a 2014 05538	F23D 14/18 (2006.01)	a 2014 08501	G06F 21/00	a 2014 05037
C21D 1/64 (2006.01)	a 2014 05538	F23R 3/00	a 2014 08271	G06F 21/62 (2013.01)	a 2014 08633
C21D 9/04 (2006.01)	a 2014 05538	F23R 3/40 (2006.01)	a 2014 08271	G07F 11/00	a 2014 08400
C21D 11/00	a 2014 05538	F23R 3/40 (2006.01)	a 2014 08499	G11B 7/24 (2013.01)	a 2014 00846
C22C 38/44 (2006.01)	a 2014 08123	F23R 3/40 (2006.01)	a 2014 08500	H01F 27/08 (2006.01)	a 2014 08340
C25C 3/08 (2006.01)	a 2014 06327	F23R 3/40 (2006.01)	a 2014 08501	H01H 33/24 (2006.01)	a 2014 03844
C25C 3/08 (2006.01)	a 2014 06328	F23R 5/00	a 2013 02478	H01J 25/00	a 2013 02485
C30B 29/06 (2006.01)	a 2014 09064	F25B 1/00	a 2013 02700	H01L 31/00	a 2013 02704
E01F 9/00	a 2014 03816	F25B 19/00	a 2013 02516	H01L 31/02 (2006.01)	a 2013 02660
E02D 5/30 (2006.01)	a 2013 02480	F25B 25/00	a 2013 02700	H02G 5/00	a 2014 03844
E04B 1/94 (2006.01)	a 2014 06836	F25B 27/00	a 2013 02700	H02G 13/00	a 2014 03844
E04F 13/00	a 2014 03075	F25B 27/00	a 2013 02703	H02G 15/184 (2006.01)	a 2014 06900
E04F 21/00	a 2014 04688	F25B 29/00	a 2013 02700	H02H 9/00	a 2013 12286
E04F 21/16 (2006.01)	a 2014 04688	F25D 3/10 (2006.01)	a 2013 02516	H02J 7/00	a 2013 02798
E04G 21/00	a 2014 04688	F25D 7/00	a 2013 02516	H02K 23/00	a 2014 03279
E04G 21/20 (2006.01)	a 2014 04688	F27B 1/16 (2006.01)	a 2014 06282	H02M 5/00	a 2014 04317
E04G 23/02 (2006.01)	a 2014 04688	F27B 7/22 (2006.01)	a 2014 06896	H02M 5/42 (2006.01)	a 2014 04317
E06B 1/26 (2006.01)	a 2014 00119	F27B 7/38 (2006.01)	a 2014 06896	H03K 17/96 (2006.01)	a 2014 02000
E06B 3/30 (2006.01)	a 2014 03075	F27B 7/40 (2006.01)	a 2014 06896	H03M 7/40 (2006.01)	a 2014 06067
E06B 3/30 (2006.01)	a 2014 03076	F27D 15/00	a 2014 05538	H03M 7/40 (2006.01)	a 2014 06227
E06B 3/32 (2006.01)	a 2013 04805	F27D 99/00	a 2014 05538	H03M 7/40 (2006.01)	a 2014 06229
		F28F 1/16 (2006.01)	a 2014 06311	H03M 7/40 (2006.01)	a 2014 06233
		F28F 3/04 (2006.01)	a 2014 02251	H03M 7/40 (2006.01)	a 2014 06325

Індекс МПК	Номер заявки				
H03M 7/40 (2006.01)	a 2014 06326	H04N 7/00	a 2014 06070	H04N 7/00	a 2014 06326
H04B 1/02 (2006.01)	a 2014 05470	H04N 7/00	a 2014 06112	H04W 12/04 (2009.01)	a 2014 05037
H04L 9/08 (2006.01)	a 2014 05037	H04N 7/00	a 2014 06227	H04W 12/06 (2009.01)	a 2014 05037
H04L 9/32 (2006.01)	a 2014 05037	H04N 7/00	a 2014 06229	H04W 48/00	a 2014 06111
H04N 7/00	a 2014 05843	H04N 7/00	a 2014 06231	H04W 72/00	a 2014 06115
H04N 7/00	a 2014 06067	H04N 7/00	a 2014 06233	H04W 88/00	a 2014 04946
		H04N 7/00	a 2014 06324		
		H04N 7/00	a 2014 06325		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2012 06866	G01N 33/48 (2006.01)	a 2013 02703	F25B 27/00	a 2014 02334	G01R 21/08 (2006.01)
a 2012 06866	G01N 33/50 (2006.01)	a 2013 02704	H01L 31/00	a 2014 02334	G01R 27/26 (2006.01)
a 2012 06867	A61M 1/00	a 2013 02705	A23K 1/00	a 2014 02334	G06F 19/00
a 2012 06870	C12M 1/00	a 2013 02739	F15B 9/03 (2006.01)	a 2014 02335	G01N 27/22 (2006.01)
a 2012 06871	C12Q 1/68 (2006.01)	a 2013 02746	A61K 9/08 (2006.01)	a 2014 02335	G01R 21/08 (2006.01)
a 2012 06873	C12Q 1/68 (2006.01)	a 2013 02746	A61K 31/00	a 2014 02335	G01R 27/26 (2006.01)
a 2012 06874	B01L 3/14 (2006.01)	a 2013 02784	A01C 7/04 (2006.01)	a 2014 02336	B02C 2/00
a 2012 06874	C12M 3/08 (2006.01)	a 2013 02796	B27L 9/00	a 2014 02336	B02C 2/04 (2006.01)
a 2012 06874	C12N 15/10 (2006.01)	a 2013 02798	F02N 11/00	a 2014 02336	B02C 13/28 (2006.01)
a 2012 06874	C12N 15/10 (2006.01)	a 2013 02798	H02J 7/00	a 2014 02351	A61K 31/52 (2006.01)
a 2013 02478	B01J 19/24 (2006.01)	a 2013 02800	E21D 11/15 (2006.01)	a 2014 02351	A61K 31/535 (2006.01)
a 2013 02478	C10F 5/00	a 2013 02807	G06F 3/00	a 2014 02435	F02B 75/28 (2006.01)
a 2013 02478	F23R 5/00	a 2013 04805	A47K 3/28 (2006.01)	a 2014 02435	F02D 15/00
a 2013 02480	E02D 5/30 (2006.01)	a 2013 04805	E06B 3/32 (2006.01)	a 2014 02539	B41J 2/00
a 2013 02485	H01J 25/00	a 2013 05237	B60J 11/00	a 2014 02985	B64C 17/00
a 2013 02486	G01M 15/00	a 2013 06386	A63B 23/00	a 2014 02985	B64C 19/00
a 2013 02486	G01N 17/00	a 2013 12286	H02H 9/00	a 2014 03075	E04F 13/00
a 2013 02486	G01N 33/38 (2006.01)	a 2013 14079	A23L 1/00	a 2014 03075	E06B 3/30 (2006.01)
a 2013 02514	A01K 23/00	a 2013 14079	A23L 1/30 (2006.01)	a 2014 03076	E06B 3/30 (2006.01)
a 2013 02516	F25B 19/00	a 2013 14079	A23L 3/46 (2006.01)	a 2014 03138	A61K 31/522 (2006.01)
a 2013 02516	F25D 3/10 (2006.01)	a 2013 14227	A01C 1/00	a 2014 03138	A61P 31/12 (2006.01)
a 2013 02516	F25D 7/00	a 2013 14227	A01C 21/00	a 2014 03138	C07D 473/34 (2006.01)
a 2013 02517	A61B 18/00	a 2013 14613	G05B 19/00	a 2014 03138	C07D 519/00
a 2013 02517	A61B 18/02 (2006.01)	a 2013 15116	F03B 17/00	a 2014 03268	A61B 1/00
a 2013 02517	A61B 18/18 (2006.01)	a 2013 15116	F03G 3/00	a 2014 03279	H02K 23/00
a 2013 02518	A61B 18/00	a 2014 00119	A47H 23/00	a 2014 03366	C02F 9/00
a 2013 02538	C02F 1/52 (2006.01)	a 2014 00119	A47K 3/30 (2006.01)	a 2014 03372	G01M 1/00
a 2013 02538	C02F 1/64 (2006.01)	a 2014 00119	A47K 3/34 (2006.01)	a 2014 03408	B65D 33/00
a 2013 02538	C02F 1/72 (2006.01)	a 2014 00119	E06B 1/26 (2006.01)	a 2014 03426	A61K 31/5025 (2006.01)
a 2013 02538	C02F 9/14 (2006.01)	a 2014 00168	E06B 5/00	a 2014 03426	A61P 35/00
a 2013 02594	G01N 27/00	a 2014 00168	F02F 3/00	a 2014 03426	C07D 487/04 (2006.01)
a 2013 02626	G01N 33/00	a 2014 00168	F16J 1/00	a 2014 03536	F41A 21/00
a 2013 02627	B02B 1/08 (2006.01)	a 2014 00846	B32B 3/02 (2006.01)	a 2014 03816	E01F 9/00
a 2013 02627	B02B 5/00	a 2014 00846	G11B 7/24 (2013.01)	a 2014 03844	H01H 33/24 (2006.01)
a 2013 02628	C02F 1/22 (2006.01)	a 2014 01087	F16L 58/12 (2006.01)	a 2014 03844	H02G 5/00
a 2013 02647	A01K 53/00	a 2014 01087	F16L 59/14 (2006.01)	a 2014 03844	H02G 13/00
a 2013 02658	A61K 9/06 (2006.01)	a 2014 01889	B05B 7/04 (2006.01)	a 2014 04317	H02M 5/00
a 2013 02658	A61K 38/46 (2006.01)	a 2014 01903	C07D 223/00	a 2014 04317	H02M 5/42 (2006.01)
a 2013 02658	A61P 1/02 (2006.01)	a 2014 02000	H03K 17/96 (2006.01)	a 2014 04433	A01D 41/127 (2006.01)
a 2013 02660	H01L 31/02 (2006.01)	a 2014 02167	E21B 1/00	a 2014 04454	C01B 15/00
a 2013 02662	G01R 33/035 (2006.01)	a 2014 02174	C12N 9/92 (2006.01)	a 2014 04454	C06B 31/00
a 2013 02662	G01R 35/00	a 2014 02174	C12N 15/52 (2006.01)	a 2014 04454	C06B 39/00
a 2013 02666	G01R 27/04 (2006.01)	a 2014 02174	C12P 7/10 (2006.01)	a 2014 04568	F02C 3/00
a 2013 02682	A23K 1/00	a 2014 02183	A01B 35/26 (2006.01)	a 2014 04688	B05C 3/00
a 2013 02700	F25B 1/00	a 2014 02201	C10G 63/00	a 2014 04688	B05C 5/00
a 2013 02700	F25B 25/00	a 2014 02251	F28F 3/04 (2006.01)	a 2014 04688	B05D 3/12 (2006.01)
a 2013 02700	F25B 27/00	a 2014 02251	F28F 3/10 (2006.01)	a 2014 04688	B44D 5/00
a 2013 02700	F25B 29/00	a 2014 02333	A01F 12/60 (2006.01)	a 2014 04688	E04F 21/00
		a 2014 02334	G01N 27/22 (2006.01)	a 2014 04688	E04F 21/16 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2014 04688	E04G 21/00	a 2014 05802	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 06069	A61P 9/12 (2006.01)
a 2014 04688	E04G 21/20 (2006.01)	a 2014 05802	A61P 35/00	a 2014 06069	A61P 25/24 (2006.01)
a 2014 04688	E04G 23/02 (2006.01)	a 2014 05802	A61P 37/00	a 2014 06069	C07C 211/16 (2006.01)
a 2014 04699	A61K 31/135 (2006.01)	a 2014 05802	C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 06070	H04N 7/00
a 2014 04699	A61K 31/47 (2006.01)	a 2014 05802	C07D 495/04 (2006.01)	a 2014 06094	A61K 31/519 (2006.01)
a 2014 04901	A61N 5/10 (2006.01)	a 2014 05802	C07D 519/00	a 2014 06094	A61P 3/10 (2006.01)
a 2014 04903	A23B 7/02 (2006.01)	a 2014 05805	C07K 16/28 (2006.01)	a 2014 06094	A61P 9/10 (2006.01)
a 2014 04946	H04W 88/00	a 2014 05816	A01N 43/653 (2006.01)	a 2014 06094	A61P 27/06 (2006.01)
a 2014 05013	A01N 43/90 (2006.01)	a 2014 05816	A01N 43/713 (2006.01)	a 2014 06094	C07D 487/04 (2006.01)
a 2014 05013	C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 05816	C07D 249/14 (2006.01)	a 2014 06111	H04W 48/00
a 2014 05037	G06F 21/00	a 2014 05816	C07D 257/06 (2006.01)	a 2014 06112	H04N 7/00
a 2014 05037	H04L 9/08 (2006.01)	a 2014 05816	C07D 401/12 (2006.01)	a 2014 06113	A61K 31/519 (2006.01)
a 2014 05037	H04L 9/32 (2006.01)	a 2014 05819	A61K 31/137 (2006.01)	a 2014 06113	A61P 35/00
a 2014 05037	H04W 12/04 (2009.01)	a 2014 05819	A61K 31/415 (2006.01)	a 2014 06113	C07D 403/10 (2006.01)
a 2014 05037	H04W 12/06 (2009.01)	a 2014 05819	A61K 31/4164 (2006.01)	a 2014 06113	C07D 405/14 (2006.01)
a 2014 05129	A61K 31/045 (2006.01)	a 2014 05819	A61K 31/44 (2006.01)	a 2014 06113	C07D 471/04 (2006.01)
a 2014 05129	A61K 47/00	a 2014 05819	A61P 31/12 (2006.01)	a 2014 06114	A61K 31/519 (2006.01)
a 2014 05130	G01N 33/53 (2006.01)	a 2014 05819	C07C 217/58 (2006.01)	a 2014 06114	A61P 25/00
a 2014 05130	G01N 33/566 (2006.01)	a 2014 05819	C07D 209/14 (2006.01)	a 2014 06114	C07D 401/10 (2006.01)
a 2014 05324	G01N 27/02 (2006.01)	a 2014 05819	C07D 213/75 (2006.01)	a 2014 06114	C07D 471/04 (2006.01)
a 2014 05436	A61K 9/08 (2006.01)	a 2014 05819	C07D 231/12 (2006.01)	a 2014 06115	H04W 72/00
a 2014 05436	A61K 31/14 (2006.01)	a 2014 05819	C07D 233/24 (2006.01)	a 2014 06135	C08K 9/08 (2006.01)
a 2014 05436	A61P 17/00	a 2014 05819	C07D 233/64 (2006.01)	a 2014 06135	C08L 63/00
a 2014 05469	B01D 33/00	a 2014 05819	C07D 295/02 (2006.01)	a 2014 06136	C08J 5/06 (2006.01)
a 2014 05469	C13B 20/16 (2011.01)	a 2014 05819	C07D 305/00	a 2014 06136	C08K 5/00
a 2014 05470	A61B 5/07 (2006.01)	a 2014 05819	C07D 309/14 (2006.01)	a 2014 06136	C08L 63/00
a 2014 05470	H04B 1/02 (2006.01)	a 2014 05821	C07D 213/50 (2006.01)	a 2014 06154	A61K 31/496 (2006.01)
a 2014 05538	C21D 1/63 (2006.01)	a 2014 05821	C07D 213/64 (2006.01)	a 2014 06154	A61P 9/00
a 2014 05538	C21D 1/64 (2006.01)	a 2014 05821	C07D 213/65 (2006.01)	a 2014 06154	C07D 241/04 (2006.01)
a 2014 05538	C21D 9/04 (2006.01)	a 2014 05821	C07D 213/73 (2006.01)	a 2014 06194	C09C 1/02 (2006.01)
a 2014 05538	C21D 11/00	a 2014 05821	C07D 213/74 (2006.01)	a 2014 06227	H03M 7/40 (2006.01)
a 2014 05538	F27D 15/00	a 2014 05821	C07D 213/79 (2006.01)	a 2014 06227	H04N 7/00
a 2014 05538	F27D 99/00	a 2014 05821	C07D 213/81 (2006.01)	a 2014 06229	H03M 7/40 (2006.01)
a 2014 05549	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 05821	C07D 213/84 (2006.01)	a 2014 06229	H04N 7/00
a 2014 05549	C07K 16/24 (2006.01)	a 2014 05821	C07D 213/89 (2006.01)	a 2014 06231	H04N 7/00
a 2014 05549	C07K 16/46 (2006.01)	a 2014 05821	C07D 213/89 (2006.01)	a 2014 06233	H03M 7/40 (2006.01)
a 2014 05613	A01C 7/02 (2006.01)	a 2014 05821	C07D 231/12 (2006.01)	a 2014 06233	H04N 7/00
a 2014 05615	B63B 21/00	a 2014 05821	C07D 239/26 (2006.01)	a 2014 06282	C21B 7/16 (2006.01)
a 2014 05712	A61K 31/501 (2006.01)	a 2014 05821	C07D 239/38 (2006.01)	a 2014 06282	F27B 1/16 (2006.01)
a 2014 05712	C07D 413/14 (2006.01)	a 2014 05821	C07D 241/20 (2006.01)	a 2014 06288	E21B 43/243 (2006.01)
a 2014 05727	F16K 15/20 (2006.01)	a 2014 05821	C07D 261/08 (2006.01)	a 2014 06288	E21B 43/25 (2006.01)
a 2014 05758	A61K 38/00	a 2014 05821	C07D 277/28 (2006.01)	a 2014 06288	E21B 43/295 (2006.01)
a 2014 05758	A61K 39/00	a 2014 05843	H04N 7/00	a 2014 06311	F28F 1/16 (2006.01)
a 2014 05758	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 05844	A61K 9/00	a 2014 06311	F28F 9/26 (2006.01)
a 2014 05758	A61P 35/00	a 2014 05844	A61K 31/282 (2006.01)	a 2014 06311	F28F 21/00
a 2014 05758	A61P 37/00	a 2014 05844	A61K 31/337 (2006.01)	a 2014 06317	A61K 31/47 (2006.01)
a 2014 05764	A61K 31/497 (2006.01)	a 2014 05844	A61K 31/7068 (2006.01)	a 2014 06317	A61K 31/517 (2006.01)
a 2014 05764	A61P 11/00	a 2014 05844	A61P 35/00	a 2014 06317	A61K 35/04 (2006.01)
a 2014 05764	C07D 401/12 (2006.01)	a 2014 05845	C07K 14/415 (2006.01)	a 2014 06317	A61P 35/00
a 2014 05764	C07D 401/14 (2006.01)	a 2014 05845	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 06322	A61K 31/519 (2006.01)
a 2014 05799	A61K 31/381 (2006.01)	a 2014 05846	C09K 3/18 (2006.01)	a 2014 06322	A61P 25/00
a 2014 05799	A61K 31/4353 (2006.01)	a 2014 05928	C12M 1/00	a 2014 06322	C07D 401/14 (2006.01)
a 2014 05799	A61K 31/4985 (2006.01)	a 2014 05931	A61M 15/00	a 2014 06322	C07D 413/14 (2006.01)
a 2014 05799	A61P 35/00	a 2014 05933	A61M 15/00	a 2014 06322	C07D 417/14 (2006.01)
a 2014 05799	A61P 37/00	a 2014 05933	B65D 39/00	a 2014 06322	C07D 471/04 (2006.01)
a 2014 05799	C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 05936	A01N 25/00	a 2014 06322	C07D 491/048 (2006.01)
a 2014 05799	C07D 471/14 (2006.01)	a 2014 05939	A01N 25/00	a 2014 06322	C07D 495/04 (2006.01)
a 2014 05799	C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 05944	A61K 31/498 (2006.01)	a 2014 06322	C07D 519/00
a 2014 05799	C07D 487/14 (2006.01)	a 2014 05944	A61P 35/02 (2006.01)	a 2014 06324	H04N 7/00
a 2014 05799	C07D 495/04 (2006.01)	a 2014 06042	A24D 3/06 (2006.01)	a 2014 06325	H03M 7/40 (2006.01)
a 2014 05799	C07D 519/00	a 2014 06042	A24D 3/10 (2006.01)	a 2014 06325	H04N 7/00
a 2014 05802	A61K 31/381 (2006.01)	a 2014 06067	H03M 7/40 (2006.01)	a 2014 06326	H03M 7/40 (2006.01)
		a 2014 06067	H04N 7/00	a 2014 06326	H04N 7/00
		a 2014 06069	A61K 31/13 (2006.01)		

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2014 06327	C25C 3/08 (2006.01)	a 2014 07482	B65D 17/32 (2006.01)	a 2014 08162	A23L 1/29 (2006.01)
a 2014 06328	C25C 3/08 (2006.01)	a 2014 07485	B65D 17/32 (2006.01)	a 2014 08162	A23L 1/308 (2006.01)
a 2014 06337	A61H 1/02 (2006.01)	a 2014 07951	B32B 17/10 (2006.01)	a 2014 08162	A23L 2/52 (2006.01)
a 2014 06337	A63B 23/02 (2006.01)	a 2014 07990	C12P 7/16 (2006.01)	a 2014 08261	B27N 3/00
a 2014 06451	A01N 43/832 (2006.01)	a 2014 07991	C12P 7/10 (2006.01)	a 2014 08262	B27N 3/00
a 2014 06451	C07D 271/08 (2006.01)	a 2014 07991	C12P 19/14 (2006.01)	a 2014 08270	F01D 19/00
a 2014 06451	C07D 413/12 (2006.01)	a 2014 07995	A24B 13/00	a 2014 08270	F02C 7/08 (2006.01)
a 2014 06451	C07D 413/12 (2006.01)	a 2014 07995	A24D 1/00	a 2014 08270	F02C 7/26 (2006.01)
a 2014 06587	A01N 43/82 (2006.01)	a 2014 07997	C12N 5/00	a 2014 08271	F02C 3/22 (2006.01)
a 2014 06587	C07D 409/12 (2006.01)	a 2014 08009	A23L 1/176 (2006.01)	a 2014 08271	F02C 7/00
a 2014 06587	C07D 413/12 (2006.01)	a 2014 08011	A24F 47/00	a 2014 08271	F02C 7/22 (2006.01)
a 2014 06587	C07D 417/12 (2006.01)	a 2014 08012	A24F 47/00	a 2014 08271	F02C 9/00
a 2014 06676	B32B 27/30 (2006.01)	a 2014 08013	A24F 47/00	a 2014 08271	F02C 9/40 (2006.01)
a 2014 06676	B65D 77/06 (2006.01)	a 2014 08069	A01C 7/08 (2006.01)	a 2014 08271	F23R 3/00
a 2014 06676	B65D 85/72 (2006.01)	a 2014 08084	A61P 13/00	a 2014 08271	F23R 3/40 (2006.01)
a 2014 06676	C12N 1/04 (2006.01)	a 2014 08084	A61P 15/02 (2006.01)	a 2014 08272	B24D 3/02 (2006.01)
a 2014 06676	C12N 1/18 (2006.01)	a 2014 08084	A61P 31/04 (2006.01)	a 2014 08272	C09C 1/68 (2006.01)
a 2014 06826	A61K 9/70 (2006.01)	a 2014 08084	C07D 413/12 (2006.01)	a 2014 08272	C09G 1/00
a 2014 06836	E04B 1/94 (2006.01)	a 2014 08090	A61K 31/7072 (2006.01)	a 2014 08272	C09K 3/14 (2006.01)
a 2014 06836	E06B 3/70 (2006.01)	a 2014 08090	A61K 31/708 (2006.01)	a 2014 08273	F01D 19/00
a 2014 06836	E06B 5/16 (2006.01)	a 2014 08090	A61P 31/14 (2006.01)	a 2014 08273	F02C 7/08 (2006.01)
a 2014 06856	A61K 51/10 (2006.01)	a 2014 08090	C07H 19/06 (2006.01)	a 2014 08273	F02C 7/26 (2006.01)
a 2014 06856	C07K 16/28 (2006.01)	a 2014 08090	C07H 19/16 (2006.01)	a 2014 08274	B04B 1/00
a 2014 06896	F27B 7/22 (2006.01)	a 2014 08095	A61K 9/14 (2006.01)	a 2014 08274	B04B 7/00
a 2014 06896	F27B 7/38 (2006.01)	a 2014 08095	A61K 31/53 (2006.01)	a 2014 08295	B65D 51/20 (2006.01)
a 2014 06896	F27B 7/40 (2006.01)	a 2014 08095	A61K 38/15 (2006.01)	a 2014 08295	B65D 53/00
a 2014 06898	G01R 15/00	a 2014 08101	C12P 7/00	a 2014 08296	B65D 51/20 (2006.01)
a 2014 06900	H02G 15/184 (2006.01)	a 2014 08102	C12M 1/00	a 2014 08296	B65D 53/00
a 2014 06991	A63B 69/00	a 2014 08102	C12P 7/10 (2006.01)	a 2014 08297	B60P 3/22 (2006.01)
a 2014 07119	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 08102	C12P 19/14 (2006.01)	a 2014 08300	B65D 33/00
a 2014 07119	C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 08104	C12P 19/02 (2006.01)	a 2014 08300	B65D 63/00
a 2014 07158	A01N 25/04 (2006.01)	a 2014 08104	C12P 19/04 (2006.01)	a 2014 08300	B65D 81/34 (2006.01)
a 2014 07158	A01N 25/28 (2006.01)	a 2014 08105	C12P 19/24 (2006.01)	a 2014 08302	A23L 1/221 (2006.01)
a 2014 07158	A01N 43/653 (2006.01)	a 2014 08121	C01B 3/24 (2006.01)	a 2014 08340	H01F 27/08 (2006.01)
a 2014 07158	A01P 3/00	a 2014 08121	C10J 3/00	a 2014 08350	A24D 1/04 (2006.01)
a 2014 07172	G01R 29/08 (2006.01)	a 2014 08121	C10J 3/72 (2006.01)	a 2014 08350	A24D 3/18 (2006.01)
a 2014 07172	G01S 13/00	a 2014 08122	C01B 3/24 (2006.01)	a 2014 08350	A24F 7/00
a 2014 07172	G01S 13/32 (2006.01)	a 2014 08122	C01B 31/18 (2006.01)	a 2014 08350	A24F 13/00
a 2014 07237	G01B 5/08 (2006.01)	a 2014 08122	C10J 3/00	a 2014 08394	C07K 1/04 (2006.01)
a 2014 07237	G01B 5/12 (2006.01)	a 2014 08123	C22C 38/44 (2006.01)	a 2014 08394	C07K 7/06 (2006.01)
a 2014 07237	G01B 7/12 (2006.01)	a 2014 08124	A61K 31/437 (2006.01)	a 2014 08396	A01K 1/00
a 2014 07237	G01B 7/13 (2006.01)	a 2014 08124	A61P 17/00	a 2014 08400	A21C 11/22 (2006.01)
a 2014 07237	G01B 11/08 (2006.01)	a 2014 08124	A61P 17/02 (2006.01)	a 2014 08400	A47J 36/00
a 2014 07237	G01B 11/12 (2006.01)	a 2014 08124	A61P 17/04 (2006.01)	a 2014 08400	G07F 11/00
a 2014 07237	G01B 21/10 (2006.01)	a 2014 08124	A61P 17/06 (2006.01)	a 2014 08434	F16L 19/00
a 2014 07237	G01B 21/14 (2006.01)	a 2014 08124	A61P 17/08 (2006.01)	a 2014 08435	A61K 39/00
a 2014 07256	C10M 169/04 (2006.01)	a 2014 08124	A61P 17/10 (2006.01)	a 2014 08435	A61K 39/395 (2006.01)
a 2014 07256	F16L 57/06 (2006.01)	a 2014 08124	A61P 17/14 (2006.01)	a 2014 08435	A61P 35/00
a 2014 07256	F16L 58/04 (2006.01)	a 2014 08124	A61P 17/16 (2006.01)	a 2014 08435	C07K 16/28 (2006.01)
a 2014 07326	A61K 31/7072 (2006.01)	a 2014 08124	A61P 35/00	a 2014 08435	C07K 16/42 (2006.01)
a 2014 07326	A61P 31/14 (2006.01)	a 2014 08124	C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 08499	F23D 14/18 (2006.01)
a 2014 07326	C07H 19/06 (2006.01)	a 2014 08127	C07C 51/02 (2006.01)	a 2014 08499	F23R 3/40 (2006.01)
a 2014 07464	A24F 47/00	a 2014 08127	C07C 51/09 (2006.01)	a 2014 08500	F23C 13/00
a 2014 07465	B65D 5/66 (2006.01)	a 2014 08127	C07C 51/15 (2006.01)	a 2014 08500	F23D 14/18 (2006.01)
a 2014 07465	B65D 85/10 (2006.01)	a 2014 08127	C07C 51/44 (2006.01)	a 2014 08500	F23R 3/40 (2006.01)
a 2014 07468	A24F 47/00	a 2014 08127	C07C 53/02 (2006.01)	a 2014 08501	F23C 13/00
a 2014 07469	A24F 47/00	a 2014 08127	C07C 53/06 (2006.01)	a 2014 08501	F23D 14/18 (2006.01)
a 2014 07470	A24F 47/00	a 2014 08150	C07C 51/09 (2006.01)	a 2014 08501	F23R 3/40 (2006.01)
a 2014 07471	A24F 47/00	a 2014 08150	C07C 51/44 (2006.01)	a 2014 08508	A61K 39/02 (2006.01)
a 2014 07472	A24B 15/16 (2006.01)	a 2014 08150	C07C 51/50 (2006.01)	a 2014 08509	A61K 31/496 (2006.01)
a 2014 07472	A24F 47/00	a 2014 08150	C07C 53/02 (2006.01)	a 2014 08509	A61K 47/48 (2006.01)
a 2014 07481	B65D 17/32 (2006.01)	a 2014 08161	F42D 1/055 (2006.01)	a 2014 08512	B01D 53/22 (2006.01)
		a 2014 08162	A23L 1/212 (2006.01)	a 2014 08512	B01D 71/64 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
а 2014 08512	C01B 23/00	а 2014 08625	C12N 15/82 (2006.01)	а 2014 08749	A01P 5/00
а 2014 08554	C07K 14/705 (2006.01)	а 2014 08633	G06F 21/62 (2013.01)	а 2014 08970	A01C 7/08 (2006.01)
а 2014 08583	A47K 10/00	а 2014 08745	A01K 67/033 (2006.01)	а 2014 08970	A01C 7/20 (2006.01)
а 2014 08583	B65D 83/08 (2006.01)	а 2014 08747	A01K 67/033 (2006.01)	а 2014 08970	B65G 43/08 (2006.01)
а 2014 08583	B65H 45/00	а 2014 08747	A01N 35/02 (2006.01)	а 2014 08970	F16K 5/00
а 2014 08625	A01H 5/00	а 2014 08747	A01N 63/00	а 2014 08970	F16K 11/085 (2006.01)
а 2014 08625	C12N 15/11 (2006.01)	а 2014 08749	A01N 43/40 (2006.01)	а 2014 09064	C01B 33/037 (2006.01)
а 2014 08625	C12N 15/63 (2006.01)	а 2014 08749	A01N 43/56 (2006.01)	а 2014 09064	C30B 29/06 (2006.01)
		а 2014 08749	A01N 43/653 (2006.01)		
		а 2014 08749	A01P 3/00		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 7/00	106536	A61P 5/50 (2006.01)	106506	B29C 47/02 (2006.01)	106509
A01B 15/16 (2006.01)	106536	A61P 17/00	106562	B29C 47/20 (2006.01)	106509
A01B 29/00	106484	A61P 29/00	106491	B29C 47/28 (2006.01)	106509
A01B 49/00	106517	A61P 31/18 (2006.01)	106529	B29C 70/00	106509
A01B 59/04 (2006.01)	106517	A61P 35/00	106492	B31B 1/00	106574
A01B 63/10 (2006.01)	106477	A61P 35/00	106500	B31B 3/00	106574
A01D 33/08 (2006.01)	106535	A61P 35/00	106507	B32B 27/08 (2006.01)	106510
A01F 25/13 (2006.01)	106510	A61Q 19/00	106562	B41C 1/00	106533
A01F 25/14 (2006.01)	106510	B01D 33/00	106552	B60G 3/00	106561
A01H 1/00	106489	B01D 39/04 (2006.01)	106570	B60G 13/00	106561
A01N 43/00	106483	B01D 39/08 (2006.01)	106570	B60G 17/00	106561
A01N 43/16 (2006.01)	106485	B01D 39/16 (2006.01)	106570	B60H 1/04 (2006.01)	106525
A01N 43/56 (2006.01)	106532	B01D 53/14 (2006.01)	106545	B61D 3/00	106565
A01N 47/14 (2006.01)	106490	B01F 3/00	106551	B61D 17/02 (2006.01)	106565
A01P 3/00	106483	B01F 3/04 (2006.01)	106495	B61D 17/08 (2006.01)	106565
A01P 3/00	106532	B01F 5/16 (2006.01)	106495	B64C 3/38 (2006.01)	106521
A01P 7/04 (2006.01)	106532	B01F 7/02 (2006.01)	106495	B64C 13/16 (2006.01)	106521
A01P 17/00	106490	B01J 2/00	106519	B65D 5/66 (2006.01)	106549
A23G 1/21 (2006.01)	106466	B01J 4/00	106493	B65D 85/10 (2006.01)	106549
A23G 3/02 (2006.01)	106466	B01J 19/24 (2006.01)	106493	B65G 1/00	106487
A23G 3/20 (2006.01)	106466	B01J 31/18 (2006.01)	106571	B65G 27/24 (2006.01)	106526
A23L 2/38 (2006.01)	106540	B01J 31/36 (2006.01)	106571	B82B 1/00	106577
A24B 13/00	106499	B02C 23/30 (2006.01)	106482	B82B 3/00	106567
A24D 3/06 (2006.01)	106570	B02C 23/34 (2006.01)	106482	C01B 3/02 (2006.01)	106545
A24D 3/08 (2006.01)	106570	B09B 3/00	106516	C01B 3/52 (2006.01)	106545
A61B 5/00	106562	B21B 37/72 (2006.01)	106534	C01B 13/02 (2006.01)	106571
A61B 17/04 (2006.01)	106513	B21B 45/04 (2006.01)	106488	C01B 31/00	106539
A61B 18/12 (2006.01)	106513	B21C 37/28 (2006.01)	106543	C01B 31/36 (2006.01)	106539
A61C 13/00	106563	B22C 1/02 (2006.01)	106559	C01B 33/00	106539
A61F 5/01 (2006.01)	106504	B22C 9/00	106559	C01B 35/00	106539
A61K 8/23 (2006.01)	106562	B22D 11/12 (2006.01)	106488	C01C 1/04 (2006.01)	106545
A61K 8/40 (2006.01)	106562	B22D 27/02 (2006.01)	106537	C01C 3/00	106467
A61K 9/32 (2006.01)	106472	B22D 27/06 (2006.01)	106537	C01F 17/00	106567
A61K 31/00	106554	B22F 3/12 (2006.01)	106573	C02F 1/02 (2006.01)	106495
A61K 31/195 (2006.01)	106506	B23B 31/10 (2006.01)	106528	C02F 1/72 (2006.01)	106495
A61K 31/415 (2006.01)	106500	B23B 31/10 (2006.01)	106544	C02F 3/00	106522
A61K 31/4985 (2006.01)	106523	B23B 31/30 (2006.01)	106528	C02F 3/30 (2006.01)	106522
A61K 31/505 (2006.01)	106480	B23B 31/30 (2006.01)	106544	C02F 11/12 (2006.01)	106552
A61K 31/551 (2006.01)	106507	B23C 3/00	106543	C03B 9/00	106479
A61K 31/702 (2006.01)	106491	B23C 3/16 (2006.01)	106543	C03B 9/347 (2006.01)	106479
A61K 38/17 (2006.01)	106506	B23D 25/00	106534	C03B 9/48 (2006.01)	106479
A61K 38/26 (2006.01)	106478	B23D 33/00	106534	C04B 35/18 (2006.01)	106559
A61K 38/28 (2006.01)	106478	B23D 36/00	106534	C04B 35/50 (2006.01)	106567
A61K 38/28 (2006.01)	106506	B23D 55/00	106496	C04B 38/08 (2006.01)	106559
A61K 39/12 (2006.01)	106475	B23K 13/00	106513	C05B 7/00	106519
A61K 39/395 (2006.01)	106529	B24B 7/00	106488	C05G 3/00	106519
A61K 39/44 (2006.01)	106492	B24B 7/00	106546	C07C 7/163 (2006.01)	106467
A61K 45/08 (2006.01)	106472	B24B 27/00	106488	C07C 9/00	106467
A61K 47/48 (2006.01)	106492	B24C 27/00	106546	C07C 25/00	106468
A61N 1/32 (2006.01)	106513	B24C 5/00	106577	C07C 45/47 (2006.01)	106468
A61P 1/00	106523	B27B 1/00	106496	C07C 45/68 (2006.01)	106468
A61P 3/06 (2006.01)	106480	B27B 13/00	106496	C07C 49/80 (2006.01)	106468
A61P 3/10 (2006.01)	106472	B27B 15/00	106496	C07C 67/00	106566
A61P 3/10 (2006.01)	106478	B27B 33/00	106496	C07C 253/10 (2006.01)	106467
		B29B 7/00	106516	C07C 255/01 (2006.01)	106467
		B29B 11/12 (2006.01)	106516	C07C 255/04 (2006.01)	106467

Індекс МПК	Номер патенту				
C07C 275/30 (2006.01)	106500	C21B 5/02 (2006.01)	106530	F27D 3/16 (2006.01)	106548
C07D 215/06 (2006.01)	106556	C21B 5/06 (2006.01)	106473	F27D 3/18 (2006.01)	106548
C07D 215/18 (2006.01)	106556	C21B 7/16 (2006.01)	106548	F27D 17/00	106473
C07D 215/233 (2006.01)	106556	C21B 11/10 (2006.01)	106530	F41G 7/00	106555
C07D 215/26 (2006.01)	106556	C21B 13/00	106508	F42C 9/00	106555
C07D 215/28 (2006.01)	106556	C21B 13/00	106530	G01B 9/02 (2006.01)	106553
C07D 215/54 (2006.01)	106556	C21B 13/00	106548	G01B 9/021 (2006.01)	106503
C07D 215/58 (2006.01)	106556	C21B 13/14 (2006.01)	106508	G01N 13/00	106501
C07D 231/14 (2006.01)	106470	C21B 13/14 (2006.01)	106530	G01N 19/04 (2006.01)	106501
C07D 231/38 (2006.01)	106500	C21C 5/52 (2006.01)	106530	G01P 3/00	106476
C07D 239/42 (2006.01)	106480	C21C 5/56 (2006.01)	106508	G01P 13/00	106476
C07D 261/04 (2006.01)	106468	C22B 1/14 (2006.01)	106569	G01R 13/00	106553
C07D 309/32 (2006.01)	106494	C22B 1/24 (2006.01)	106569	G01R 15/00	106553
C07D 401/04 (2006.01)	106556	C22B 1/242 (2006.01)	106569	G01R 27/06 (2006.01)	106557
C07D 471/04 (2006.01)	106523	C22B 1/243 (2006.01)	106569	G01R 31/02 (2006.01)	106471
C07D 493/10 (2006.01)	106494	C22B 9/18 (2006.01)	106537	G01T 1/16 (2006.01)	106547
C07D 519/00	106507	C22B 9/187 (2006.01)	106537	G01V 1/00	106572
C07H 15/26 (2006.01)	106485	C22C 1/05 (2006.01)	106573	G01V 1/38 (2006.01)	106572
C07J 31/00	106502	C23C 4/06 (2006.01)	106479	G01V 5/00	106560
C07K 16/28 (2006.01)	106529	C23C 4/08 (2006.01)	106479	G01V 9/00	106572
C08F 212/00	106533	C23C 4/12 (2006.01)	106479	G02B 5/18 (2006.01)	106486
C08F 220/10 (2006.01)	106533	C23C 22/02 (2006.01)	106512	G03F 7/00	106533
C08F 220/36 (2006.01)	106533	C23C 22/78 (2006.01)	106512	G03F 7/004 (2006.01)	106533
C08F 220/38 (2006.01)	106533	C23C 22/82 (2006.01)	106512	G05D 1/04 (2006.01)	106521
C08F 220/54 (2006.01)	106533	C23C 30/00	106479	G05D 11/00	106551
C08J 5/14 (2006.01)	106576	C25D 11/00	106512	G05F 1/70 (2006.01)	106564
C08J 5/16 (2006.01)	106576	D01F 1/00	106570	G06F 19/00	106505
C08J 5/18 (2006.01)	106570	D01F 6/50 (2006.01)	106570	G06G 7/122 (2006.01)	106511
C08L 3/00	106497	D01F 6/62 (2006.01)	106570	G06Q 20/00	106481
C08L 23/06 (2006.01)	106516	D01F 6/92 (2006.01)	106570	H01F 29/04 (2006.01)	106498
C08L 67/04 (2006.01)	106570	D04H 1/64 (2012.01)	106497	H01H 3/00	106498
C08L 77/00	106576	D04H 3/12 (2006.01)	106497	H01H 9/00	106498
C09D 133/00	106533	E04B 1/88 (2006.01)	106497	H01L 41/18 (2006.01)	106518
C09J 103/00	106497	E21B 43/24 (2006.01)	106524	H01Q 1/00	106550
C09K 11/77 (2006.01)	106567	E21C 50/00	106524	H01Q 13/02 (2006.01)	106557
C10B 57/10 (2006.01)	106482	F01P 3/22 (2006.01)	106525	H02J 3/18 (2006.01)	106564
C10J 3/52 (2006.01)	106474	F02B 3/00	106538	H02J 17/00	106550
C10J 3/57 (2006.01)	106493	F02B 33/00	106558	H02K 44/00	106568
C10J 3/84 (2006.01)	106474	F02B 47/00	106558	H03K 3/78 (2006.01)	106541
C10M 111/00	106566	F03B 13/10 (2006.01)	106520	H03K 3/78 (2006.01)	106542
C10M 177/00	106566	F16D 7/00	106527	H04B 7/26 (2006.01)	106515
C12M 1/00	106514	F16K 1/00	106575	H04W 12/04 (2009.01)	106531
C12N 15/29 (2006.01)	106489	F16L 41/00	106575	H04W 12/06 (2009.01)	106481
C12N 15/63 (2006.01)	106489	F21L 4/00	106578	H04W 12/06 (2009.01)	106515
C21B 5/00	106482	F23G 7/06 (2006.01)	106473	H04W 16/26 (2009.01)	106515
C21B 5/00	106548	F24F 3/14 (2006.01)	106579	H04W 36/00	106531
		F26B 21/00	106482	H04W 48/00	106469
		F27D 3/00	106508		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2010 03142	106466	a 2011 01752	106474	a 2011 10623	106484
a 2010 10207	106467	a 2011 03422	106475	a 2011 10846	106485
a 2010 11787	106468	a 2011 03591	106476	a 2011 11018	106486
a 2010 12666	106469	a 2011 04632	106477	a 2011 11599	106487
a 2010 14232	106470	a 2011 06137	106478	a 2011 12224	106488
a 2010 14514	106471	a 2011 08207	106479	a 2011 12626	106489
a 2011 00430	106472	a 2011 09062	106480	a 2011 13711	106490
a 2011 01133	106473	a 2011 09109	106481	a 2011 13760	106491
		a 2011 10010	106482	a 2011 14049	106492
		a 2011 10502	106483	a 2011 14827	106493

Номер заявки	Номер патенту				
a 2011 15171	106494	a 2012 11333	106522	a 2013 03859	106552
a 2011 15379	106495	a 2012 11359	106523	a 2013 04496	106553
a 2011 15463	106496	a 2012 11673	106524	a 2013 05624	106554
a 2011 15615	106497	a 2012 11919	106525	a 2013 05807	106555
a 2012 00707	106498	a 2012 11925	106526	a 2013 05962	106556
a 2012 00832	106499	a 2012 12127	106527	a 2013 06823	106557
a 2012 01093	106500	a 2012 12177	106528	a 2013 07018	106558
a 2012 01247	106501	a 2012 12273	106529	a 2013 07766	106559
a 2012 01277	106502	a 2012 12712	106530	a 2013 08901	106560
a 2012 01473	106503	a 2012 13040	106531	a 2013 09828	106561
a 2012 02151	106504	a 2012 13554	106532	a 2013 10535	106562
a 2012 02174	106505	a 2012 13887	106533	a 2013 10820	106563
a 2012 02346	106506	a 2012 14312	106534	a 2013 10826	106564
a 2012 03443	106507	a 2012 14421	106535	a 2013 10993	106565
a 2012 04641	106508	a 2012 14647	106536	a 2013 11438	106566
a 2012 05287	106509	a 2012 14723	106537	a 2013 12021	106567
a 2012 07048	106510	a 2013 00126	106538	a 2013 12208	106568
a 2012 07081	106511	a 2013 00153	106539	a 2013 12546	106569
a 2012 08799	106512	a 2013 00187	106540	a 2013 12648	106570
a 2012 09185	106513	a 2013 00449	106541	a 2013 12743	106571
a 2012 09931	106514	a 2013 00455	106542	a 2013 12862	106572
a 2012 10057	106515	a 2013 00732	106543	a 2013 13279	106573
a 2012 10217	106516	a 2013 01130	106544	a 2013 13381	106574
a 2012 10320	106517	a 2013 01684	106545	a 2013 14194	106575
a 2012 10569	106518	a 2013 01997	106546	a 2013 14390	106576
a 2012 11034	106519	a 2013 02274	106547	a 2013 14505	106577
a 2012 11144	106520	a 2013 02386	106548	a 2013 14776	106578
a 2012 11268	106521	a 2013 02498	106549	a 2013 15239	106579
		a 2013 02574	106550		
		a 2013 03174	106551		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА ВІНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
106466	A23G 1/21 (2006.01)	106476	G01P 3/00	106486	G02B 5/18 (2006.01)
106466	A23G 3/02 (2006.01)	106476	G01P 13/00	106487	B65G 1/00
106466	A23G 3/20 (2006.01)	106477	A01B 63/10 (2006.01)	106488	B21B 45/04 (2006.01)
106467	C01C 3/00	106478	A61K 38/26 (2006.01)	106488	B22D 11/12 (2006.01)
106467	C07C 7/163 (2006.01)	106478	A61K 38/28 (2006.01)	106488	B24B 7/00
106467	C07C 9/00	106478	A61P 3/10 (2006.01)	106488	B24B 27/00
106467	C07C 253/10 (2006.01)	106479	C03B 9/00	106489	A01H 1/00
106467	C07C 255/01 (2006.01)	106479	C03B 9/347 (2006.01)	106489	C12N 15/29 (2006.01)
106467	C07C 255/04 (2006.01)	106479	C03B 9/48 (2006.01)	106489	C12N 15/63 (2006.01)
106468	C07C 25/00	106479	C23C 4/06 (2006.01)	106490	A01N 47/14 (2006.01)
106468	C07C 45/47 (2006.01)	106479	C23C 4/08 (2006.01)	106490	A01P 17/00
106468	C07C 45/68 (2006.01)	106479	C23C 4/12 (2006.01)	106491	A61K 31/702 (2006.01)
106468	C07C 49/80 (2006.01)	106479	C23C 30/00	106491	A61P 29/00
106468	C07D 261/04 (2006.01)	106480	A61K 31/505 (2006.01)	106492	A61K 39/44 (2006.01)
106469	H04W 48/00	106480	A61P 3/06 (2006.01)	106492	A61K 47/48 (2006.01)
106470	C07D 231/14 (2006.01)	106480	C07D 239/42 (2006.01)	106492	A61P 35/00
106471	G01R 31/02 (2006.01)	106481	G06Q 20/00	106493	B01J 4/00
106472	A61K 9/32 (2006.01)	106481	H04W 12/06 (2009.01)	106493	B01J 19/24 (2006.01)
106472	A61K 45/08 (2006.01)	106482	B02C 23/30 (2006.01)	106493	C10J 3/57 (2006.01)
106472	A61P 3/10 (2006.01)	106482	B02C 23/34 (2006.01)	106494	C07D 309/32 (2006.01)
106473	C21B 5/06 (2006.01)	106482	C10B 57/10 (2006.01)	106494	C07D 493/10 (2006.01)
106473	F23G 7/06 (2006.01)	106482	C21B 5/00	106495	B01F 3/04 (2006.01)
106473	F27D 17/00	106482	F26B 21/00	106495	B01F 5/16 (2006.01)
106474	C10J 3/52 (2006.01)	106483	A01N 43/00	106495	B01F 7/02 (2006.01)
106474	C10J 3/84 (2006.01)	106483	A01P 3/00	106495	C02F 1/02 (2006.01)
106475	A61K 39/12 (2006.01)	106484	A01B 29/00	106495	C02F 1/72 (2006.01)
		106485	A01N 43/16 (2006.01)	106496	B23D 55/00
		106485	C07H 15/26 (2006.01)	106496	B27B 1/00

Номер патенту	Індекс МПК				
106496	B27B 13/00	106519	C05B 7/00	106544	B23B 31/30 (2006.01)
106496	B27B 15/00	106519	C05G 3/00	106545	B01D 53/14 (2006.01)
106496	B27B 33/00	106520	F03B 13/10 (2006.01)	106545	C01B 3/02 (2006.01)
106497	C08L 3/00	106521	B64C 3/38 (2006.01)	106545	C01B 3/52 (2006.01)
106497	C09J 103/00	106521	B64C 13/16 (2006.01)	106545	C01C 1/04 (2006.01)
106497	D04H 1/64 (2012.01)	106521	G05D 1/04 (2006.01)	106546	B24B 7/00
106497	D04H 3/12 (2006.01)	106522	C02F 3/00	106546	B24B 27/00
106497	E04B 1/88 (2006.01)	106522	C02F 3/30 (2006.01)	106547	G01T 1/16 (2006.01)
106498	H01F 29/04 (2006.01)	106523	A61K 31/4985 (2006.01)	106548	C21B 5/00
106498	H01H 3/00	106523	A61P 1/00	106548	C21B 7/16 (2006.01)
106498	H01H 9/00	106523	C07D 471/04 (2006.01)	106548	C21B 13/00
106499	A24B 13/00	106524	E21B 43/24 (2006.01)	106548	F27D 3/16 (2006.01)
106500	A61K 31/415 (2006.01)	106524	E21C 50/00	106548	F27D 3/18 (2006.01)
106500	A61P 35/00	106525	B60H 1/04 (2006.01)	106549	B65D 5/66 (2006.01)
106500	C07C 275/30 (2006.01)	106525	F01P 3/22 (2006.01)	106549	B65D 85/10 (2006.01)
106500	C07D 231/38 (2006.01)	106526	B65G 27/24 (2006.01)	106550	H01Q 1/00
106501	G01N 13/00	106527	F16D 7/00	106550	H02J 17/00
106501	G01N 19/04 (2006.01)	106528	B23B 31/10 (2006.01)	106551	B01F 3/00
106502	C07J 31/00	106528	B23B 31/30 (2006.01)	106551	G05D 11/00
106503	G01B 9/021 (2006.01)	106529	A61K 39/395 (2006.01)	106552	B01D 33/00
106504	A61F 5/01 (2006.01)	106529	A61P 31/18 (2006.01)	106552	C02F 11/12 (2006.01)
106505	G06F 19/00	106529	C07K 16/28 (2006.01)	106553	G01B 9/02 (2006.01)
106506	A61K 31/195 (2006.01)	106530	C21B 5/02 (2006.01)	106553	G01R 13/00
106506	A61K 38/17 (2006.01)	106530	C21B 11/10 (2006.01)	106553	G01R 15/00
106506	A61K 38/28 (2006.01)	106530	C21B 13/00	106554	A61K 31/00
106506	A61P 5/50 (2006.01)	106530	C21B 13/14 (2006.01)	106555	F41G 7/00
106507	A61K 31/551 (2006.01)	106530	C21C 5/52 (2006.01)	106555	F42C 9/00
106507	A61P 35/00	106531	H04W 12/04 (2009.01)	106556	C07D 215/06 (2006.01)
106507	C07D 519/00	106531	H04W 36/00	106556	C07D 215/18 (2006.01)
106508	C21B 13/00	106532	A01N 43/56 (2006.01)	106556	C07D 215/233 (2006.01)
106508	C21B 13/14 (2006.01)	106532	A01P 3/00	106556	C07D 215/26 (2006.01)
106508	C21C 5/56 (2006.01)	106532	A01P 7/04 (2006.01)	106556	C07D 215/28 (2006.01)
106508	F27D 3/00	106533	B41C 1/00	106556	C07D 215/54 (2006.01)
106509	B29C 47/02 (2006.01)	106533	C08F 212/00	106556	C07D 215/58 (2006.01)
106509	B29C 47/20 (2006.01)	106533	C08F 220/10 (2006.01)	106556	C07D 401/04 (2006.01)
106509	B29C 47/28 (2006.01)	106533	C08F 220/36 (2006.01)	106557	G01R 27/06 (2006.01)
106509	B29C 70/00	106533	C08F 220/38 (2006.01)	106557	H01Q 13/02 (2006.01)
106510	A01F 25/13 (2006.01)	106533	C08F 220/54 (2006.01)	106558	F02B 33/00
106510	A01F 25/14 (2006.01)	106533	C09D 133/00	106558	F02B 47/00
106510	B32B 27/08 (2006.01)	106533	G03F 7/00	106559	B22C 1/02 (2006.01)
106511	G06G 7/122 (2006.01)	106533	G03F 7/004 (2006.01)	106559	B22C 9/00
106512	C23C 22/02 (2006.01)	106534	B21B 37/72 (2006.01)	106559	C04B 35/18 (2006.01)
106512	C23C 22/78 (2006.01)	106534	B23D 25/00	106559	C04B 38/08 (2006.01)
106512	C23C 22/82 (2006.01)	106534	B23D 33/00	106560	G01V 5/00
106512	C23C 22/82 (2006.01)	106534	B23D 36/00	106561	B60G 3/00
106512	C25D 11/00	106535	A01D 33/08 (2006.01)	106561	B60G 13/00
106513	A61B 17/04 (2006.01)	106536	A01B 7/00	106561	B60G 17/00
106513	A61B 18/12 (2006.01)	106536	A01B 15/16 (2006.01)	106562	A61B 5/00
106513	A61N 1/32 (2006.01)	106537	B22D 27/02 (2006.01)	106562	A61K 8/23 (2006.01)
106513	B23K 13/00	106537	B22D 27/06 (2006.01)	106562	A61K 8/40 (2006.01)
106514	C12M 1/00	106537	C22B 9/18 (2006.01)	106562	A61P 17/00
106515	H04B 7/26 (2006.01)	106537	C22B 9/187 (2006.01)	106562	A61Q 19/00
106515	H04W 12/06 (2009.01)	106538	F02B 3/00	106563	A61C 13/00
106515	H04W 16/26 (2009.01)	106539	C01B 31/00	106564	G05F 1/70 (2006.01)
106516	B09B 3/00	106539	C01B 31/36 (2006.01)	106564	H02J 3/18 (2006.01)
106516	B29B 7/00	106539	C01B 33/00	106565	B61D 3/00
106516	B29B 11/12 (2006.01)	106539	C01B 35/00	106565	B61D 17/02 (2006.01)
106516	C08L 23/06 (2006.01)	106540	A23L 2/38 (2006.01)	106565	B61D 17/08 (2006.01)
106517	A01B 49/00	106541	H03K 3/78 (2006.01)	106566	C07C 67/00
106517	A01B 59/04 (2006.01)	106542	H03K 3/78 (2006.01)	106566	C10M 111/00
106518	H01L 41/18 (2006.01)	106543	B21C 37/28 (2006.01)	106566	C10M 177/00
106519	B01J 2/00	106543	B23C 3/00	106567	B82B 3/00
		106543	B23C 3/16 (2006.01)	106567	C01F 17/00
		106544	B23B 31/10 (2006.01)	106567	C04B 35/50 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
		106570	C08J 5/18 (2006.01)	106573	C22C 1/05 (2006.01)
		106570	C08L 67/04 (2006.01)	106574	B31B 1/00
106567	C09K 11/77 (2006.01)	106570	D01F 1/00	106574	B31B 3/00
106568	H02K 44/00	106570	D01F 6/50 (2006.01)	106575	F16K 1/00
106569	C22B 1/14 (2006.01)	106570	D01F 6/62 (2006.01)	106575	F16L 41/00
106569	C22B 1/24 (2006.01)	106570	D01F 6/92 (2006.01)	106576	C08J 5/14 (2006.01)
106569	C22B 1/242 (2006.01)	106571	B01J 31/18 (2006.01)	106576	C08J 5/16 (2006.01)
106569	C22B 1/243 (2006.01)	106571	B01J 31/36 (2006.01)	106576	C08L 77/00
106570	A24D 3/06 (2006.01)	106571	C01B 13/02 (2006.01)	106577	B24C 5/00
106570	A24D 3/08 (2006.01)	106572	G01V 1/00	106577	B82B 1/00
106570	B01D 39/04 (2006.01)	106572	G01V 1/38 (2006.01)	106578	F21L 4/00
106570	B01D 39/08 (2006.01)	106572	G01V 9/00	106579	F24F 3/14 (2006.01)
106570	B01D 39/16 (2006.01)	106573	B22F 3/12 (2006.01)		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 11/00	93019	A47B 97/00	93051	A61K 6/00	93055
A01B 13/08 (2006.01)	93018	A47G 23/00	92937	A61K 6/00	93056
A01B 13/16 (2006.01)	93019	A47G 23/00	93009	A61K 6/00	93057
A01B 19/00	93005	A47J 37/06 (2006.01)	93064	A61K 8/67 (2006.01)	92875
A01B 33/00	92814	A47J 37/07 (2006.01)	93064	A61K 9/113 (2006.01)	93006
A01B 33/00	93012	A61B 1/00	92930	A61K 9/127 (2006.01)	92841
A01B 45/00	92837	A61B 5/00	92820	A61K 31/00	92800
A01B 79/00	92762	A61B 5/00	92826	A61K 31/00	92939
A01B 79/00	92896	A61B 5/00	92843	A61K 31/14 (2006.01)	92831
A01B 79/02 (2006.01)	92761	A61B 5/00	92857	A61K 31/14 (2006.01)	92941
A01C 3/06 (2006.01)	92888	A61B 5/00	92893	A61K 31/34 (2006.01)	93023
A01C 7/00	92995	A61B 5/00	92936	A61K 31/41 (2006.01)	93023
A01C 14/00	92839	A61B 5/00	93020	A61K 33/18 (2006.01)	93055
A01C 14/00	92842	A61B 5/00	93036	A61K 33/18 (2006.01)	93056
A01C 14/00	92884	A61B 5/02 (2006.01)	92863	A61K 33/18 (2006.01)	93057
A01C 14/00	92923	A61B 5/103 (2006.01)	92770	A61K 33/38 (2006.01)	92950
A01C 15/00	92888	A61B 6/00	92824	A61K 35/16 (2006.01)	93058
A01D 34/00	92982	A61B 8/00	92911	A61K 35/30 (2006.01)	92835
A01F 25/00	93077	A61B 10/00	92821	A61K 35/407 (2006.01)	92835
A01G 17/00	92790	A61B 10/00	92876	A61K 35/48 (2006.01)	93010
A01G 17/04 (2006.01)	92790	A61B 10/00	93022	A61K 36/00	92872
A01G 17/06 (2006.01)	92790	A61B 10/00	93071	A61K 39/02 (2006.01)	92953
A01J 7/00	93007	A61B 10/00	93076	A61K 47/00	92784
A01K 1/00	92988	A61B 17/00	92785	A61K 103/34 (2006.01)	92784
A01K 1/02 (2006.01)	92989	A61B 17/00	92819	A61L 2/02 (2006.01)	92922
A01K 1/02 (2006.01)	92991	A61B 17/00	92821	A61L 2/16 (2006.01)	93013
A01K 47/00	92973	A61B 17/00	92855	A61L 2/24 (2006.01)	92922
A01K 51/00	92955	A61B 17/00	92856	A61M 1/00	92946
A01K 55/00	92954	A61B 17/00	92858	A61M 19/00	92810
A01K 61/00	92970	A61B 17/00	92859	A61M 25/00	92946
A01M 3/00	92781	A61B 17/00	92860	A61M 27/00	92789
A01N 1/00	92840	A61B 17/00	92861	A61N 5/06 (2006.01)	93033
A01N 25/00	92981	A61B 17/00	92862	A61P 1/02 (2006.01)	93059
A01N 37/00	92884	A61B 17/00	92912	A61P 9/10 (2006.01)	92875
A21D 13/00	93028	A61B 17/00	92945	A61P 11/06 (2006.01)	92831
A23B 4/005 (2006.01)	92806	A61B 17/00	93046	A61P 13/12 (2006.01)	93010
A23B 7/024 (2006.01)	92914	A61B 17/00	93066	A61P 31/20 (2006.01)	93023
A23F 3/34 (2006.01)	93003	A61B 17/28 (2006.01)	92942	A61P 35/00	92823
A23G 3/00	92869	A61B 17/58 (2006.01)	92809	A61P 37/02 (2006.01)	92823
A23G 3/00	92870	A61B 18/20 (2006.01)	93061	A62C 2/10 (2006.01)	92900
A23G 9/30 (2006.01)	92969	A61C 5/00	92985	A63B 21/072 (2006.01)	93048
A23K 1/00	92996	A61C 5/02 (2006.01)	93070	A63B 21/075 (2006.01)	93048
A23K 1/18 (2006.01)	92913	A61C 5/02 (2006.01)	93074	A63B 69/00	92780
A23K 1/18 (2006.01)	92917	A61C 8/00	93054	A63B 69/18 (2006.01)	92983
A23K 1/22 (2006.01)	92913	A61C 8/00	93060	B01D 1/22 (2006.01)	92919
A23K 1/22 (2006.01)	92917	A61C 9/00	93069	B01D 24/10 (2006.01)	93062
A23K 1/22 (2006.01)	92917	A61C 13/00	92985	B01D 39/00	93062
A23L 1/06 (2006.01)	92844	A61D 19/04 (2006.01)	93017	B01D 61/56 (2006.01)	92897
A23L 1/212 (2006.01)	92791	A61F 9/00	92852	B01J 13/00	92804
A23L 1/221 (2006.01)	92909	A61F 9/00	92853	B01J 20/02 (2006.01)	92864
A23L 1/221 (2006.01)	92910	A61F 9/00	93033	B01J 20/02 (2006.01)	93062
A23L 1/221 (2006.01)	92910	A61G 10/00	92799	B01J 20/22 (2006.01)	93062
A23L 1/305 (2006.01)	92913	A61H 7/00	92832	B01J 20/24 (2006.01)	93062
A24F 13/00	92760	A61H 21/00	92808	B01J 20/30 (2006.01)	92864
A45C 11/00	93072	A61H 23/00	92832	B01J 47/00	93062
A47B 96/00	93051	A61H 23/00	93024	B02C 23/00	93045

Індекс МПК	Номер патенту				
B03B 5/00	92830	C01B 25/42 (2006.01)	92887	C22C 16/00	93043
B03C 1/00	92984	C01B 25/42 (2006.01)	92972	C23C 8/00	92847
B05D 1/20 (2006.01)	92773	C01B 25/42 (2006.01)	92974	C23F 14/00	92962
B21B 31/00	92849	C01B 25/42 (2006.01)	92975	C25B 11/10 (2006.01)	92838
B21B 31/10 (2006.01)	92829	C01B 25/42 (2006.01)	92976	C25C 5/00	92998
B21L 19/00	92908	C01B 25/42 (2006.01)	92977	C25D 3/52 (2006.01)	92758
B22D 7/00	92938	C01G 11/00	92850	C25D 3/56 (2006.01)	92836
B22D 11/00	92957	C01G 11/00	92903	C30B 28/00	92850
B22F 1/00	93030	C01G 11/00	92904	C30B 30/00	92850
B22F 1/00	93031	C01G 49/00	92804	D03D 15/12 (2006.01)	92900
B22F 9/16 (2006.01)	92980	C01G 53/00	92836	D04B 23/00	92916
B23B 1/00	92787	C02F 1/00	93044	E01F 9/00	92949
B23B 27/00	92871	C02F 1/04 (2006.01)	93035	E02B 3/06 (2006.01)	92771
B23B 31/20 (2006.01)	93004	C02F 1/28 (2006.01)	93062	E02F 5/00	92817
B23C 5/26 (2006.01)	93004	C02F 5/14 (2006.01)	92962	E02F 5/02 (2006.01)	92816
B23F 9/00	92928	C03C 3/064 (2006.01)	92956	E02F 9/00	92961
B23K 9/00	92892	C04B 33/00	92895	E03F 5/10 (2006.01)	92907
B23K 20/04 (2006.01)	92958	C07C 211/09 (2006.01)	92831	E04B 1/21 (2006.01)	92878
B23K 28/00	93052	C07C 213/04 (2006.01)	92833	E04B 1/24 (2006.01)	92878
B23K 31/00	93052	C07C 215/20 (2006.01)	92833	E04B 1/61 (2006.01)	92877
B23Q 11/02 (2006.01)	92987	C07C 225/00	92894	E04B 1/76 (2006.01)	93047
B23Q 11/10 (2006.01)	92871	C07C 229/58 (2006.01)	92831	E04B 5/43 (2006.01)	92877
B24B 1/00	92792	C07C 245/00	92918	E04B 5/43 (2006.01)	92878
B24D 3/04 (2006.01)	92998	C07C 309/85 (2006.01)	92891	E04C 1/00	92895
B27K 3/02 (2006.01)	92979	C07D 215/227 (2006.01)	92963	E04C 2/02 (2006.01)	92798
B27K 3/08 (2006.01)	92979	C07D 215/54 (2006.01)	92963	E04C 2/26 (2006.01)	93047
B29C 53/00	92788	C07D 249/00	93023	E04F 17/00	92867
B29D 23/00	92788	C07D 281/00	92810	E05B 63/00	92765
B29D 23/00	92796	C07D 295/215 (2006.01)	92810	E06B 3/00	93051
B29D 24/00	92796	C07D 307/00	93023	E06B 3/70 (2006.01)	93051
B30B 15/00	92964	C07D 307/48 (2006.01)	92963	E06B 5/00	93051
B32B 27/00	93001	C07D 333/48 (2006.01)	92891	E21B 33/13 (2006.01)	92764
B41J 3/00	92997	C08B 37/18 (2006.01)	92898	E21B 33/14 (2006.01)	92764
B60B 1/00	92759	C08G 12/00	92772	E21B 44/00	93039
B60K 31/00	92889	C08J 5/16 (2006.01)	92786	E21F 3/00	92845
B60L 7/00	92933	C08J 9/228 (2006.01)	93008	F01K 27/00	92768
B60N 2/58 (2006.01)	92815	C08K 3/10 (2006.01)	92811	F02D 1/00	92807
B60S 3/04 (2006.01)	93053	C08K 3/10 (2006.01)	92902	F03B 11/00	92805
B60W 40/04 (2006.01)	92948	C08K 3/18 (2006.01)	92811	F03D 7/00	92967
B61C 3/00	92774	C08K 3/18 (2006.01)	92902	F03D 9/00	92967
B61C 3/00	92775	C08L 63/02 (2006.01)	92786	F03G 7/06 (2006.01)	92767
B61C 3/00	92776	C09B 61/00	92791	F16B 12/00	93051
B61C 3/00	92777	C09D 5/00	92772	F16C 19/00	93049
B61C 3/00	92778	C09K 3/10 (2006.01)	92773	F16C 19/34 (2006.01)	92952
B61C 3/00	92779	C09K 8/42 (2006.01)	92764	F16C 32/06 (2006.01)	92940
B61D 3/20 (2006.01)	93040	C09K 11/00	92904	F16C 33/00	93049
B61F 1/02 (2006.01)	93040	C09K 11/54 (2006.01)	92903	F16H 21/00	92915
B63C 11/00	92783	C09K 11/58 (2006.01)	92903	F16J 15/16 (2006.01)	92999
B64G 1/00	92873	C09K 109/00 (2006.01)	92992	F16L 59/00	92905
B64G 5/00	92899	C10L 10/00	92804	F22B 33/00	92920
B65D 75/18 (2006.01)	93001	C12F 3/10 (2006.01)	93067	F23C 7/00	92865
B65D 85/00	93001	C12G 1/02 (2006.01)	92834	F24C 15/20 (2006.01)	92795
B67C 3/00	92879	C12M 1/04 (2006.01)	93025	F24D 3/00	92818
B82B 3/00	92950	C12N 5/00	92827	F24D 10/00	92994
C01B 19/00	92850	C12N 5/00	92848	F24D 15/00	92931
C01B 25/00	92756	C12R 1/91 (2006.01)	92827	F24F 7/06 (2006.01)	92795
C01B 25/42 (2006.01)	92881	C12R 1/93 (2006.01)	92827	F24F 13/06 (2006.01)	92951
C01B 25/42 (2006.01)	92882	C21B 7/00	92828	F24J 2/05 (2006.01)	93029
C01B 25/42 (2006.01)	92883	C21C 1/06 (2006.01)	92866	F26B 9/06 (2006.01)	92813
C01B 25/42 (2006.01)	92885	C21C 5/56 (2006.01)	92801	F28D 7/00	93000
C01B 25/42 (2006.01)	92885	C21D 1/18 (2006.01)	93043	F28F 13/12 (2006.01)	92782
C01B 25/42 (2006.01)	92886	C22B 9/22 (2006.01)	92801	F41C 23/00	92868
C01B 25/42 (2006.01)	92886	C22C 9/00	93030	F41G 1/00	93037
		C22C 9/00	93031	F41G 3/00	93037

Індекс МПК	Номер патенту				
F41H 13/00	93038	G01N 33/68 (2006.01)	93021	G06Q 20/00	93026
F42B 7/10 (2006.01)	93063	G01R 19/00	93027	G06Q 20/00	93068
F42B 12/36 (2006.01)	92757	G01R 25/00	92874	G06Q 20/16 (2012.01)	93068
F42B 12/46 (2006.01)	92757	G01R 31/26 (2014.01)	92797	G06Q 30/02 (2012.01)	92901
F42B 27/00	92757	G01R 33/02 (2006.01)	92825	G06Q 30/02 (2012.01)	93065
G01B 7/00	93032	G01S 1/00	93034	G06Q 50/10 (2012.01)	93068
G01B 11/00	92770	G01S 13/02 (2006.01)	92812	G07B 15/00	93073
G01C 11/00	92993	G02B 5/28 (2006.01)	92947	G07C 13/00	93065
G01F 1/66 (2006.01)	92880	G02B 27/00	93037	G07F 19/00	92986
G01H 1/16 (2006.01)	92929	G03B 41/00	93002	G07G 1/00	92997
G01J 3/00	92872	G05B 13/00	92971	G08B 13/00	93041
G01J 5/00	92803	G05D 3/00	92889	G08B 13/196 (2006.01)	93042
G01K 7/02 (2006.01)	92846	G05D 16/00	92851	G08B 13/26 (2006.01)	93041
G01K 15/00	92802	G05F 1/14 (2006.01)	92890	G08B 25/00	93042
G01L 1/12 (2006.01)	92921	G05G 7/00	92986	G09C 5/00	92794
G01M 7/08 (2006.01)	93011	G06F 1/16 (2006.01)	92997	G09F 19/00	92766
G01N 1/34 (2006.01)	92898	G06F 3/00	93075	G09F 23/04 (2006.01)	93014
G01N 3/30 (2006.01)	93011	G06F 7/58 (2006.01)	92794	G12B 17/00	92899
G01N 7/00	92906	G06F 13/00	93075	H01B 7/28 (2006.01)	92978
G01N 30/06 (2006.01)	92898	G06F 15/00	92924	H01L 31/00	93015
G01N 30/10 (2006.01)	92898	G06F 15/00	92925	H01M 4/86 (2006.01)	92836
G01N 30/90 (2006.01)	92898	G06F 15/00	92926	H02H 3/17 (2006.01)	92793
G01N 33/00	92763	G06F 15/00	92927	H02J 3/01 (2006.01)	92932
G01N 33/00	92826	G06F 15/00	92959	H02J 7/36 (2006.01)	92797
G01N 33/48 (2006.01)	92822	G06F 15/00	92960	H02K 44/00	92769
G01N 33/48 (2006.01)	93016	G06F 15/00	92965	H02M 5/22 (2006.01)	92890
G01N 33/48 (2006.01)	93050	G06F 15/00	92966	H02M 7/68 (2006.01)	92932
G01N 33/533 (2006.01)	92935	G06F 15/00	92968	H02P 7/00	92990
G01N 33/68 (2006.01)	92854	G06F 17/00	93075	H02P 21/00	92933
G01N 33/68 (2006.01)	92943	G06F 17/18 (2006.01)	93065	H02P 21/00	92934
G01N 33/68 (2006.01)	92944	G06F 17/40 (2006.01)	92901	H04L 12/00	93042
		G06F 17/40 (2006.01)	93039		
		G06K 17/00	92901		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2011 02455	92756	u 2013 14234	92779	u 2014 01499	92804
a 2011 03421	92757	u 2013 14649	92780	u 2014 01508	92805
a 2013 07706	92758	u 2013 14785	92781	u 2014 01534	92806
a 2013 13179	92759	u 2013 14797	92782	u 2014 01540	92807
a 2014 02101	92760	u 2013 14900	92783	u 2014 01592	92808
a 2014 02456	92761	u 2013 15273	92784	u 2014 01696	92809
a 2014 02457	92762	u 2013 15386	92785	u 2014 01765	92810
u 2013 08503	92763	u 2013 15441	92786	u 2014 01788	92811
u 2013 08697	92764	u 2013 15449	92787	u 2014 01807	92812
u 2013 08789	92765	u 2013 15563	92788	u 2014 01828	92813
u 2013 08964	92766	u 2014 00150	92789	u 2014 01829	92814
u 2013 09155	92767	u 2014 00236	92790	u 2014 01887	92815
u 2013 09156	92768	u 2014 00242	92791	u 2014 01918	92816
u 2013 09157	92769	u 2014 00481	92792	u 2014 01919	92817
u 2013 11926	92770	u 2014 00774	92793	u 2014 01936	92818
u 2013 13007	92771	u 2014 00928	92794	u 2014 02026	92819
u 2013 13560	92772	u 2014 01013	92795	u 2014 02027	92820
u 2013 13801	92773	u 2014 01015	92796	u 2014 02028	92821
u 2013 14157	92774	u 2014 01037	92797	u 2014 02033	92822
u 2013 14158	92775	u 2014 01099	92798	u 2014 02034	92823
u 2013 14214	92776	u 2014 01239	92799	u 2014 02036	92824
u 2013 14215	92777	u 2014 01245	92800	u 2014 02038	92825
u 2013 14216	92778	u 2014 01360	92801	u 2014 02039	92826
		u 2014 01420	92802	u 2014 02057	92827
		u 2014 01465	92803	u 2014 02093	92828

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2014 03221	92890	u 2014 03887	92954
		u 2014 03233	92891	u 2014 03889	92955
u 2014 02118	92829	u 2014 03267	92892	u 2014 03900	92956
u 2014 02132	92830	u 2014 03290	92893	u 2014 03917	92957
u 2014 02170	92831	u 2014 03294	92894	u 2014 03937	92958
u 2014 02229	92832	u 2014 03308	92895	u 2014 03946	92959
u 2014 02265	92833	u 2014 03311	92896	u 2014 03950	92960
u 2014 02344	92834	u 2014 03312	92897	u 2014 03953	92961
u 2014 02346	92835	u 2014 03318	92898	u 2014 03960	92962
u 2014 02363	92836	u 2014 03322	92899	u 2014 03965	92963
u 2014 02385	92837	u 2014 03323	92900	u 2014 03978	92964
u 2014 02416	92838	u 2014 03325	92901	u 2014 03986	92965
u 2014 02506	92839	u 2014 03352	92902	u 2014 03988	92966
u 2014 02507	92840	u 2014 03353	92903	u 2014 03991	92967
u 2014 02508	92841	u 2014 03354	92904	u 2014 03994	92968
u 2014 02509	92842	u 2014 03358	92905	u 2014 04001	92969
u 2014 02544	92843	u 2014 03359	92906	u 2014 04128	92970
u 2014 02562	92844	u 2014 03376	92907	u 2014 04129	92971
u 2014 02608	92845	u 2014 03385	92908	u 2014 04130	92972
u 2014 02615	92846	u 2014 03388	92909	u 2014 04131	92973
u 2014 02634	92847	u 2014 03389	92910	u 2014 04132	92974
u 2014 02652	92848	u 2014 03437	92911	u 2014 04134	92975
u 2014 02667	92849	u 2014 03438	92912	u 2014 04135	92976
u 2014 02680	92850	u 2014 03442	92913	u 2014 04136	92977
u 2014 02733	92851	u 2014 03443	92914	u 2014 04166	92978
u 2014 02751	92852	u 2014 03452	92915	u 2014 04188	92979
u 2014 02752	92853	u 2014 03453	92916	u 2014 04189	92980
u 2014 02753	92854	u 2014 03457	92917	u 2014 04198	92981
u 2014 02754	92855	u 2014 03468	92918	u 2014 04200	92982
u 2014 02755	92856	u 2014 03472	92919	u 2014 04202	92983
u 2014 02756	92857	u 2014 03473	92920	u 2014 04216	92984
u 2014 02757	92858	u 2014 03477	92921	u 2014 04225	92985
u 2014 02758	92859	u 2014 03491	92922	u 2014 04236	92986
u 2014 02759	92860	u 2014 03562	92923	u 2014 04238	92987
u 2014 02760	92861	u 2014 03578	92924	u 2014 04241	92988
u 2014 02761	92862	u 2014 03580	92925	u 2014 04243	92989
u 2014 02797	92863	u 2014 03581	92926	u 2014 04244	92990
u 2014 02801	92864	u 2014 03582	92927	u 2014 04256	92991
u 2014 02889	92865	u 2014 03585	92928	u 2014 04264	92992
u 2014 02890	92866	u 2014 03592	92929	u 2014 04284	92993
u 2014 02910	92867	u 2014 03593	92930	u 2014 04319	92994
u 2014 02917	92868	u 2014 03654	92931	u 2014 04327	92995
u 2014 02975	92869	u 2014 03655	92932	u 2014 04335	92996
u 2014 02977	92870	u 2014 03656	92933	u 2014 04336	92997
u 2014 02999	92871	u 2014 03657	92934	u 2014 04359	92998
u 2014 03029	92872	u 2014 03667	92935	u 2014 04382	92999
u 2014 03053	92873	u 2014 03728	92936	u 2014 04383	93000
u 2014 03116	92874	u 2014 03736	92937	u 2014 04399	93001
u 2014 03133	92875	u 2014 03760	92938	u 2014 04407	93002
u 2014 03134	92876	u 2014 03768	92939	u 2014 04448	93003
u 2014 03144	92877	u 2014 03769	92940	u 2014 04453	93004
u 2014 03145	92878	u 2014 03770	92941	u 2014 04479	93005
u 2014 03158	92879	u 2014 03784	92942	u 2014 04488	93006
u 2014 03160	92880	u 2014 03785	92943	u 2014 04517	93007
u 2014 03198	92881	u 2014 03786	92944	u 2014 04526	93008
u 2014 03200	92882	u 2014 03788	92945	u 2014 04529	93009
u 2014 03201	92883	u 2014 03789	92946	u 2014 04532	93010
u 2014 03202	92884	u 2014 03805	92947	u 2014 04542	93011
u 2014 03203	92885	u 2014 03814	92948	u 2014 04543	93012
u 2014 03204	92886	u 2014 03815	92949	u 2014 04548	93013
u 2014 03205	92887	u 2014 03831	92950	u 2014 04554	93014
u 2014 03211	92888	u 2014 03832	92951	u 2014 04572	93015
u 2014 03215	92889	u 2014 03864	92952	u 2014 04613	93016
		u 2014 03877	92953	u 2014 04615	93017

Номер заявки	Номер патенту				
u 2014 04617	93018	u 2014 05053	93037	u 2014 07108	93058
u 2014 04618	93019	u 2014 05055	93038	u 2014 07110	93059
u 2014 04634	93020	u 2014 05076	93039	u 2014 07111	93060
u 2014 04635	93021	u 2014 05196	93040	u 2014 07112	93061
u 2014 04637	93022	u 2014 05220	93041	u 2014 07123	93062
u 2014 04644	93023	u 2014 05221	93042	u 2014 07216	93063
u 2014 04793	93024	u 2014 05368	93043	u 2014 07239	93064
u 2014 04812	93025	u 2014 05372	93044	u 2014 07381	93065
u 2014 04822	93026	u 2014 05413	93045	u 2014 07391	93066
u 2014 04840	93027	u 2014 05524	93046	u 2014 07403	93067
u 2014 04915	93028	u 2014 05812	93047	u 2014 07700	93068
u 2014 04926	93029	u 2014 05820	93048	u 2014 07833	93069
u 2014 04943	93030	u 2014 06006	93049	u 2014 07834	93070
u 2014 04944	93031	u 2014 06053	93050	u 2014 07863	93071
u 2014 04948	93032	u 2014 06072	93051	u 2014 07867	93072
u 2014 04949	93033	u 2014 06599	93052	u 2014 08151	93073
u 2014 04979	93034	u 2014 06913	93053	u 2014 08155	93074
u 2014 05003	93035	u 2014 07104	93054	u 2014 08602	93075
u 2014 05038	93036	u 2014 07105	93055	u 2014 08835	93077
		u 2014 07106	93056	u 2014 08842	93076
		u 2014 07107	93057		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
92756	C01B 25/00	92784	A61K 47/00	92808	A61H 21/00
92757	F42B 12/36 (2006.01)	92784	A61K 103/34 (2006.01)	92809	A61B 17/58 (2006.01)
92757	F42B 12/46 (2006.01)	92785	A61B 17/00	92810	A61M 19/00
92757	F42B 27/00	92786	C08J 5/16 (2006.01)	92810	C07D 281/00
92758	C25D 3/52 (2006.01)	92786	C08L 63/02 (2006.01)	92810	C07D 295/215 (2006.01)
92759	B60B 1/00	92787	B23B 1/00	92811	C08K 3/10 (2006.01)
92760	A24F 13/00	92788	B29C 53/00	92811	C08K 3/18 (2006.01)
92761	A01B 79/02 (2006.01)	92788	B29D 23/00	92812	G01S 13/02 (2006.01)
92762	A01B 79/00	92789	A61M 27/00	92813	F26B 9/06 (2006.01)
92763	G01N 33/00	92790	A01G 17/00	92814	A01B 33/00
92764	C09K 8/42 (2006.01)	92790	A01G 17/04 (2006.01)	92815	B60N 2/58 (2006.01)
92764	E21B 33/13 (2006.01)	92790	A01G 17/06 (2006.01)	92816	E02F 5/02 (2006.01)
92764	E21B 33/14 (2006.01)	92791	A23L 1/212 (2006.01)	92817	E02F 5/00
92765	E05B 63/00	92791	C09B 61/00	92818	F24D 3/00
92766	G09F 19/00	92792	B24B 1/00	92819	A61B 17/00
92767	F03G 7/06 (2006.01)	92793	H02H 3/17 (2006.01)	92820	A61B 5/00
92768	F01K 27/00	92794	G06F 7/58 (2006.01)	92821	A61B 10/00
92769	H02K 44/00	92794	G09C 5/00	92821	A61B 17/00
92770	A61B 5/103 (2006.01)	92795	F24C 15/20 (2006.01)	92822	G01N 33/48 (2006.01)
92770	G01B 11/00	92795	F24F 7/06 (2006.01)	92823	A61P 35/00
92771	E02B 3/06 (2006.01)	92796	B29D 23/00	92823	A61P 37/02 (2006.01)
92772	C08G 12/00	92796	B29D 24/00	92824	A61B 6/00
92772	C09D 5/00	92797	G01R 31/26 (2014.01)	92825	G01R 33/02 (2006.01)
92773	B05D 1/20 (2006.01)	92797	H02J 7/36 (2006.01)	92826	A61B 5/00
92773	C09K 3/10 (2006.01)	92798	E04C 2/02 (2006.01)	92826	G01N 33/00
92774	B61C 3/00	92799	A61G 10/00	92827	C12N 5/00
92775	B61C 3/00	92800	A61K 31/00	92827	C12R 1/91 (2006.01)
92776	B61C 3/00	92801	C21C 5/56 (2006.01)	92827	C12R 1/93 (2006.01)
92777	B61C 3/00	92801	C22B 9/22 (2006.01)	92828	C21B 7/00
92778	B61C 3/00	92802	G01K 15/00	92829	B21B 31/10 (2006.01)
92779	B61C 3/00	92803	G01J 5/00	92830	B03B 5/00
92780	A63B 69/00	92804	B01J 13/00	92831	A61K 31/14 (2006.01)
92781	A01M 3/00	92804	C01G 49/00	92831	A61P 11/06 (2006.01)
92782	F28F 13/12 (2006.01)	92804	C10L 10/00	92831	C07C 211/09 (2006.01)
92783	B63C 11/00	92805	F03B 11/00	92831	C07C 229/58 (2006.01)
		92806	A23B 4/005 (2006.01)	92832	A61H 7/00
		92807	F02D 1/00	92832	A61H 23/00

Номер патенту	Індекс МПК				
92833	C07C 213/04 (2006.01)	92880	G01F 1/66 (2006.01)	92922	A61L 2/24 (2006.01)
92833	C07C 215/20 (2006.01)	92881	C01B 25/42 (2006.01)	92923	A01C 14/00
92834	C12G 1/02 (2006.01)	92882	C01B 25/42 (2006.01)	92924	G06F 15/00
92835	A61K 35/30 (2006.01)	92883	C01B 25/42 (2006.01)	92925	G06F 15/00
92835	A61K 35/407 (2006.01)	92884	A01C 14/00	92926	G06F 15/00
92836	C01G 53/00	92884	A01N 37/00	92927	G06F 15/00
92836	C25D 3/56 (2006.01)	92885	C01B 25/42 (2006.01)	92928	B23F 9/00
92836	H01M 4/86 (2006.01)	92886	C01B 25/42 (2006.01)	92929	G01H 1/16 (2006.01)
92837	A01B 45/00	92887	C01B 25/42 (2006.01)	92930	A61B 1/00
92838	C25B 11/10 (2006.01)	92888	A01C 3/06 (2006.01)	92931	F24D 15/00
92839	A01C 14/00	92888	A01C 15/00	92932	H02J 3/01 (2006.01)
92840	A01N 1/00	92889	B60K 31/00	92932	H02M 7/68 (2006.01)
92841	A61K 9/127 (2006.01)	92889	G05D 3/00	92933	B60L 7/00
92842	A01C 14/00	92890	G05F 1/14 (2006.01)	92933	H02P 21/00
92843	A61B 5/00	92890	H02M 5/22 (2006.01)	92934	H02P 21/00
92844	A23L 1/06 (2006.01)	92891	C07C 309/85 (2006.01)	92935	G01N 33/533 (2006.01)
92845	E21F 3/00	92891	C07D 333/48 (2006.01)	92936	A61B 5/00
92846	G01K 7/02 (2006.01)	92892	B23K 9/00	92937	A47G 23/00
92847	C23C 8/00	92893	A61B 5/00	92938	B22D 7/00
92848	C12N 5/00	92894	C07C 225/00	92939	A61K 31/00
92849	B21B 31/00	92895	C04B 33/00	92940	F16C 32/06 (2006.01)
92850	C01B 19/00	92895	E04C 1/00	92941	A61K 31/14 (2006.01)
92850	C01G 11/00	92896	A01B 79/00	92942	A61B 17/28 (2006.01)
92850	C30B 28/00	92897	B01D 61/56 (2006.01)	92943	G01N 33/68 (2006.01)
92850	C30B 30/00	92898	C08B 37/18 (2006.01)	92944	G01N 33/68 (2006.01)
92851	G05D 16/00	92898	G01N 1/34 (2006.01)	92945	A61B 17/00
92852	A61F 9/00	92898	G01N 30/06 (2006.01)	92946	A61M 1/00
92853	A61F 9/00	92898	G01N 30/10 (2006.01)	92946	A61M 25/00
92854	G01N 33/68 (2006.01)	92898	G01N 30/90 (2006.01)	92947	G02B 5/28 (2006.01)
92855	A61B 17/00	92899	B64G 5/00	92948	B60W 40/04 (2006.01)
92856	A61B 17/00	92899	G12B 17/00	92949	E01F 9/00
92857	A61B 5/00	92900	A62C 2/10 (2006.01)	92950	A61K 33/38 (2006.01)
92858	A61B 17/00	92900	D03D 15/12 (2006.01)	92950	B82B 3/00
92859	A61B 17/00	92901	G06F 17/40 (2006.01)	92951	F24F 13/06 (2006.01)
92860	A61B 17/00	92901	G06K 17/00	92952	F16C 19/34 (2006.01)
92861	A61B 17/00	92901	G06Q 30/02 (2012.01)	92953	A61K 39/02 (2006.01)
92862	A61B 17/00	92902	C08K 3/10 (2006.01)	92954	A01K 55/00
92863	A61B 5/02 (2006.01)	92902	C08K 3/18 (2006.01)	92955	A01K 51/00
92864	B01J 20/02 (2006.01)	92903	C01G 11/00	92956	C03C 3/064 (2006.01)
92864	B01J 20/30 (2006.01)	92903	C09K 11/54 (2006.01)	92957	B22D 11/00
92865	F23C 7/00	92903	C09K 11/58 (2006.01)	92958	B23K 20/04 (2006.01)
92866	C21C 1/06 (2006.01)	92904	C01G 11/00	92959	G06F 15/00
92867	E04F 17/00	92904	C09K 11/00	92960	G06F 15/00
92868	F41C 23/00	92905	F16L 59/00	92961	E02F 9/00
92869	A23G 3/00	92906	G01N 7/00	92962	C02F 5/14 (2006.01)
92870	A23G 3/00	92907	E03F 5/10 (2006.01)	92962	C23F 14/00
92871	B23B 27/00	92908	B21L 19/00	92963	C07D 215/227 (2006.01)
92871	B23Q 11/10 (2006.01)	92909	A23L 1/221 (2006.01)	92963	C07D 215/54 (2006.01)
92872	A61K 36/00	92910	A23L 1/221 (2006.01)	92963	C07D 307/48 (2006.01)
92872	G01J 3/00	92911	A61B 8/00	92964	B30B 15/00
92873	B64G 1/00	92912	A61B 17/00	92965	G06F 15/00
92874	G01R 25/00	92913	A23K 1/18 (2006.01)	92966	G06F 15/00
92875	A61K 8/67 (2006.01)	92913	A23K 1/22 (2006.01)	92967	F03D 7/00
92875	A61P 9/10 (2006.01)	92913	A23L 1/305 (2006.01)	92967	F03D 9/00
92876	A61B 10/00	92914	A23B 7/024 (2006.01)	92968	G06F 15/00
92877	E04B 1/61 (2006.01)	92915	F16H 21/00	92969	A23G 9/30 (2006.01)
92877	E04B 5/43 (2006.01)	92916	D04B 23/00	92970	A01K 61/00
92878	E04B 1/21 (2006.01)	92917	A23K 1/18 (2006.01)	92971	G05B 13/00
92878	E04B 1/24 (2006.01)	92917	A23K 1/22 (2006.01)	92972	C01B 25/42 (2006.01)
92878	E04B 5/43 (2006.01)	92918	C07C 245/00	92973	A01K 47/00
92878	E04B 5/43 (2006.01)	92919	B01D 1/22 (2006.01)	92974	C01B 25/42 (2006.01)
92879	B67C 3/00	92920	F22B 33/00	92975	C01B 25/42 (2006.01)
		92921	G01L 1/12 (2006.01)	92976	C01B 25/42 (2006.01)
		92922	A61L 2/02 (2006.01)	92977	C01B 25/42 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
92978	H01B 7/28 (2006.01)	93017	A61D 19/04 (2006.01)	93050	G01N 33/48 (2006.01)
92979	B27K 3/02 (2006.01)	93018	A01B 13/08 (2006.01)	93051	A47B 96/00
92979	B27K 3/08 (2006.01)	93019	A01B 11/00	93051	A47B 97/00
92980	B22F 9/16 (2006.01)	93019	A01B 13/16 (2006.01)	93051	E06B 3/00
92981	A01N 25/00	93020	A61B 5/00	93051	E06B 3/70 (2006.01)
92982	A01D 34/00	93021	G01N 33/68 (2006.01)	93051	E06B 5/00
92983	A63B 69/18 (2006.01)	93022	A61B 10/00	93051	F16B 12/00
92984	B03C 1/00	93023	A61K 31/34 (2006.01)	93052	B23K 28/00
92985	A61C 5/00	93023	A61K 31/41 (2006.01)	93052	B23K 31/00
92985	A61C 13/00	93023	A61P 31/20 (2006.01)	93053	B60S 3/04 (2006.01)
92986	G05G 7/00	93023	C07D 249/00	93054	A61C 8/00
92986	G07F 19/00	93023	C07D 307/00	93055	A61K 6/00
92987	B23Q 11/02 (2006.01)	93024	A61H 23/00	93055	A61K 33/18 (2006.01)
92988	A01K 1/00	93025	C12M 1/04 (2006.01)	93056	A61K 6/00
92989	A01K 1/02 (2006.01)	93026	G06Q 20/00	93056	A61K 33/18 (2006.01)
92990	H02P 7/00	93027	G01R 19/00	93057	A61K 6/00
92991	A01K 1/02 (2006.01)	93028	A21D 13/00	93057	A61K 33/18 (2006.01)
92992	C09K 109/00 (2006.01)	93029	F24J 2/05 (2006.01)	93058	A61K 35/16 (2006.01)
92993	G01C 11/00	93030	B22F 1/00	93059	A61P 1/02 (2006.01)
92994	F24D 10/00	93030	C22C 9/00	93060	A61C 8/00
92995	A01C 7/00	93031	B22F 1/00	93061	A61B 18/20 (2006.01)
92996	A23K 1/00	93031	C22C 9/00	93062	B01D 24/10 (2006.01)
92997	B41J 3/00	93032	G01B 7/00	93062	B01D 39/00
92997	G06F 1/16 (2006.01)	93033	A61F 9/00	93062	B01J 20/02 (2006.01)
92997	G07G 1/00	93033	A61N 5/06 (2006.01)	93062	B01J 20/22 (2006.01)
92998	B24D 3/04 (2006.01)	93034	G01S 1/00	93062	B01J 20/24 (2006.01)
92998	C25C 5/00	93035	C02F 1/04 (2006.01)	93062	B01J 47/00
92999	F16J 15/16 (2006.01)	93036	A61B 5/00	93062	C02F 1/28 (2006.01)
93000	F28D 7/00	93037	F41G 1/00	93063	F42B 7/10 (2006.01)
93001	B32B 27/00	93037	F41G 3/00	93064	A47J 37/06 (2006.01)
93001	B65D 75/18 (2006.01)	93037	G02B 27/00	93064	A47J 37/07 (2006.01)
93001	B65D 85/00	93038	F41H 13/00	93065	G06F 17/18 (2006.01)
93002	G03B 41/00	93039	E21B 44/00	93065	G06Q 30/02 (2012.01)
93003	A23F 3/34 (2006.01)	93039	G06F 17/40 (2006.01)	93065	G07C 13/00
93004	B23B 31/20 (2006.01)	93040	B61D 3/20 (2006.01)	93066	A61B 17/00
93004	B23C 5/26 (2006.01)	93040	B61F 1/02 (2006.01)	93067	C12F 3/10 (2006.01)
93005	A01B 19/00	93041	G08B 13/00	93068	G06Q 20/00
93006	A61K 9/113 (2006.01)	93041	G08B 13/26 (2006.01)	93068	G06Q 20/16 (2012.01)
93007	A01J 7/00	93042	G08B 13/196 (2006.01)	93068	G06Q 50/10 (2012.01)
93008	C08J 9/228 (2006.01)	93042	G08B 25/00	93069	A61C 9/00
93009	A47G 23/00	93042	H04L 12/00	93070	A61C 5/02 (2006.01)
93010	A61K 35/48 (2006.01)	93043	C21D 1/18 (2006.01)	93071	A61B 10/00
93010	A61P 13/12 (2006.01)	93043	C22C 16/00	93072	A45C 11/00
93011	G01M 7/08 (2006.01)	93044	C02F 1/00	93073	G07B 15/00
93011	G01N 3/30 (2006.01)	93045	B02C 23/00	93074	A61C 5/02 (2006.01)
93012	A01B 33/00	93046	A61B 17/00	93075	G06F 3/00
93013	A61L 2/16 (2006.01)	93047	E04B 1/76 (2006.01)	93075	G06F 13/00
93014	G09F 23/04 (2006.01)	93047	E04C 2/26 (2006.01)	93075	G06F 17/00
93015	H01L 31/00	93048	A63B 21/072 (2006.01)	93076	A61B 10/00
93016	G01N 33/48 (2006.01)	93048	A63B 21/075 (2006.01)	93077	A01F 25/00
		93049	F16C 19/00		
		93049	F16C 33/00		

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
79984	БРИСТОЛ-МАЙЕРС СКВІББ КОМПАНИ, Route 206 and Province Line Road, Princeton, New Jersey 08543-4000, USA (US)
84354	ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПАРК "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ", пр. Леніна, 60, м. Харків, 61072, ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ МОНОКРИСТАЛІВ" НАН УКРАЇНИ, пр. Леніна, 60, м. Харків, 61001, Україна
90997	Сіпла Лімітед, Cipla House, Peninsula Business Park, Ganpatrao Kadam Marg, Lower Parel, Mumbai - 400013, India (IN)
93362	Сіпла Лімітед, Cipla House, Peninsula Business Park, Ganpatrao Kadam Marg, Lower Parel, Mumbai - 400013, India (IN)
94698	Сіпла Лімітед, Cipla House, Peninsula Business Park, Ganpatrao Kadam Marg, Lower Parel, Mumbai - 400013, India (IN)
96487	ЗУКАМІ, С.Л., Poligono Industrial Morea Norte, C/C № 2, E-31191 Beriain, Navarra, Spain (ES)
106215	Сіпла Лімітед, Cipla House, Peninsula Business Park, Ganpatrao Kadam Marg, Lower Parel, Mumbai - 400013, India (IN)

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
27300	11.08.2014
29486	05.08.2014
37243	05.08.2014
43348	16.08.2014

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
43351	10.08.2014
47392	13.08.2014
49793	16.08.2014

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
26555	09.11.2012
33097	11.11.2012
38879	10.11.2012
43977	10.11.2012
44942	10.11.2012
47472	03.11.2012
48966	12.11.2012
49344	14.11.2012
49862	15.11.2012
49951	05.11.2012
52815	14.11.2012
55303	04.11.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
55304	04.11.2012
61072	06.11.2012
61103	12.11.2012
62912	06.11.2012
63886	14.11.2012
67874	15.11.2012
71584	15.11.2012
71590	10.11.2012
72748	10.11.2012
72800	12.11.2012
72901	09.11.2012
73297	13.11.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
75648	12.11.2012	87091	09.11.2012
75996	07.11.2012	87212	01.11.2012
76042	08.11.2012	87213	02.11.2012
76082	02.11.2012	87214	12.11.2012
76611	04.11.2012	87305	13.11.2012
76612	04.11.2012	87373	01.11.2012
76798	13.11.2012	87376	06.11.2012
76864	15.11.2012	87377	06.11.2012
77078	10.11.2012	87380	13.11.2012
77177	12.11.2012	87805	11.11.2012
77293	12.11.2012	88070	01.11.2012
77786	01.11.2012	88122	12.11.2012
77951	07.11.2012	88366	06.11.2012
77986	07.11.2012	88586	12.11.2012
78159	14.11.2012	88655	14.11.2012
78448	04.11.2012	89507	08.11.2012
78480	06.11.2012	89531	05.11.2012
78528	08.11.2012	90054	03.11.2012
78561	15.11.2012	90801	03.11.2012
78726	01.11.2012	90803	07.11.2012
78779	10.11.2012	91095	09.11.2012
78889	11.11.2012	91316	06.11.2012
78993	04.11.2012	91476	02.11.2012
79175	15.11.2012	91572	01.11.2012
79504	03.11.2012	92487	05.11.2012
79883	07.11.2012	92569	13.11.2012
80384	10.11.2012	92605	02.11.2012
80957	01.11.2012	92833	14.11.2012
81374	06.11.2012	92925	09.11.2012
81477	03.11.2012	93527	10.11.2012
81480	14.11.2012	93621	05.11.2012
81804	07.11.2012	93890	07.11.2012
82153	03.11.2012	94125	12.11.2012
82295	02.11.2012	94161	03.11.2012
83011	06.11.2012	94327	05.11.2012
83035	14.11.2012	94433	10.11.2012
83132	01.11.2012	94807	05.11.2012
83257	04.11.2012	94967	05.11.2012
83353	07.11.2012	95087	15.11.2012
83476	06.11.2012	95137	09.11.2012
83567	02.11.2012	95264	03.11.2012
84119	07.11.2012	95286	10.11.2012
84751	08.11.2012	95518	06.11.2012
84753	14.11.2012	95662	08.11.2012
84844	05.11.2012	96026	03.11.2012
84871	08.11.2012	96626	13.11.2012
84915	09.11.2012	96879	08.11.2012
85414	01.11.2012	96987	06.11.2012
85919	02.11.2012	97102	04.11.2012
86113	03.11.2012	97124	05.11.2012
86231	03.11.2012	97651	14.11.2012
86890	06.11.2012	98094	07.11.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
98424	06.11.2012	99019	10.07.2012
98924	10.07.2012	99027	10.07.2012
98936	10.07.2012	99028	10.07.2012
98937	10.07.2012	99035	10.07.2012
98949	10.07.2012	99042	10.07.2012
98978	10.07.2012	99045	10.07.2012
98984	10.07.2012	99051	10.07.2012
99004	10.07.2012	99065	10.07.2012
99006	10.07.2012	99066	10.07.2012
99009	10.07.2012	99067	10.07.2012
99012	10.07.2012	99068	10.07.2012
99014	10.07.2012	99069	10.07.2012
99015	12.11.2012	99072	10.07.2012
99016	12.11.2012	99076	10.07.2012
99017	15.11.2012		

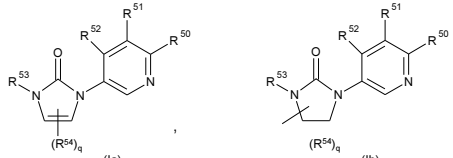
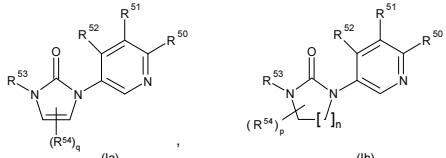
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід

(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
90713	БЮЛЕР АГ, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, SWITZERLAND (CH)	Бюлер Термал Просесес АГ, Sandackerstrasse 24, 9245 OBERBUREN, SWITZERLAND (CH)	3709
99631	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ НАУКОВО- ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "БІО- ТЕСТ-ЛАБОРАТОРІЯ", бул. Дружби народів, 7, к. 49, м. Київ, 01042	Товариство з обмеженою відповідальністю "БІОТЕСТЛАБ", вул. Володимирська, буд. 57-А, м. Васильків, Київська обл., 08600	3710

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
99270	10.08.2012, Бюл. № 15	(57) ...7. Сполука за п. 1, представлена формулою: <div style="text-align: center;"> <p>AND Enantiomer</p> </div> <p>де кожен R_5 незалежно являє собою галоген, водень, $C(O)R_A$, OR_A, $NR_B R_C$, $S(O_2)R_A$ або необов'язково заміщений алкіл, алкіларил або алкілгетероцикл; і n має значення 1-3....</p>
105916	10.07.2014, Бюл. № 13	(73) INBICTA TEKNOLODJI3 C.A.P.L., Zweigniederlassung St. Gallen, Kreuzacherstrasse 9, 9000 St. Gallen, Switzerland (LU/CH)
106058	25.07.2014, Бюл. № 14	(57) ...12. Спосіб за будь-яким з пп. 1-11, який після депарафінізації та перед окисною обробкою включає в себе пасивування депарафінізованих частинок каталізатора за допомогою окислення зовнішнього шару кобальту на частинках каталізатора, роблячи тим самим депарафінізовані частинки каталізатора безпечними при роботі з ними....

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
105357	Сторінка 4, рядок 11 зверху	...в якій n являє собою 0 або 1...	...в якій n' являє собою 0 або 1...
	Сторінка 4, рядок 23 знизу	...в якій n' і R ₆ є такими ж...	...в якій n і R ₆ є такими ж...
105794	Сторінка 0	<p>(57) Реферат: В заявці описані сполуки формули (I) та (II) або їх фармацевтично прийнятні солі:</p>  <p>(Ia) , (Ib)</p>	<p>(57) Реферат: В заявці описані сполуки формули (Ia) та (Ib) або їх фармацевтично прийнятні солі:</p>  <p>(Ia) , (Ib)</p>

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
81165	ЗАКРИТОЄ АКЦІОНЕРНОЄ ОБЩЕСТВО "НАУЧНО-ІНВЕСТИЦІОННИЙ ЦЕНТР "КАБЕЛЬНИЄ ТЕХНОЛОГІИ", ул. Суцєвская, дом 12, стр. 1, г. Москва, 127055, Российская Федерация (RU)

Зміна складу винахідників

(11) Номер патенту	(72) Ім'я винахідника
56241	Арнаутов В'ячеслав Вікторович, Бондарчук Володимир Маркович, Горносталь Юрій Данилович, Гут Світлана Станіславівна, Дубінець Григорій Михайлович, Івановський Олександр Вікторович, Ішук Петро Михайлович, Картун Володимир Сергійович, Картун Євген Сергійович, Картун Михайло Сергійович, Картун Сергій Володимирович, Комашко Анатолій Авксентійович, Крутчик Володимир Степанович, Мілієнко Володимир Юрійович, Осика Володимир Миколайович, Павленко Анатолій Анатолійович, Пароконний Віктор Кирилович, Пароконний Євген Вікторович, Пітцик Мирослав Васильович, Родяхіна Катерина Вікторівна, Родяхіна Таміла Кирилівна, Романенко Олег Миколайович, Рошко Ігор Володимирович, Сіренський Сергій Петрович, Тарнавська Зоя Миколаївна, Ткачук Олександр Михайлович

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
3234	06.08.2014	5763	16.08.2014
3235	06.08.2014	6074	20.08.2014
3237	09.08.2014	6447	13.08.2014
3238	16.08.2014	6452	16.08.2014
3242	18.08.2014	6453	16.08.2014
3243	18.08.2014	6454	16.08.2014
3564	06.08.2014	6455	16.08.2014
5739	11.08.2014	6456	16.08.2014
5754	13.08.2014	6466	20.08.2014
5755	13.08.2014	6968	17.08.2014
5756	13.08.2014	7093	09.08.2014
5761	13.08.2014	7696	11.08.2014

Припинення дії патенту на корисну модель на підставі заяви власника частково

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту частково	(54) Назва корисної моделі	Обсяг правової охорони обмежено таким:
25198	10.09.2014	СУХЕ ПАЛЬНЕ	1. Сухе пальне, що виконане у формі спресованої таблетки і складається з уротропіну або з уротропіну з добавками, яке відрізняється тим, що густина р спресованої таблетки сухого пального з уротропіну або з уротропіну з добавками визначається за формулою:

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту частково	(54) Назва корисної моделі	Обсяг правової охорони обмежено таким:
			$\rho = (0,90 \div 1,40) - 0,002 / a, \text{ г-см}^{-3},$ де а є відношення висоти таблетки Н до її діаметра d, $a = H/d$. 2. Сухе пальне за п. 1, яке відрізняється тим, що як добавку містить парафін в кількості 0,3-2,9 % вагових.

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
3045	10.11.2012	31055	12.11.2012
6218	11.11.2012	31760	12.11.2012
6704	03.11.2012	32117	05.11.2012
6731	08.11.2012	32127	13.11.2012
6859	01.11.2012	36636	03.11.2012
7778	01.11.2012	37979	06.11.2012
7795	08.11.2012	37980	06.11.2012
8447	12.11.2012	39862	14.11.2012
11550	03.11.2012	39863	14.11.2012
13328	01.11.2012	40166	05.11.2012
13347	11.11.2012	40171	07.11.2012
13914	14.11.2012	40173	07.11.2012
13921	14.11.2012	40462	07.11.2012
14374	11.11.2012	40473	10.11.2012
19816	03.11.2012	40738	10.11.2012
21112	15.11.2012	40743	10.11.2012
21655	10.11.2012	40759	12.11.2012
21658	10.11.2012	41122	03.11.2012
21661	13.11.2012	41128	04.11.2012
21986	06.11.2012	41140	11.11.2012
22013	10.11.2012	41141	11.11.2012
22024	13.11.2012	41147	14.11.2012
23065	13.11.2012	41395	03.11.2012
23667	06.11.2012	41403	14.11.2012
23668	06.11.2012	46340	05.11.2012
24106	13.11.2012	46342	09.11.2012
25283	09.11.2012	47632	02.11.2012
26380	08.11.2012	47633	02.11.2012
29889	05.11.2012	47634	02.11.2012
29890	05.11.2012	48387	02.11.2012
30117	05.11.2012	48683	02.11.2012
30401	01.11.2012	48687	02.11.2012
30454	12.11.2012	48688	02.11.2012
30736	09.11.2012	48705	06.11.2012
30738	12.11.2012	48713	09.11.2012
30740	12.11.2012	48714	09.11.2012
30741	12.11.2012	48720	13.11.2012
30752	12.11.2012	48928	02.11.2012
31039	05.11.2012	48961	02.11.2012
31040	05.11.2012	48964	02.11.2012
31047	09.11.2012	48969	02.11.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
48975	02.11.2012	59374	08.11.2012
48977	02.11.2012	59640	01.11.2012
48983	02.11.2012	59677	08.11.2012
48991	05.11.2012	59688	08.11.2012
49010	09.11.2012	59692	09.11.2012
49012	11.11.2012	59706	15.11.2012
49273	02.11.2012	59709	15.11.2012
49278	02.11.2012	59973	01.11.2012
49279	02.11.2012	59975	01.11.2012
49280	02.11.2012	59983	03.11.2012
49291	02.11.2012	59984	03.11.2012
49292	02.11.2012	60003	08.11.2012
49297	03.11.2012	60007	08.11.2012
49310	04.11.2012	60011	08.11.2012
49342	13.11.2012	60016	08.11.2012
49343	13.11.2012	60018	08.11.2012
49563	02.11.2012	60050	15.11.2012
49564	02.11.2012	60053	15.11.2012
49566	09.11.2012	60474	01.11.2012
49567	09.11.2012	60485	03.11.2012
49680	02.11.2012	60486	03.11.2012
49691	02.11.2012	60488	03.11.2012
49692	02.11.2012	60489	03.11.2012
49701	04.11.2012	60514	10.11.2012
49724	09.11.2012	60529	12.11.2012
50018	02.11.2012	60530	12.11.2012
50019	02.11.2012	60531	12.11.2012
50021	02.11.2012	60532	12.11.2012
50029	09.11.2012	61006	01.11.2012
50673	06.11.2012	61009	01.11.2012
50674	06.11.2012	61016	08.11.2012
51498	13.11.2012	61017	08.11.2012
51499	13.11.2012	61020	10.11.2012
51500	13.11.2012	61027	15.11.2012
51501	13.11.2012	61419	05.11.2012
52646	10.11.2012	61927	15.11.2012
55573	11.11.2012	61929	15.11.2012
56513	10.11.2012	61930	15.11.2012
56514	10.11.2012	62235	15.11.2012
56516	12.11.2012	63238	08.11.2012
56517	12.11.2012	65890	02.11.2012
56518	12.11.2012	65891	07.11.2012
56519	12.11.2012	66785	14.11.2012
56520	12.11.2012	66786	14.11.2012
56521	12.11.2012	66798	01.11.2012
56523	12.11.2012	67382	11.11.2012
57505	08.11.2012	67599	11.11.2012
58133	10.11.2012	67646	14.11.2012
59342	01.11.2012	68886	02.11.2012
59349	01.11.2012	68897	09.11.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
69437	02.11.2012	70361	09.11.2012
69442	04.11.2012	70362	09.11.2012
69443	04.11.2012	70363	10.11.2012
69444	04.11.2012	70364	10.11.2012
69445	04.11.2012	70661	04.11.2012
69449	07.11.2012	70667	07.11.2012
69452	08.11.2012	70669	07.11.2012
69453	08.11.2012	70671	07.11.2012
69454	08.11.2012	70678	09.11.2012
69458	09.11.2012	70680	11.11.2012
69736	02.11.2012	70684	14.11.2012
69737	02.11.2012	70687	14.11.2012
69738	02.11.2012	70688	14.11.2012
69739	02.11.2012	71081	10.07.2012
69740	02.11.2012	71087	10.07.2012
69741	02.11.2012	71088	10.07.2012
69742	02.11.2012	71090	10.07.2012
69743	02.11.2012	71094	10.07.2012
69744	02.11.2012	71095	10.07.2012
69745	02.11.2012	71096	10.07.2012
69746	02.11.2012	71098	10.07.2012
69747	02.11.2012	71099	10.07.2012
69748	02.11.2012	71101	10.07.2012
69749	02.11.2012	71102	10.07.2012
69750	02.11.2012	71103	10.07.2012
69761	07.11.2012	71104	10.07.2012
69766	07.11.2012	71105	10.07.2012
69767	07.11.2012	71107	10.07.2012
69776	08.11.2012	71109	10.07.2012
69777	09.11.2012	71112	10.07.2012
69778	09.11.2012	71113	10.07.2012
69779	09.11.2012	71116	10.07.2012
69780	09.11.2012	71122	10.07.2012
69782	10.11.2012	71123	10.07.2012
70018	04.11.2012	71124	10.07.2012
70032	08.11.2012	71125	10.07.2012
70036	08.11.2012	71126	10.07.2012
70037	08.11.2012	71127	10.07.2012
70039	09.11.2012	71128	10.07.2012
70319	01.11.2012	71129	10.07.2012
70320	02.11.2012	71131	10.07.2012
70321	02.11.2012	71134	10.07.2012
70339	04.11.2012	71139	10.07.2012
70344	04.11.2012	71140	10.07.2012
70353	07.11.2012	71141	10.07.2012
70354	09.11.2012	71142	10.07.2012
70355	09.11.2012	71143	10.07.2012
70357	09.11.2012	71144	10.07.2012
70358	09.11.2012	71145	10.07.2012
70360	09.11.2012	71146	10.07.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
71147	10.07.2012	71271	10.07.2012
71148	10.07.2012	71272	10.07.2012
71150	10.07.2012	71273	10.07.2012
71153	10.07.2012	71274	10.07.2012
71155	10.07.2012	71275	10.07.2012
71156	10.07.2012	71281	10.07.2012
71157	10.07.2012	71285	10.07.2012
71158	14.11.2012	71286	10.07.2012
71162	14.11.2012	71287	10.07.2012
71163	10.07.2012	71289	10.07.2012
71165	10.07.2012	71291	10.07.2012
71166	10.07.2012	71292	10.07.2012
71167	10.07.2012	71293	10.07.2012
71168	10.07.2012	71294	10.07.2012
71170	10.07.2012	71302	10.07.2012
71173	10.07.2012	71306	10.07.2012
71177	10.07.2012	71308	10.07.2012
71186	10.07.2012	71311	10.07.2012
71187	10.07.2012	71315	10.07.2012
71188	10.07.2012	71325	10.07.2012
71189	10.07.2012	71326	10.07.2012
71191	10.07.2012	71328	10.07.2012
71192	10.07.2012	71329	10.07.2012
71193	10.07.2012	71336	10.07.2012
71194	10.07.2012	71337	10.07.2012
71195	10.07.2012	71346	10.07.2012
71196	10.07.2012	71349	10.07.2012
71197	10.07.2012	71350	10.07.2012
71199	10.07.2012	71351	10.07.2012
71201	10.07.2012	71352	10.07.2012
71208	10.07.2012	71353	10.07.2012
71215	10.07.2012	71354	10.07.2012
71216	10.07.2012	71355	10.07.2012
71217	10.07.2012	71356	10.07.2012
71225	10.07.2012	71357	10.07.2012
71229	10.07.2012	71358	10.07.2012
71230	10.07.2012	71359	10.07.2012
71236	10.07.2012	71360	10.07.2012
71237	10.07.2012	71362	10.07.2012
71238	10.07.2012	71363	10.07.2012
71239	10.07.2012	71364	10.07.2012
71241	10.07.2012	71365	10.07.2012
71242	10.07.2012	71366	10.07.2012
71243	10.07.2012	71368	10.07.2012
71245	10.07.2012	71369	10.07.2012
71246	10.07.2012	71370	10.07.2012
71247	10.07.2012	71371	10.07.2012
71252	10.07.2012	71372	10.07.2012
71253	10.07.2012	71373	10.07.2012
71258	10.07.2012	71374	10.07.2012
71265	10.07.2012	71375	10.07.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
71377	10.07.2012	71453	10.07.2012
71379	10.07.2012	71454	10.07.2012
71380	10.07.2012	71455	10.07.2012
71382	10.07.2012	71456	10.07.2012
71384	10.07.2012	71457	10.07.2012
71385	10.07.2012	71460	10.07.2012
71389	10.07.2012	71461	10.07.2012
71390	10.07.2012	71462	10.07.2012
71391	10.07.2012	71463	10.07.2012
71393	10.07.2012	71465	10.07.2012
71394	10.07.2012	71466	10.07.2012
71396	10.07.2012	71467	10.07.2012
71397	10.07.2012	71468	10.07.2012
71398	10.07.2012	71470	10.07.2012
71399	10.07.2012	71483	10.07.2012
71400	10.07.2012	71484	10.07.2012
71401	10.07.2012	71488	10.07.2012
71402	10.07.2012	71489	10.07.2012
71420	10.07.2012	71496	10.07.2012
71422	10.07.2012	71504	10.07.2012
71423	10.07.2012	71508	10.07.2012
71425	10.07.2012	71509	10.07.2012
71427	10.07.2012	71515	10.07.2012
71428	10.07.2012	71524	10.07.2012
71433	10.07.2012	71525	10.07.2012
71434	10.07.2012	71526	10.07.2012
71435	10.07.2012	71527	10.07.2012
71436	10.07.2012	71528	10.07.2012
71437	10.07.2012	71529	10.07.2012
71438	10.07.2012	71530	10.07.2012
71442	10.07.2012	71531	10.07.2012
71443	10.07.2012	71532	10.07.2012
71446	10.07.2012	71533	10.07.2012
71447	10.07.2012	71534	10.07.2012
71449	10.07.2012	71540	10.07.2012
71450	10.07.2012	71546	10.07.2012
71451	10.07.2012	71547	10.07.2012
71452	10.07.2012	71559	10.07.2012

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
11551	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАФТОГАЗ ТЕК", вул. Старосільська, 1Д, м. Київ, 02660	Товариство з обмеженою відповідальністю "НАФТОГАЗ ІНЖИНІРИНГ", пров. Чугуївський, 19-А, м. Київ, 03067	1338
11552	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАФТОГАЗ ТЕК", вул. Старосільська, 1Д, м. Київ, 02660	Товариство з обмеженою відповідальністю "НАФТОГАЗ ІНЖИНІРИНГ", пров. Чугуївський, 19-А, м. Київ, 03067	1339

(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
56377	Самойленко Євгеній Георгійович, вул. Марко Вовчок, 15, м. Запоріжжя, 69089	Жебська Олена Сергіївна, вул. Приамурська, 39, м. Донецьк, 83034	1340

Видача ліцензії на використання корисної моделі

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіара	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіата	Вид ліцензії	Реєстраційний номер рішення
51271	Бугайчук Віктор Михайлович, Набережна лейтенанта Дніпрова, 52, кв. 63, м. Кременчук, Полтавська обл., 39608	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СЛАВЕЛЕКТРА", вул. Лісна, буд. 7А, м. Славута, Хмельницька обл., 30000	ЛН	1341
52622	Бугайчук Віктор Михайлович, Набережна лейтенанта Дніпрова, 52, кв. 63, м. Кременчук, Полтавська обл., 39608	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СЛАВЕЛЕКТРА", вул. Лісна, буд. 7А, м. Славута, Хмельницька обл., 30000	ЛН	1342
55465	Бугайчук Віктор Михайлович, Набережна лейтенанта Дніпрова, 52, кв. 63, м. Кременчук, Полтавська обл., 39608	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СЛАВЕЛЕКТРА", вул. Лісна, буд. 7А, м. Славута, Хмельницька обл., 30000	ЛН	1343
56027	Бугайчук Віктор Михайлович, Набережна лейтенанта Дніпрова, 52, кв. 63, м. Кременчук, Полтавська обл., 39608	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СЛАВЕЛЕКТРА", вул. Лісна, буд. 7А, м. Славута, Хмельницька обл., 30000	ЛН	1344
56526	Бугайчук Віктор Михайлович, Набережна лейтенанта Дніпрова, 52, кв. 63, м. Кременчук, Полтавська обл., 39608	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СЛАВЕЛЕКТРА", вул. Лісна, буд. 7А, м. Славута, Хмельницька обл., 30000	ЛН	1345
73815	Клименко Борис Володимирович, вул. Клочківська, 154-А, кв. 121, м. Харків, 61145, Бугайчук Віктор Михайлович, вул. Набережна лейтенанта Дніпрова, 52, кв. 63, м. Кременчук, Полтавська область, 39608	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СЛАВЕЛЕКТРА", вул. Лісна, буд. 7А, м. Славута, Хмельницька обл., 30000	ЛН	1346

ЛВ - ліцензія виключна

ЛН - ліцензія невиключна

ЛО - ліцензія одинична

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
60959	10.10.2011, Бюл. № 19	(73) С.К. ФЕРОНЕРІА С.А., Calea 6 Vanatori nr. 51-53, Arad, Romania (RO)

Поновлення дії патенту на корисну модель за рішенням суду

(11) Номер патента	Назва суду, номер та дата прийняття рішення	Дата публікації відомостей про видачу патенту
25253	Окружний адміністративний суд м. Києва, 826/1107/14, 01.04.2014	25.07.2007

ЗМІСТ

Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.10
Розділ С: Хімія. Металургія	2.14
Розділ Е: Будівництво	2.24
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	2.25
Розділ G: Фізика	2.28
Розділ H: Електрика	2.31
 Відомості про видачу патентів України на винаходи	 3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.15
Розділ С: Хімія. Металургія	3.28
Розділ Е: Будівництво	3.65
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	3.66
Розділ G: Фізика	3.72
Розділ H: Електрика	3.78
 Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	 4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.33
Розділ С: Хімія. Металургія	4.54
Розділ D: Текстиль та папір	4.67
Розділ Е: Будівництво	4.68

Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.

Зброя. Підривні роботи 4.73

Розділ G: Фізика 4.82

Розділ H: Електрика 4.98

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 на винаходи 6.2.1

Нумераційний показчик заявок на винаходи 6.2.2

Нумераційний показчик патентів на винаходи 6.2.3

Систематичний показчик патентів на корисні моделі 6.3.1

Нумераційний показчик заявок на корисні моделі 6.3.3

Нумераційний показчик патентів на корисні моделі 6.3.5

Сповіщення 7.1.1

Винаходи 7.1.1

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту

на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід 7.1.1

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії 7.1.1

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору 7.1.1

Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід 7.1.3

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи 7.1.3

Виправлення очевидних помилок в описах до 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

Зміна складу винахідників 7.2.1

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії 7.2.1

Припинення дії патенту на корисну модель на підставі заяви власника

частково 7.2.1

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору	7.2.2
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на корисну модель	7.2.6
Видача ліцензії на використання корисної моделі	7.2.7
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі	7.2.7
Поновлення дії патенту на корисну модель за рішенням суду	7.2.7

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 17, 2014

Книга 1

Відповідальний за випуск

Л.В. Висоцька

Редагування:

Добриніна І.В.
Белоус Т.П.
Вязьмітінова Л.Б.
Грицай Н.П.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.
Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.
Мартинюк А.І.

Харченко Р.Ч.
Хуторна Т.Г.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Казбан М.М.
Мироненко А.К.
Попович А.М.

Підписано до друку 10.09.2014. Формат 60X84/8.

Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друкарк. – 30,34. Тираж 23.

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, 03035, Україна.

Віддруковано приватним акціонерним товариством «Харківська книжкова фабрика «Глобус»
корпоративне підприємство ДАК «Укрвидавполіграфія».
Свідectво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК за № 3985 від 22.02.2011 р.
61012, м. Харків, вул. Енгельса, 11, тел./факс: (057) 712-33-26.