



Державна
служба
інтелектуальної
власності
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 23
Книга 1

Видається з 1993 року

Відомості, вміщені в даному бюлетені,
вважаються опублікованими 12 грудня 2016 р.



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

ISSN 1608-716X

© Державна служба
інтелектуальної власності України,
2016

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності

Буркова Ірина Миколаївна. Реєстр. № 459

Телефон: +38 (095) 880-85-78, +38 (067) 234-37-33

WEB-сторінка: www.burkova.com.ua

Адреса для листування: а/с 5, м. Київ, Україна, 02183

Андрійчук Дарина Павлівна. Реєстр. № 495

Прізвище, ім'я, по батькові: Андрійчук (раніше Костецька) Дарина Павлівна

E-Mail: andriychuk.dariya@gmail.com

Адреса для листування: вул. Київська, 29, секція 13, кв. 79, м. Вінниця, Україна, 21009

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) **а 2016 02556** (51) МПК (2016.01)
(22) 16.03.2016 **A01B 11/00**
(71) **СЕРЕДА ОЛЕКСАНДР КІНДРАТОВИЧ (UA)**
(72) Середь Олександр Кіндратович (UA)
(54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ПЛУГ**

(21) **а 2016 10737** (51) МПК
(22) 13.03.2015 **A01B 63/24** (2006.01)
(31) 10 2014 104 417.7
(32) 28.03.2014
(33) DE
(85) 25.10.2016
(86) PCT/DE2015/100104, 13.03.2015
(71) **ЛЕМКЕН ГМБХ & КО КГ (DE)**
(72) Паулессен Георг (DE)
(54) **ГРУНТООБРОБНЕ ЗНАРЯДДЯ З ВИЧІСУВАЛЬНИМ АБО ВИРІВНЮВАЛЬНИМ ПРИСТРОЄМ**

(21) **а 2016 10556** (51) МПК (2016.01)
(22) 10.03.2015 **A01H 5/00**
C12N 15/82 (2006.01)
C12N 5/04 (2006.01)
(31) 61/968,342
(32) 20.03.2014
(33) US
(85) 19.10.2016
(86) PCT/US2015/019663, 10.03.2015
(71) **МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖІ ЕЛЕЛСІ (US)**
(72) Бернс Вен К. (US), Гоулі Майкл І (US), Хуан Цзіньтай (US), МакКен Мелінда К. (US), Шао Айхуа (US), Спаркс Оскар С. (US), Стекер Мартин А. (US), Вей Ліпін (US)
(54) **ТРАНСГЕННИЙ ТРАНСФОРМАНТ КУКУРУДЗИ МОН 87419 ТА СПОСОБИ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ**

(21) **а 2016 09041** (51) МПК
(22) 27.01.2015 **A01N 25/02** (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A01N 37/22 (2006.01)

(31) 61/932,199
(32) 27.01.2014
(33) US
(85) 26.08.2016
(86) PCT/US2015/012988, 27.01.2015
(71) **МОНСАНТО ТЕКНОЛОДЖІ ЕЛЕЛСІ (US)**
(72) Бічер Девід З. (US)
(54) **ВОДНІ ГЕРБІЦИДНІ КОНЦЕНТРАТИ**

(21) **а 2016 09762** (51) МПК
(22) 06.03.2015 **A01N 25/28** (2006.01)
A01N 43/80 (2006.01)
A01P 13/02 (2006.01)

(31) 1405446.4
(32) 26.03.2014
(33) GB
(85) 24.10.2016
(86) PCT/CN2015/073733, 06.03.2015
(71) **ДЖЯНГСУ РОТАМ КЕМІСТРІ КО., ЛТД (CN)**
(72) Брістау Джеймс Тімоті (CN), Ву Іфань (CN)
(54) **ГЕРБІЦИДНА КОМПОЗИЦІЯ, СПОСІБ ЇЇ ОТРИМАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ**

(21) **а 2016 05290** (51) МПК (2016.01)
(22) 16.10.2014 **A01N 37/22** (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 65/00
A01N 51/00
A01N 53/00
A01N 47/34 (2006.01)
A01P 5/00
A01P 7/00

(31) 61/892504
(32) 18.10.2013
(33) US
(31) 61/906438
(32) 20.11.2013
(33) US
(85) 16.05.2016
(86) PCT/EP2014/072183, 16.10.2014
(71) **БАСФ АГРОКЕМІКАЛ ПРОДАКТС Б.В. (NL)**
(72) Сікуляк Татьяна (DE), Геве Маркус (DE)
(54) **ІНСЕКТИЦИДНО АКТИВНІ СУМІШІ, ЯКІ МІСТЯТЬ СПОЛУКУ КАРБОКСАМІДУ**

(21) **а 2016 05289** (51) МПК (2016.01)
(22) 16.10.2014 **A01N 37/46** (2006.01)
A01N 25/00

(31) 61/892,502
(32) 18.10.2013

(33) US
(31) 61/906,441
(32) 20.11.2013
(33) US
(85) 16.05.2016
(86) PCT/EP2014/072192, 16.10.2014
(71) БАСФ АГРОКЕМІКАЛ ПРОДАКТС Б.В. (NL)
(72) Сікуляк Татьяна (DE), Геве Маркус (DE), Менон Аніл (US)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ ПЕСТИЦИДНОЇ АКТИВНОЇ ПОХІДНОЇ КАРБОКСАМІДУ У СПОСОБАХ ЗАСТОСУВАННЯ І ОБРОБКИ НАСІННЯ ТА ҐРУНТУ

(21) а 2016 07188 (51) МПК
(22) 04.12.2014 A01P 7/04 (2006.01)
A01N 25/04 (2006.01)
A01N 53/06 (2006.01)

(31) 61/912,259
(32) 05.12.2013
(33) US
(31) 14/217,640
(32) 18.03.2014
(33) US
(85) 04.07.2016
(86) PCT/US2014/068571, 04.12.2014
(71) ЕФЕМСІ КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Мартин Тимоті М. (US)
(54) ГОТОВІ ПРЕПАРАТИ БІФЕНТРИНУ З РІДКИМ ДОБРИВОМ

А 21

(21) а 2016 05654 (51) МПК
(22) 26.05.2016 A21D 2/18 (2006.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Пушка Ольга Сергіївна (UA), Василенко Вікторія Сергіївна (UA), Патчук Вадим Петрович (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Неміріч Олександра Володимирівна (UA), Іщенко Тетяна Іванівна (UA), Ткачук Юрій Михайлович (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СУПУ-ПЮРЕ З РОСЛИНОЇ СИРОВИНИ

А 23

(21) а 2016 06796 (51) МПК
(22) 22.06.2016 A23B 4/03 (2006.01)
A23B 4/005 (2006.01)
(71) ХАРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧУВАННЯ ТА ТОРГІВЛІ (UA)
(72) Головка Микола Павлович (UA), Головка Тетяна Миколаївна (UA), Гузенко Василь Володимирович (UA), Скляр Анжела Олександрівна (UA)
(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ТЕРМООБРОБКИ М'ЯСНИХ ВИРОБІВ В ОБОЛОНЦІ

(21) а 2016 06856 (51) МПК
(22) 23.06.2016 A23B 4/005 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ПРОДОВОЛЬЧИХ РЕСУРСІВ НААН (UA)
(72) Єресько Георгій Олексійович (UA), Войцехівська Любова Іустимівна (UA), Вербицький Сергій Борисович (UA), Бондар Світлана Віталіївна (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПАШТЕТУ З М'ЯСА ПТИЦІ, МЕХАНІЧНО ВІДОКРЕМЛЕНОГО

(21) а 2016 05656 (51) МПК (2016.01)
(22) 26.05.2016 A23G 3/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Неміріч Олександра Володимирівна (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Вашека Оксана Миколаївна (UA), Янчик Марія Володимирівна (UA), Драненко Оксана Володимирівна (UA), Стахурська Лілія Вацлавівна (UA)
(54) СКЛАД КОНДИТЕРСЬКОГО НАПІВФАБРИКАТУ

(21) а 2016 06712 (51) МПК
(22) 21.06.2016 A23G 3/12 (2006.01)

(71) ХОДА ЄВГЕН ГРИГОРОВИЧ (UA), ХОДА ЗОЯ ФЕДОРІВНА (UA), ХОДА ОЛЕГ ЄВГЕНОВИЧ (UA), ХОДА ВАДИМ ЄВГЕНОВИЧ (UA)
(72) Хо́да Євге́н Григо́рович (UA), Хо́да Зо́я Фе́дорівна (UA), Хо́да Оле́г Євге́нович (UA), Хо́да Вади́м Євге́нович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ФОРМУВАННЯ КАРАМЕЛІ

(21) а 2016 05472 (51) МПК
(22) 20.05.2016 A23L 2/02 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Бандуренко Галина Михайлівна (UA), Бессараб Олександр Семенович (UA), Олійник Тетяна Миколаївна (UA), Купріянова Тетяна Миколаївна (UA), Писарєв Максим Григорович (UA)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ СУШЕНОГО НАПІВФАБРИКАТУ З КАРТОПЛІ ЗІ ЗНИЖЕНИМ ВМІСТОМ КРОХМАЛЮ

(21) а 2016 05655 (51) МПК (2016.01)
(22) 26.05.2016 A23L 5/10 (2016.01)
A23L 23/00
A23L 13/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Пушка Ольга Сергіївна (UA), Василенко Вікторія Сергіївна (UA), Патчук Вадим Петрович (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Неміріч Олександра Володимирівна (UA), Іщенко Тетяна Іванівна (UA), Ткачук Юрій Михайлович (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СУПУ-ПЮРЕ З ПЕЧІНКИ

(21) **а 2016 05465** (51) МПК
(22) 20.05.2016 **A23L 7/10** (2016.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Солодко Лілія Миколаївна (UA), Сімахіна Галина Олександрівна (UA)

(54) КРУП'ЯНІ КУЛІНАРНІ ВИРОБИ

(21) **а 2016 05463** (51) МПК
(22) 20.05.2016 **A23L 19/20** (2016.01)
A23B 7/10 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Бандуренко Галина Михайлівна (UA), Ашмаріна Галина Ревмирівна (UA), Бойко Ірина Анатоліївна (UA), Маслянюк Віолета Василівна (UA), Шабельна Ірина Василівна (UA)

(54) КАПУСТА КВАШЕНА ПРЯНА

(21) **а 2015 05514** (51) МПК (2016.01)
(22) 04.06.2015 **A23N 12/00**

(71) МУРАТОВ ВІКТОР ГЕОРГІЙОВИЧ (UA), ОСИПОВА ЛАРИСА АНАТОЛІЙОВНА (UA), ПАВЛЕНКО ПАВЕЛ ПЕТРОВИЧ (UA)

(72) Муратов Віктор Георгійович (UA), Осипова Лариса Анатоліївна (UA), Павленко Павел Петрович (UA)

(54) СПОСІБ АВТОМАТИЧНО КЕРОВАНОГО СУШІННЯ НАСІННЯ

A 24

(21) **а 2016 05433** (51) МПК
(22) 29.11.2012 **A24D 3/04** (2006.01)

(31) 2011-269995

(32) 09.12.2011

(33) JP

(31) 2012-132374

(32) 11.06.2012

(33) JP

(31) 2012-234041

(32) 23.10.2012

(33) JP

(62) а 2014 07701, 29.11.2012

(71) ДЖАПАН ТОБАККО ІНК. (JP)

(72) Накамура Дзун (JP), Кідо Юітіро (JP), Ітіцубо Хірокадзу (JP), Каїхацу Ютака (JP), Ніномія Ю (JP), Сугіама Акіхіро (JP), Канто Вакако (JP), Іноуе Ясунобу (JP)

(54) КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ І ФІЛЬТР

(21) **а 2016 09070** (51) МПК (2016.01)
(22) 27.01.2015 **A24F 47/00**

(31) 61/932,084

(32) 27.01.2014

(33) US

(85) 26.08.2016

(86) РСТ/IB2015/000652, 27.01.2015

(71) SIC RISCORSEЗ ЛТД. (IL)

(72) Маламуд Алекс (IL), Коен Шай (IL), Дар Аміт (IL)

(54) ДРОТЯНИЙ ЗВ'ЯЗОК В ЕЛЕКТРОННОМУ ПРИСТРОЇ ДЛЯ ПАЛІННЯ

(21) **а 2016 09056** (51) МПК (2016.01)
(22) 09.03.2015 **A24F 47/00**

(31) 14160681.4

(32) 19.03.2014

(33) EP

(85) 15.09.2016

(86) РСТ/EP2015/054823, 09.03.2015

(71) ФІЛІП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (CH)

(72) Бернауер Домінік (CH), Фернандо Фелікс (GB)

(54) МОНОЛІТНА ПЛАСТИНА З ЕЛЕКТРИЧНИМИ КОНТАКТАМИ ТА СПОСОБИ ЇЇ ВИГОТОВЛЕННЯ

(21) **а 2016 09289** (51) МПК (2016.01)
(22) 17.03.2015 **A24F 47/00**

(31) 14162938.6

(32) 31.03.2014

(33) EP

(85) 15.09.2016

(86) РСТ/EP2015/055590, 17.03.2015

(71) ФІЛІП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (CH)

(72) Міронов Олег (CH)

(54) СИСТЕМА, ЩО УТВОРЮЄ АЕРОЗОЛЬ, З ЕЛЕКТРИЧНИМ НАГРІВОМ

(21) **а 2016 09527** (51) МПК (2016.01)
(22) 20.03.2015 **A24F 47/00**

(31) 61/968,780

(32) 21.03.2014

(33) US

(85) 05.10.2016

(86) РСТ/EP2015/055972, 20.03.2015

(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІМІТЕД (GB)

(72) Кауфман Дуейн Ентоні (US), Робінсон Джессі Юджин (US)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАГРІВАННЯ КУРИЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ТА ВИРІБ КУРИЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

A 47

(21) **а 2015 05385** (51) МПК
(22) 02.06.2015 **A47G 25/90** (2006.01)

(71) БОРИСЕНКО ВІТАЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ПЛЕХОВ МАКСИМ ВІКТОРОВИЧ (UA)

(72) Борисенко Віталій Миколайович (UA), Плехов Максим Вікторович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ФІКСАЦІЇ І РОЗФІКСАЦІЇ БРОНЕЖИ-
ЛЕТУ

(21) а 2016 09542 (51) МПК
(22) 18.02.2015 A47J 31/36 (2006.01)
A47J 31/44 (2006.01)

(31) 14155698.5
(32) 19.02.2014
(33) EP
(85) 15.09.2016
(86) РСТ/EP2015/053415, 18.02.2015
(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Талон Крістіан (CH)
(54) НАБІР КАПСУЛ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ПРИСТ-
РОЇ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУК-
ТІВ

(21) а 2016 09543 (51) МПК
(22) 18.02.2015 A47J 31/44 (2006.01)
B65D 85/804 (2006.01)

(31) 14155834.6
(32) 19.02.2014
(33) EP
(85) 15.09.2016
(86) РСТ/EP2015/053406, 18.02.2015
(71) НЕСТЕК С.А. (CH)
(72) Талон Крістіан (CH)
(54) КОДУВАЛЬНА ВСТАВКА ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ
В ПРИСТРОЇ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТІВ

A 61

(21) а 2016 07233 (51) МПК
(22) 04.07.2016 A61B 5/08 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУ-
ШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ" (UA)
(72) Шадрін Олег Геннадійович (UA), Хомутовська Кате-
рина Олександрівна (UA), Гайдучик Галина Андрії-
вна (UA)
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ШЛУНКОВО-КИШ-
КОВОГО ТРАКТУ ПРИ ХАРЧОВІЙ НЕПЕРЕНОСИ-
МОСТІ У ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ

(21) а 2015 05175 (51) МПК
(22) 26.05.2015 A61B 5/103 (2006.01)

(71) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ПРОТЕЗУВАННЯ, ПРОТЕЗОБУДУВАННЯ ТА ВІД-
НОВЛЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ (UA)
(72) Салєєва Антоніна Денисівна (UA), Гадяцький Олек-
сандр Володимирович (UA), Роман Любов Костянти-
нівна (UA), Задерей Юрій Миколайович (UA), Шару-

нова Тетяна Олександрівна (UA), Василенко Ірина
Миколаївна (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ РЕЗУЛЬТАТІВ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПА-
ЦІЄНТІВ З УРАЖЕННЯМИ ОПОРНО-РУХОВОГО
АПАРАТУ

(21) а 2015 12100 (51) МПК (2016.01)
(22) 07.12.2015 A61B 5/103 (2006.01)
A61B 17/00

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИ-
ТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМО-
СОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НА-
УК УКРАЇНИ" (UA)
(72) Савчук Тетяна Василівна (UA), Захарова Валентина
Петрівна (UA), Лещенко Іван В'ячеславович (UA), Гльо-
за Марія Юріївна (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ШЛУНОЧКОВО-ПЕРЕГО-
РОДКОВОГО КУТА (ШПК) СЕРЦЯ

(21) а 2016 01105 (51) МПК (2016.01)
(22) 09.02.2016 A61B 8/00
A61B 1/04 (2006.01)
G01N 33/483 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИ-
ТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМО-
СОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НА-
УК УКРАЇНИ" (UA)
(72) Савчук Тетяна Василівна (UA), Захарова Валентина
Петрівна (UA), Лещенко Іван В'ячеславович (UA), Гльо-
за Марія Юріївна (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОРОЖНИННО-МІОКАР-
ДІАЛЬНОГО ІНДЕКСУ (ПМІ) СЕРЦЯ

(21) а 2015 05788 (51) МПК (2016.01)
(22) 12.06.2015 A61B 17/00
C09B 50/00
G01N 33/49 (2006.01)

(71) КАЙРЯК ОЛЬГА ВАСИЛІВНА (UA)
(72) Кайряк Ольга Василівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ЧУТЛИ-
ВОСТІ МОНОНУКЛЕАРІВ ХВОРОГО ДО ХІМІО-
ПРЕПАРАТІВ

(21) а 2016 05650 (51) МПК (2016.01)
(22) 26.05.2016 A61B 17/00
A61F 2/00

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИ-
ТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМО-
СОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК
УКРАЇНИ" (UA)
(72) Руденко Костянтин Володимирович (UA), Крикунов
Олексій Антонович (UA), Руснак Андрій Орестович
(UA), Шаповалова Валентина Вікторівна (UA), Бу-
ряк Роман Вікторович (UA), Лучинець Олександр
Федорович (UA)

(54) СПОСІБ ІМПЛАНТАЦІЇ ОПОРНОГО КІЛЬЦЯ ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ НЕДОСТАТНОСТІ МІТРАЛЬНОГО КЛАПАНА У ХВОРИХ НА ДИЛАТАЦІЙНУ КАРДІОМІОПАТІЮ

(21) а 2016 05648 (51) МПК (2016.01)
(22) 26.05.2016 А61В 17/00
А61F 2/00

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМОСОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ" (UA)

(72) Руденко Костянтин Володимирович (UA), Крикунов Олексій Антонович (UA), Руснак Андрій Орестович (UA), Шаповалова Валентина Вікторівна (UA), Буряк Роман Вікторович (UA), Лучинець Олександр Федорович (UA)

(54) СПОСІБ ІМПЛАНТАЦІЇ ОПОРНОГО КІЛЬЦЯ ПРИ ХІРУРГІЧНОМУ ЛІКУВАННІ НЕДОСТАТНОСТІ ТРИСТУЛКОВОГО КЛАПАНА У ХВОРИХ НА ДИЛАТАЦІЙНУ КАРДІОМІОПАТІЮ

(21) а 2016 07638 (51) МПК (2016.01)
(22) 11.07.2016 А61В 17/00

(71) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО (UA)

(72) Лозинський Юрій Сильвестрович (UA), Прецель Орест Орестович (UA), Леошик Олексій Вячеславович (UA), Витвицький Ігор Карлович (UA)

(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ З СТРИКТУРОЮ ЕНТЕРОСТОМИ ЗА ТИПОМ "КОМІРЕЦЬ ЄПІСКОПА"

(21) а 2016 06423 (51) МПК
(22) 13.06.2016 А61В 17/66 (2006.01)

(71) ХОДА ВАДИМ ЄВГЕНОВИЧ (UA)

(72) Хо́да Вади́м Євге́нович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ЗОВНІШНЬОЇ ФІКСАЦІЇ

(21) а 2016 06424 (51) МПК
(22) 13.06.2016 А61В 17/80 (2006.01)

(71) ХОДА ВАДИМ ЄВГЕНОВИЧ (UA)

(72) Хо́да Вади́м Євге́нович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАКІСТКОВОГО ОСТЕОСИНТЕЗУ

(21) а 2015 05589 (51) МПК
(22) 08.06.2015 А61Н 1/02 (2006.01)
А63В 23/16 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ДНІПРОПЕТРОВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ МОЗ УКРАЇНИ" (UA), РИЖЕНКО СЕРГІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), ДЗЯК ЛЮДМИ-

ЛА АНТОНІВНА (UA), ПОГОРЕЛОВ ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ (UA)

(72) Ри́женко Серге́й Анато́лійович (UA), Дзя́к Лю́дмила Анто́нівна (UA), По́горе́лов О́лексій Ві́кторович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАРЕТИЧНОЇ КИСТІ КОНТРАЛАТЕРАЛЬНОЮ СИНКІНЕЗІЄЮ

(21) а 2016 06918 (51) МПК
(22) 20.11.2014 А61К 9/24 (2006.01)
А61К 9/22 (2006.01)
А61К 9/20 (2006.01)
А61К 47/38 (2006.01)

(31) 10-2013-0147883

(32) 29.11.2013

(33) KR

(85) 24.06.2016

(86) PCT/KR2014/011205, 20.11.2014

(71) ХАНМІ ФАРМ. КО., ЛТД. (KR)

(72) Ім Хо таєк (KR), Дзеонг Міоунг Кі (KR), Кім Йонг Іл (KR), Парк Дзає Хіун (KR), Вoo Дзонг Соо (KR), Чo Хіук Дзун (KR)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ КОМБІНОВАНИЙ СКЛАД, ЯКИЙ МІСТИТЬ АМЛОДИПІН, ЛОЗАРТАН І РОЗУВАСТАТИН

(21) а 2015 05330 (51) МПК (2016.01)
(22) 29.05.2015 А61К 31/00

(71) ДЕРКАЧ НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА (UA)

(72) Деркач Ната́лія Микола́ївна (UA)

(54) ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ (ВАРІАНТИ)

(21) а 2015 05327 (51) МПК (2016.01)
(22) 29.05.2015 А61К 31/00

(71) ДЕРКАЧ НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА (UA)

(72) Деркач Ната́лія Микола́ївна (UA)

(54) СТАБІЛІЗОВАНИЙ РОЗЧИН ТА СПОСІБ ЙОГО ОДЕРЖАННЯ

(21) а 2016 08340 (51) МПК
(22) 18.02.2015 А61К 31/203 (2006.01)
А61К 38/16 (2006.01)
C07K 14/535 (2006.01)
А61P 31/04 (2006.01)

(31) 61/941,233

(32) 18.02.2014

(33) US

(85) 15.08.2016

(86) PCT/US2015/016447, 18.02.2015

(71) ЧІЛДРЕНЗ ГОСПІТАЛ ЛОС АНДЖЕЛЕС (US)

(72) У Лінтао (US)

(54) КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ НЕЙТРОПЕНІЇ

- (21) **а 2015 05776** (51) МПК
(22) 12.06.2015 **A61K 35/407** (2015.01)
- (71) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬ-
НІСТЮ "ЦЕНТР ЕМБРІОНАЛЬНИХ ТКАНІН "ЕМ-
СЕЛЛ" (UA)**
- (72) Сич Наталія Сергіївна (UA), Клунник Марія Олексіїв-
на (UA), Демчук Марія Петрівна (UA), Матіяшук Іри-
на Георгіївна (UA), Іванкова Олена Віталіївна (UA),
Скалозуб Марина Вікторівна (UA), Сінельник Анд-
рій Аркадійович (UA), Сорочинська Христина Ігорів-
на (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ВІРУСНОГО
ГЕПАТИТУ С ПРЕПАРАТАМИ З МАТЕРІАЛУ ЕМ-
БРІОФЕТАЛЬНОГО ПОХОДЖЕННЯ ТА ВИДІЛЕ-
НИХ З НЬОГО КЛІТИН**

- (21) **а 2015 05673** (51) МПК
(22) 09.06.2015 **A61K 35/545** (2015.01)
A61K 35/34 (2015.01)
A61K 35/407 (2015.01)
A61P 9/12 (2006.01)
- (71) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬ-
НІСТЮ "ЦЕНТР ЕМБРІОНАЛЬНИХ ТКАНІН "ЕМ-
СЕЛЛ" (UA)**
- (72) Клунник Марія Олексіївна (UA), Сич Наталія Сергіїв-
на (UA), Іванкова Олена Віталіївна (UA), Матіяшук
Ірина Георгіївна (UA), Сінельник Андрій Аркадійо-
вич (UA), Демчук Марія Петрівна (UA), Скалозуб Ма-
рина Вікторівна (UA), Сорочинська Христина Ігорів-
на (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОГО ЛІКУВАННЯ ЕСЕНЦІ-
АЛЬНОЇ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ ПРЕПАРА-
ТАМИ З МАТЕРІАЛУ ЕМБРІОФЕТАЛЬНОГО ПО-
ХОДЖЕННЯ ТА ВИДІЛЕНИХ З НЬОГО КЛІТИН**

- (21) **а 2016 02951** (51) МПК
(22) 19.08.2014 **A61K 39/112** (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
A61K 31/715 (2006.01)
- (31) 3750/CHE/2013
(32) 24.08.2013
(33) IN
(85) 23.03.2016
(86) RST/IN2014/000530, 19.08.2014
- (71) **БХАРАТ БАЙОТЕК ІНТЕРНЕТШІЛ ЛІМІТЕД (IN)**
- (72) Елла Крішна Муртхі (IN), Рамасамі Венкатесан (IN),
Наїду Мандалапу Гангадхара (IN)
- (54) **БАКТЕРІАЛЬНА ВАКЦИНА І СПОСОБИ ЇЇ ОДЕР-
ЖАННЯ**

- (21) **а 2016 07897** (51) МПК
(22) 15.07.2011 **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 3/10 (2006.01)
A61P 9/04 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61P 13/08 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

- (31) 2011127059
(32) 01.07.2011
(33) RU
(31) 2010129295
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010130353
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2011127052
(32) 01.07.2011
(33) RU
(31) 2010129290
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010130356
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2011127051
(32) 01.07.2011
(33) RU
(31) 2011127055
(32) 01.07.2011
(33) RU
(31) 2010129291
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2011127058
(32) 01.07.2011
(33) RU
(31) 2010129298
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010129292
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2010129294
(32) 15.07.2010
(33) RU
(31) 2011110106
(32) 17.03.2011
(33) RU
(31) 2010130358
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2010130355
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2010130348
(32) 21.07.2010
(33) RU
(31) 2011127053
(32) 01.07.2011
(33) RU

- (71) **ЕПШТЕЙН ОЛЄГ ІЛЫЧ (RU)**
(72) Епштейн Олег Ільч (RU)
(54) **МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ВПЛИВУ АКТИВОВАНОЇ
ПОТЕНЦІЙОВАНОЇ ФОРМИ АНТИТІЛА**

- (21) **а 2016 07899** (51) МПК (2016.01)
(22) 15.07.2011 **A61K 39/395** (2006.01)
A61P 1/00
(31) 2011124809

(32) 20.06.2011

(33) RU

(31) 2010129293

(32) 15.07.2010

(33) RU

(62) а 2013 00115, 15.07.2011

(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)

(72) Епштейн Олег Ільч (RU)

(54) КОМБІНОВАНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ АБО ПОРУШЕНЬ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ

(21) а 2016 07893

(51) МПК

(22) 15.07.2011

A61K 39/395 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

(31) 2010130348

(32) 21.07.2010

(33) RU

(31) 2011127051

(32) 01.07.2011

(33) RU

(62) а 2013 00116, 15.07.2011

(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЫЧ (RU)

(72) Епштейн Олег Ільч (RU)

(54) КОМБІНОВАНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ДІАБЕТУ ТА ПОРУШЕННЯ ОБМІНУ РЕЧОВИН

(21) а 2016 06320

(51) МПК (2016.01)

(22) 10.06.2016

A61K 47/30 (2006.01)

A61P 19/00

(71) МОГИЛА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)

(72) Могिला Олександр Олександрович (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ СИНОВІТУ КОЛІННИХ СУГЛОБІВ

(21) а 2016 09045

(51) МПК (2016.01)

(22) 28.01.2015

A61K 49/00

A61K 47/48 (2006.01)

A61P 29/02 (2006.01)

(31) 258/DEL/2014

(32) 28.01.2014

(33) IN

(85) 29.08.2016

(86) РСТ/US2015/013334, 28.01.2015

(71) МЕДИВЕЙШН ТЕКНОЛОДЖИЗ, ІНК. (US)

(72) Ханг Девід (US), Чакраварті Сарваджит (US), Рай Рупа (US), Бернейлз Себастьян (US), Сате Баладжи Дашрат (IN), Урета Гонсало (US), МакКаллаг Емма (US)

(54) ТЕРАПЕВТИЧНІ ЗАСОБИ НАПРАВЛЕНОЇ ДІЇ

(21) а 2016 02932

(51) МПК

(22) 22.03.2016

A61L 2/18 (2006.01)

A62D 3/36 (2007.01)

(71) ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA)

(72) Іванець Валерій Григорович (UA), Гайдін Олександр Володимирович (UA), Дудін Олег Валеріанович (UA), Корякін Володимир Михайлович (UA), Худайкулова Ольга Олексіївна (UA), Костенко Єлізавета Євгенівна (UA), Проданчук Микола Георгійович (UA), Подрушняк Анатолій Євгенович (UA)

(54) СПОСІБ ДЕТОКСИКАЦІЇ РІЗНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗАСОБОМ МАРКИ "РОСА"

(21) а 2015 05791

(51) МПК

(22) 12.06.2015

A61M 3/02 (2006.01)

(71) СЛИНЬКО ПЕТРО ПЕТРОВИЧ (UA)

(72) Слинко Петро Петрович (UA)

(54) КЛІЗМА-СПРИНЦІВКА ТА СПОСІБ ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ

(21) а 2016 08277

(51) МПК

(22) 06.02.2015

A61M 5/28 (2006.01)

A61M 5/32 (2006.01)

A61M 5/50 (2006.01)

(31) 61/938,402

(32) 11.02.2014

(33) US

(85) 11.09.2016

(86) РСТ/US2015/014722, 06.02.2015

(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US)

(72) Фоурт Джессі Арнольд (US), Кьолер Джереми Крістофер (US)

(54) СИСТЕМА ДЛЯ ЗАХИСТУ ІН'ЄКЦІЙНОЇ ГОЛКИ

(21) а 2015 05303

(51) МПК (2016.01)

(22) 29.05.2015

A61N 2/08 (2006.01)

A61K 9/16 (2006.01)

A61B 18/18 (2006.01)

A61K 31/351 (2006.01)

A61K 33/36 (2006.01)

A61P 35/00

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ РАКУ (UA)

(72) Орел Валерій Еммануїлович (UA), Головка Тетяна Сергіївна (UA), Рихальський Олександр Юрійович (UA), Романов Андрій Вікторович (UA), Орел Ірина Валеріївна (UA)

(54) СПОСІБ МАГНІТНОЇ НАНОТЕРАНОСТИКИ ЗЛОЯКІСНИХ ПУХЛИН

A 62

(21) а 2015 05677

(51) МПК (2016.01)

(22) 09.06.2015

A62C 99/00

F41G 11/00

(71) КРЯЖИЧ ОЛЬГА ОЛЕКСАНДРІВНА (UA), КОВАЛЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ТРОФИМЧУК ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ (UA)

(72) Кряжич Ольга Олександрівна (UA), Коваленко Олександр Васильович (UA), Трофимчук Олександр Миколайович (UA)

(54) ЦІЛЕВКАЗІВНИК ДЛЯ ПОЖЕЖНИХ ТА РЯТУВАЛЬНИХ ЗАСОБІВ

(21) а 2016 02929
(22) 22.03.2016

(51) МПК (2016.01)
A62D 3/00
A62D 3/36 (2007.01)

(71) ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA)

(72) Іванець Валерій Григорович (UA), Гайдін Олександр Володимирович (UA), Дудін Олег Валеріанович (UA), Корякін Володимир Михайлович (UA), Худайкулова Ольга Олексіївна (UA), Костенко Єлізавета Євгенівна (UA), Проданчук Микола Георгійович (UA), Подрушняк Анатолій Євгенович (UA)

(54) СПОСІБ ДЕТОКСИКАЦІЇ ПОВЕРХОНЬ, ЗАРАЖЕНИХ 2-ХЛОРЕТИЛ ЕТИЛСУЛЬФІДОМ

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

(21) **а 2016 10735** (51) МПК (2016.01)
(22) 22.01.2015 **B01D 9/00**
C01B 11/18 (2006.01)
C06B 21/00
C06B 29/00

(31) PV 2014-207
(32) 28.03.2014
(33) CZ
(85) 25.10.2016
(86) РСТ/CZ2015/000007, 22.01.2015
(71) ЕРУКА ТЕХНОЛОДЖІС С.Р.О. (CZ)
(72) Соуцек Мартін (CZ), Місік Ян (CZ), Купка Ян (CZ)
(54) КРИСТАЛІЗАЦІЙНА УСТАНОВКА ПЕРІОДИЧНОЇ
ДІЇ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ КУЛЬОВИХ КРИСТАЛІВ

(21) **а 2016 08951** (51) МПК (2016.01)
(22) 16.01.2015 **B01J 20/00**
C01F 7/02 (2006.01)
C09C 1/40 (2006.01)

(31) 14152046.0
(32) 22.01.2014
(33) EP
(85) 22.08.2016
(86) РСТ/EP2015/050733, 16.01.2015
(71) ЮНІЛЕВЕР Н.В. (NL)
(72) Баруваті Бабіта (IN), Махпатра Саміран (IN), Сар-
кар Айан (IN), Сомасундар Йогеш (IN)
(54) СПОСІБ МОДИФІКАЦІЇ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХ-
НІ ОКСИДУ АЛЮМІНІЮ

В 02

(21) **а 2016 07882** (51) МПК
(22) 19.11.2014 **B02C 2/04** (2006.01)
B02C 23/04 (2006.01)

(31) 14/134,625
(32) 19.12.2013
(33) US
(85) 18.07.2016
(86) РСТ/US2014/066396, 19.11.2014
(71) МЕТСО МІНЕРАЛЗ ІНДАСТРІЗ, ІНК. (US)
(72) Біггін Девід Ф. (US)
(54) РОЗДІЛЕНА ГОЛОВНА РАМА, ЯКА МІСТИТЬ ЦИ-
ЛІНДРИ ДЛЯ ВИПУСКАННЯ НЕПОДРІБНЮВАЛЬ-
НИХ ПРЕДМЕТІВ

(21) **а 2016 09731** (51) МПК (2016.01)
(22) 12.03.2015 **B02C 17/18** (2006.01)
B02C 17/24 (2006.01)
B02C 25/00

(31) 14161257.2
(32) 24.03.2014
(33) EP
(85) 19.10.2016
(86) РСТ/EP2015/055212, 12.03.2015
(71) СІМЕНС АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ (DE)
(72) Бьонляйн Рудольф (DE), Менсінг Дірк (DE), Туілот
Юрген (DE), Ваккер Бернд (DE)
(54) ВІДОКРЕМЛЕННЯ НАЛИПЛОГО ЗАВАНТАЖЕНО-
ГО МАТЕРІАЛУ ВІД ВНУТРІШНЬОЇ СТІНКИ ПОМО-
ЛЬНОЇ ТРУБИ

В 07

(21) **а 2015 01334** (51) МПК
(22) 17.02.2015 **B07B 1/24** (2006.01)
A01F 12/44 (2006.01)

(71) ОРСИК СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Орси́к Серге́й Іванович (UA)
(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ТА СЕПАРАЦІЇ СИПУЧОЇ
СУМІШІ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

В 22

(21) **а 2016 09480** (51) МПК
(22) 14.03.2014 **B22F 5/10** (2006.01)
B21B 27/03 (2006.01)
B22F 5/12 (2006.01)
B22F 7/06 (2006.01)
C22C 29/02 (2006.01)

(85) 17.10.2016
(86) РСТ/IB2014/059793, 14.03.2014
(71) САНДВІК ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ АБ (SE)
(72) Хевітт Стівен Ендрю (GB)
(54) СКЛАДЕНИЙ ВАЛОК

В 23

(21) **а 2015 05636** (51) МПК (2016.01)
(22) 08.06.2015 **B23H 9/00**
F28F 1/24 (2006.01)

(71) МАРЦИНКОВСЬКИЙ ВАСИЛЬ СІГІЗМУНДОВИЧ (UA)
(72) Тарельник В'ячеслав Борисович (UA), Марцинковсь-
кий Василь Сігізмундович (UA), Тарельник Наталья
В'ячеславівна (UA), Коноплянченко Євгеній Влади-
славович (UA)
(54) СПОСІБ ЕЛЕКТРОЕРОЗІЙНОГО ЛЕГУВАННЯ ПО-
ВЕРХНІ СТАЛЕВОЇ ДЕТАЛІ І ЙОГО ЗАСТОСУВАН-
НЯ ДЛЯ ОРЕБРЕННЯ ТРУБИ ТЕПЛООБМІННИКА

В 26

(21) **а 2015 05625** (51) МПК (2016.01)
(22) 08.06.2015 **B26B 1/00**
B26B 1/02 (2006.01)

(71) КУЛІКОВ ВІКТОР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Куліков Віктор Володимирович (UA)
(54) НІЖ З ПОВОРОТНИМ ЛЕЗОМ

В 27

(21) **а 2016 05936** (51) МПК (2016.01)
(22) 01.06.2016 **B27N 3/00**
B27N 3/02 (2006.01)
B27N 3/06 (2006.01)

(71) ЛЮТИЙ ПАВЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), БЕХТА ПАВЛО АНТОНОВИЧ (UA)
(72) Лютий Павло Володимирович (UA), Бехта Павло Антонович (UA)
(54) ЛЕГКИЙ ЛИЧКОВАНИЙ ДЕРЕВИННО-ПОЛІМЕРНИЙ МАТЕРІАЛ І СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

В 41

(21) **а 2015 05646** (51) МПК (2016.01)
(22) 08.06.2015 **B41M 1/00**
(71) ТЕШЕВ ІГОР АМІНОВИЧ (UA), ТЕШЕВ РУСЛАН ІГОРОВИЧ (UA)
(72) Тешев Ігор Амінович (UA), Тешев Руслан Ігорович (UA)
(54) ДРУКОВАНИЙ ВИРІБ У ВИГЛЯДІ ВОДНОЇ РОЗМАЛЬОВКИ

В 60

(21) **а 2016 10552** (51) МПК (2016.01)
(22) 17.03.2015 **B60B 17/00**
B60B 35/02 (2006.01)
B60B 35/04 (2006.01)

(31) BS2014A000074
(32) 27.03.2014
(33) IT
(85) 18.10.2016
(86) РСТ/IB2015/051934, 17.03.2015
(71) ЛУККІНІ РС С.П.А. (IT)
(72) Кантіні Стефано (IT), Червелло Стевен (IT)
(54) ВІСЬ КОЛІСНИХ ПАР І ВІДПОВІДНИЙ СПОСІБ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЮ

(21) **а 2016 03882** (51) МПК (2016.01)
(22) 11.04.2016 **B60C 5/10** (2006.01)
B60C 17/00

(71) УМРИХІН АРТЕМ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Умрихін Артем Володимирович (UA)
(54) КАМЕРА ВЕЛОСИПЕДНА

(21) **а 2015 05458** (51) МПК (2016.01)
(22) 03.06.2015 **B60C 7/00**
B60C 9/00

(71) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ "ЛОЙЛ НЕФТЕХИМ" (RU)
(72) Скороход Роман Александрович (RU), Ненахов Александр Борисович (RU), Болотова Вера Семеновна (RU), Кудрявцев Евгений Павлович (RU), Соколов Сергей Леонидович (RU), Кавторев Николай Дмитриевич (RU), Доровской Владимир Филиппович (RU)
(54) КОНСТРУКЦІЯ ПОКРИШКИ БЕЗКАМЕРНОЇ ПНЕВМАТИЧНОЇ ШИНИ

В 65

(21) **а 2016 06604** (51) МПК
(22) 16.06.2016 **B65B 21/10** (2006.01)
B65B 21/12 (2006.01)
B65B 21/14 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Валіулін Геннадій Романович (UA), Костюк Володимир Степанович (UA), Кривопляс-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Жарова Світлана Іванівна (UA), Возний Денис Олександрович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ УКЛАДАННЯ ПЛЯШОК В ТАРУ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕННІ

(21) **а 2016 03131** (51) МПК (2016.01)
(22) 25.08.2014 **B65D 39/00**
B65D 51/24 (2006.01)
B65D 39/16 (2006.01)

(31) PS2013A000014
(32) 29.08.2013
(33) IT
(85) 28.03.2016
(86) РСТ/EP2014/067987, 25.08.2014
(71) СУПЕРКАП С.Р.Л. (IT)
(72) Банніні Мірко (IT)
(54) СИНТЕТИЧНА ЕЛАСТОМЕРНА ПРОБКА З ІНДИКАЦІЄЮ ВІДКРИВАННЯ І СПОСІБ ЇЇ ВИГОТОВЛЕННЯ

(21) **а 2015 05490** (51) МПК
(22) 04.06.2015 **B65D 51/24** (2006.01)
B65D 51/26 (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)

(71) КОЗЛОВ СЛАВ (UA)

(72) Козлов Слав (UA)
(54) КРИШКА ДЛЯ КОНТЕЙНЕРА

B 67

(21) а 2016 07374 (51) МПК
(22) 06.07.2016 B65D 88/02 (2006.01)
E04H 6/02 (2006.01)

(71) ШИШОВ ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ТЕРЕ-
ХОВА ВАЛЕРІЯ ВАЛЕРІЇВНА (UA)
(72) Шишов Валерій Олександрович (UA), Терехова Вале-
рія Валеріївна (UA)
(54) АВТОМОБІЛЬНИЙ КОНТЕЙНЕР-ПАРКОМАТ

(21) а 2016 03110 (51) МПК
(22) 25.03.2016 B65G 65/30 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ГЕОТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ ІМ. М.С. ПО-
ЛЯКОВА НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Монастирський Віталій Федорович (UA), Кірія Рус-
лан Вісаріонович (UA), Номеровський Денис Анато-
лійович (UA), Мостовий Борис Іванович (UA), Смір-
нов Андрій Миколайович (UA)
(54) СПОСІБ УПРАВЛІННЯ ЗАВАНТАЖЕННЯМ ТА РОЗ-
ВАНТАЖЕННЯМ ПОСЛІДОВНО ВСТАНОВЛЕНИХ
БУНКЕРІВ НАСИПНИМ МАТЕРІАЛОМ

(21) а 2016 08897 (51) МПК (2016.01)
(22) 24.03.2015 B67D 1/00
B67D 1/04 (2006.01)
B67D 1/08 (2006.01)

(31) 14161327.3
(32) 24.03.2014
(33) EP
(85) 06.10.2016
(86) PCT/EP2015/056222, 24.03.2015
(71) АНГОЙЗЕР-БУШ ІНБЕВ СА (BE)
(72) Пейрсман Даніель (BE), Вандекеркхове Стейн (BE)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗЛИВУ НАПОЇВ, ЩО МІСТИТЬ
ОХОЛОДЖУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

(21) а 2016 08898 (51) МПК
(22) 20.03.2015 B67D 1/08 (2006.01)

(31) 14161266.3
(32) 24.03.2014
(33) EP
(85) 22.09.2016
(86) PCT/EP2015/055971, 20.03.2015
(71) АНГОЙЗЕР-БУШ ІНБЕВ СА (BE)
(72) Пейрсман Даніель (BE), Вандекеркхове Стейн (BE)
(54) НЕРОЗНІМНИЙ З'ЄДНАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ БОЧОНКА

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (21) **а 2016 06917** (51) МПК
(22) 02.12.2014
- C01B 25/22* (2006.01)
C05B 11/08 (2006.01)
C05B 11/10 (2006.01)
C05B 11/12 (2006.01)
C01B 25/28 (2006.01)
C01B 25/30 (2006.01)
C01B 25/32 (2006.01)
C01B 25/36 (2006.01)
C01B 25/37 (2006.01)
- (31) РСТ/ЕР2013/075251
(32) 02.12.2013
(33) ЕР
(31) 2013/0806
(32) 02.12.2013
(33) ВЕ
(85) 24.06.2016
(86) РСТ/ЕР2014/076250, 02.12.2014
(71) ЕКОФОС С.А. (ВЕ)
(72) Тахім Мохамед (ВЕ)
(54) **НОВЕ ДЖЕРЕЛО ФОСФАТУ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА І ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ**

С 02

- (21) **а 2015 05521** (51) МПК (2016.01)
(22) 04.06.2015
- C02F 1/00*
- (71) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА (UA)**
(72) Іваниця Володимир Олексійович (UA), Гудзенко Тетяна Василівна (UA), Бєляєва Тамара Олексіївна (UA), Волювач Ольга Вячеславівна (UA), Горшкова Олена Георгіївна (UA), Конуп Ігор Петрович (UA)
(54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ МЕТАЛОВІСНИХ РОЗЧИНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ МІКРООРГАНІЗМІВ**

С 03

- (21) **а 2015 05153** (51) МПК (2016.01)
(22) 26.05.2015
- C03C 3/062* (2006.01)
H01C 17/06 (2006.01)
C03C 29/00
C03C 27/02 (2006.01)
- (71) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА (UA)**
(72) Лепіх Ярослав Ілліч (UA), Лавренова Тетяна Іванівна (UA)
(54) **ЛЕГКОПЛАВКЕ СКЛО ДЛЯ НАНОКОМПОЗИТІВ**

С 05

- (21) **а 2016 03088** (51) МПК (2016.01)
(22) 25.03.2016
- C05D 9/00*
C05F 11/00
- (71) **ІНСТИТУТ БІООРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ТА НАФТОХІМІЇ НАН УКРАЇНИ (UA)**
(72) Давидова Ольга Євстафіївна (UA), Дульнєв Петро Георгійович (UA), Аксilenко Марина Дмитрівна (UA), Каплуненко Володимир Георгійович (UA)
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОМПОЗИЦІЙНИХ МІКРО-ЕЛЕМЕНТНИХ ПРЕПАРАТІВ**

- (21) **а 2015 05813** (51) МПК (2016.01)
(22) 12.06.2015
- C05F 3/00*
- (71) **ЖАДАН СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ШАПОВАЛОВ ЄВГЕНІЙ БОРИСОВИЧ (UA), САЛЮК АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ (UA), ШАПОВАЛОВ ВІКТОР БОРИСОВИЧ (UA)**
(72) Жадан Сергій Олександрович (UA), Шаповалов Євгеній Борисович (UA), Салюк Анатолій Іванович (UA), Шаповалов Віктор Борисович (UA)
(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ БІОГАЗУ ТА ДОБРИВА З ВІДХОДІВ З ВИСОКИМ ВМІСТОМ АЗОТУ**

С 07

- (21) **а 2016 07163** (51) МПК (2016.01)
(22) 05.12.2014
- C07C 233/83* (2006.01)
C07C 233/87 (2006.01)
C07C 255/41 (2006.01)
C07C 311/06 (2006.01)
C07C 311/13 (2006.01)
C07D 213/64 (2006.01)
C07D 277/50 (2006.01)
C07D 295/192 (2006.01)
A61K 31/18 (2006.01)
A61P 21/00
- (31) 1321601.5
(32) 06.12.2013
(33) GB
(85) 02.07.2016
(86) РСТ/GB2014/053626, 05.12.2014
(71) **КЕНБЕКС ТЕРАП'ЮТИКС ЛІМІТЕД (GB)**
(72) Селвуд Девід (GB)
(54) **БЕНЗАМІДНІ ПОХІДНІ, КОРИСНІ В ЛІКУВАННІ М'ЯЗОВИХ РОЗЛАДІВ І БОЛЮ І ДЛЯ КОНТРОЛЮ СПАСТИЧНОСТІ І ТРЕМОРУ**

- (21) **а 2016 07189** (51) МПК (2016.01)
(22) 03.12.2014
- C07C 311/16* (2006.01)
C07C 311/20 (2006.01)
C07C 317/44 (2006.01)
C07C 317/46 (2006.01)
C07D 213/75 (2006.01)

A61P 19/02 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)
A61P 29/00
A61P 37/00
A61K 31/18 (2006.01)
A61K 31/10 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/167 (2006.01)

(31) 13195813.4
(32) 05.12.2013
(33) EP
(31) 14183274.1
(32) 02.09.2014
(33) EP
(85) 04.07.2016
(86) PCT/EP2014/076390, 03.12.2014
(71) ЛІД ФАРМА СЕЛ МОДЕЛЗ АЙПІ Б.В. (NL)
(72) Калс Йосеф Марія Герардус Барбара (NL), Набуурс
Сандер Бернардус (NL)
(54) МОДУЛЯТОРИ ROR-ГАММА (ROR_γ)

(21) а 2016 06895 (51) МПК
(22) 26.11.2014

C07D 205/04 (2006.01)
C07D 207/12 (2006.01)
C07D 211/42 (2006.01)
C07D 233/68 (2006.01)
C07D 237/08 (2006.01)
C07D 241/04 (2006.01)
C07D 305/08 (2006.01)
A61K 31/337 (2006.01)
A61K 31/397 (2006.01)
A61K 31/415 (2006.01)
A61K 31/4412 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 31/4015 (2006.01)
A61P 25/04 (2006.01)

(31) PCT/CN2013/001452
(32) 27.11.2013
(33) CN
(31) PCT/CN2013/088062
(32) 28.11.2013
(33) CN
(31) PCT/CN2014/090171
(32) 03.11.2014
(33) CN
(85) 24.06.2016
(86) PCT/CN2014/092269, 26.11.2014
(71) ДЖЕНЕНТЕК, ІНК. (US), ЗІНОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ
ІНК. (CA)
(72) Андре Жан-Кристоф (CA), Бічлер Пол Роберт (CA),
Чень Чиень-Ань (CN), Човдхури Султан (CA), Декер
Шенон Марі (CA), Денхардт Кристоф Мартін (CA),
Фокен Тило (CA), Гримвуд Майкл Едвард (CA), Хе-
меон Іван Вільям (CA), Цзя Ці (CA), Лі Цзюнь (US),
Лю Чжиго (CN), Ортвайн Деніел Ф. (US), Сафіна Бра-
йан (US), Сатерлін Даніел (US), Шен Тао (CA), Сунь
Шаої (CA), Вайт Ендрю Д. (CN), Вілсон Майкл Скотт
(CA), Зенова Алла Юрьевна (CA), Чжу Цзюсян (CN)
(54) ЗАМІЩЕНІ БЕНЗАМІДИ І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУ-
ВАННЯ

(21) а 2016 09513 (51) МПК
(22) 19.02.2015

C07D 213/74 (2006.01)
C07D 239/42 (2006.01)
C07D 249/06 (2006.01)
C07D 271/07 (2006.01)
C07D 231/12 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

(31) 14156011.0
(32) 20.02.2014
(33) EP
(85) 14.09.2016
(86) PCT/GB2015/050480, 19.02.2015
(71) ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД
(JP)
(72) Філдхаус Шарлотта (GB), Глен Енджела (GB), Мейн
Стефані (GB), Фудзімото Тацухіко (JP), Робінсон Джон
Стівен (GB)
(54) 1,2-ЗАМІЩЕНІ ЦИКЛОПЕНТАНИ ЯК АНТАГОНІС-
ТИ РЕЦЕПТОРА ОРЕКСИНУ

(21) а 2016 09535 (51) МПК (2016.01)
(22) 20.02.2015

C07D 217/02 (2006.01)
C07D 217/24 (2006.01)
C07D 405/06 (2006.01)
A61K 31/472 (2006.01)
A61P 9/00

(31) 1451389
(32) 21.02.2014
(33) FR
(85) 15.09.2016
(86) PCT/FR2015/050415, 20.02.2015
(71) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЄ (FR)
(72) Шіманті Стефано (FR), Курше Крістін (FR), Дессанж
Еме (FR), Желлібер Франсуаз (FR), Гуман Бертран
(FR), Коннер Марк (FR), Пегліон Жан-Луї (FR), Пуа-
теван Крістоф (FR), Вілен Жан-Поль (FR), Вільньов
Ніколь (FR)
(54) ПОХІДНІ 5-БЕНЗИЛІЗОХІНОЛІНУ У ЛІКУВАННІ
СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

(21) а 2015 06092 (51) МПК (2016.01)
(22) 19.06.2015

C07D 249/00
A61K 31/00

(71) КНИШ ЄВГЕНІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA), ПАНАСЕНКО
ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ (UA), САМУРА ТЕТЯНА
ОЛЕКСАНДРІВНА (UA), ОДИНЦОВА ВІРА МИКО-
ЛАЇВНА (UA), САФОНОВ АНДРІЙ АНДРІЙОВИЧ
(UA)
(72) Книш Євгеній Григорович (UA), Панасенко Олек-
сандр Іванович (UA), Самура Тетяна Олександрів-
на (UA), Одинцова Віра Миколаївна (UA), Сафонов
Андрій Андрійович (UA)
(54) МЕТИЛ 2-((5-(АДАМАНТАН-1-ІЛ)-4-МЕТИЛ-4Н-1,2,4-
ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТИО)АЦЕТАТ, ЯКИЙ ПРОЯВЛЯЄ АНА-
ЛГЕТИЧНУ АКТИВНІСТЬ

(21) **а 2016 04950** (51) МПК (2016.01)
(22) 04.05.2016 **C07D 249/00**
A61K 31/41 (2006.01)

(71) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA), ГУЛІНА ЮЛІЯ СЕРГІЇВНА (UA), КАПЛАУШЕНКО АНДРІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA), ТРЖЕЦИНСЬКИЙ СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ (UA), КЛЕВАНОВА ВІКТОРІЯ СЕРГІЇВНА (UA)

(72) Гуліна Юлія Сергіївна (UA), Каплаушенко Андрій Григорович (UA), Тржецинський Сергій Дмитрович (UA), Клеванова Вікторія Сергіївна (UA)

(54) ПРОПІЛ 3-((5-((1Н-ТЕТРАЗОЛ-1-ІЛ)МЕТИЛ-4-ФЕНІЛ-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)ПРОПАНИМІДАТ ГІДРОГЕНХЛОРИД, ЩО ПРОЯВЛЯЄ ГІПОГЛІКЕМІЧНУ АКТИВНІСТЬ

(21) **а 2016 04948** (51) МПК (2016.01)
(22) 04.05.2016 **C07D 249/00**
A61K 31/41 (2006.01)

(71) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA), ГУЛІНА ЮЛІЯ СЕРГІЇВНА (UA), КАПЛАУШЕНКО АНДРІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA), ПРУГЛО ЄВГЕН СЕРГІЙОВИЧ (UA)

(72) Гуліна Юлія Сергіївна (UA), Каплаушенко Андрій Григорович (UA), Пругло Євген Сергійович (UA)

(54) ДИЕТИЛАМОНІЙ 4-(((3-((1Н-ТЕТРАЗОЛ-1-ІЛ)МЕТИЛ)-4-ФЕНІЛ-4,5-ДИГІДРО-1Н-1,2,4-ТРИАЗОЛ-5-ІЛ)ТІО)МЕТИЛ)БЕНЗОАТ, ЩО ВІЯВЛЯЄ АНТИГІПОКСИЧНУ АКТИВНІСТЬ

(21) **а 2016 09499** (51) МПК
(22) 19.02.2015 **C07D 401/04** (2006.01)
C07D 277/82 (2006.01)
C07D 263/58 (2006.01)
A61K 31/428 (2006.01)
A61P 25/18 (2006.01)

(31) 14156010.2

(32) 20.02.2014

(33) EP

(85) 14.09.2016

(86) PCT/GB2015/050482, 19.02.2015

(71) ТАКЕДА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КОМПАНІ ЛІМІТЕД (JP)

(72) Філдхаус Шарлотта (GB), Глен Енджела (GB), Фудзімото Тацухіко (JP), Робінсон Джон Стівен (GB)

(54) ЗАМІЩЕНІ ЦИКЛОПЕНТАНИ, ТЕТРАГІДРОФУРАНИ І ПІРОЛІДИНИ ЯК АНТАГОНІСТИ ОРЕКСИНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ

(21) **а 2016 10675** (51) МПК
(22) 26.03.2015 **C07D 401/14** (2006.01)
A01N 43/653 (2006.01)

(31) 14162293.6

(32) 28.03.2014

(33) EP

(85) 24.10.2016

(86) PCT/EP2015/056559, 26.03.2015

(71) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ (CH)

(72) Міюлебах Міхель (CH), Тітолар Рююд (NL), Емері Деніел (CH), Едмундс Ендрю (CH), Штоллер Андре (CH), Юнг П'єр Жозеф Марсель (CH), Буххольц Анке (CH), Ренольд Петер (CH)

(54) ПЕСТИЦИДНО АКТИВНІ ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ ПОХІДНІ З СІРКОВІСНИМИ ЗАМІСНИКАМИ

(21) **а 2016 10495** (51) МПК
(22) 12.03.2015 **C07D 413/12** (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61P 11/06 (2006.01)

(31) 61/955,487

(32) 19.03.2014

(33) US

(85) 17.10.2016

(86) PCT/EP2015/055228, 12.03.2015

(71) БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ (DE)

(72) Даманн Георг (DE), Хоффманн Маттіас (DE), Кліціц Ясна (DE), Лемб Девід Джеймс (DE), МакКатрі Клайв (GB), Нейпір Спенсер (GB), Перріш Карен (GB), Скотт Джон (GB), Свонтек Фіцджеральд Дженніфер Л. (US), Уолкер Едвард (GB)

(54) ГЕТЕРОАРИЛЬНІ ІНГІБІТОРИ СУК

(21) **а 2016 10385** (51) МПК (2016.01)
(22) 16.03.2015 **C07D 471/04** (2006.01)
A61K 31/437 (2006.01)
A61P 37/00

(31) PCT/IB2014/059883

(32) 17.03.2014

(33) IB

(85) 17.10.2016

(86) PCT/IB2015/051895, 16.03.2015

(71) АКТЕЛІОН ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ЛТД (CH)

(72) Айссауї Хамед (CH), Босс Крістоф (CH), Буа Патрік (CH), Аземанн Жульєн (CH), Зігіріст Ромен (CH)

(54) ПОХІДНІ АЗАІНДОЛОЦТОВОЇ КИСЛОТИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ ЯК МОДУЛЯТОРІВ РЕЦЕПТОРІВ ПРОСТАГЛАНДИНУ D2

(21) **а 2016 08991** (51) МПК
(22) 23.01.2015 **C07D 487/04** (2006.01)
A61K 31/5025 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)

(31) 61/931,506

(32) 24.01.2014

(33) US

(31) 62/049,326

(32) 11.09.2014

(33) US

(31) 62/106,301

(32) 22.01.2015

(33) US

(85) 23.08.2016

(86) РСТ/US2015/012597, 23.01.2015
(71) ТІПІ ТЕРАПЬЮТИКС, ІНК. (US)
(72) Цуй Цзіньжун Джин (US), Лі Їшань (US), Роджерс Іван В. (US), Чжай Даюн (US)
(54) ДІАРИЛЬНІ МАКРОЦИКЛИ ЯК МОДУЛЯТОРИ ПРОТЕЇНІНАЗ

(21) а 2016 10076 (51) МПК
(22) 04.03.2015
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/4985 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
C07D 513/04 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(31) РСТ/CN2014/073068
(32) 07.03.2014
(33) CN
(31) РСТ/CN2014/083027
(32) 25.07.2014
(33) CN

(31) РСТ/CN2015/070895
(32) 16.01.2015
(33) CN
(85) 03.10.2016

(86) РСТ/EP2015/054454, 04.03.2015
(71) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CN)

(72) Го Ле (CN), Ху Тайшань (CN), Коу Буюй (CN), Лінь Сяньфен (CN), Шень Хун (CN), Ши Хоугуан (CN), Янь Ши-сян (CN), Чжан Вейсін (CN), Чжан Чжисень (CN), Чжоу Мінвей (CN), Чжу Вей (CN)

(54) НОВІ 6-КОНДЕНСОВАНІ ГЕТЕРОАРИЛДИГІДРОПІРИМІДИНИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ЗАРАЖЕННЯ ВІРУСОМ ГЕПАТИТУ В

(21) а 2016 10491 (51) МПК (2016.01)
(22) 18.03.2015
C07D 491/08 (2006.01)
C07D 491/04 (2006.01)
C07D 403/04 (2006.01)
C07D 237/20 (2006.01)
C07D 239/42 (2006.01)
C07D 241/20 (2006.01)
C07D 241/28 (2006.01)
C07D 253/07 (2006.01)
A61K 31/496 (2006.01)
A61K 31/4965 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/968,175
(32) 20.03.2014
(33) US

(85) 20.10.2016

(86) РСТ/EP2015/055631, 18.03.2015

(71) БАЙЕР ФАРМА АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО (DE)

(72) Теде Кай (DE), Бендер Екхард (DE), Скотт Вільям (US), Гізе Анья (DE), Цорн Людвіг (DE), Лю Ніншу (DE), Мьоннінг Урсула (DE), Зігель Франціска (DE), Гольц Штефан (DE), Хегебарт Андреа (DE), Лінау Філіп (DE), Пюлер Флоріан (US), Бастінг Даніель (DE), Шнайдер Дірк (DE), Мьовес Манфред (DE), Гайслер Енс (DE)

(54) ІНГІБІТОРИ WNT-ШЛЯХІВ ПЕРЕДАЧІ СИГНАЛІВ

(21) а 2016 06012 (51) МПК
(22) 07.11.2014
C07D 499/87 (2006.01)
A61K 31/431 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(31) 1319776.9
(32) 08.11.2013

(33) GB

(31) 1408643.3

(32) 15.05.2014

(33) GB

(85) 08.06.2016

(86) РСТ/EP2014/074108, 07.11.2014

(71) АЛЛЕКРА СЕРАП'ЮТИКС САС (FR)

(72) Ламоніка Алессандро (FR), Форзатті Марко (FR), Біонді Стефано (FR)

(54) КРИСТАЛІЧНИЙ ІНГІБІТОР БЕТА-ЛАКТАМАЗ

(21) а 2016 10628 (51) МПК (2016.01)
(22) 24.03.2015
C07D 513/14 (2006.01)
A61K 31/429 (2006.01)
A61P 37/00

(31) 1089/MUM/2014

(32) 27.03.2014

(33) IN

(85) 24.10.2016

(86) РСТ/IB2015/052124, 24.03.2015

(71) ТОРРЕНТ ФАРМАСЬЮТІКАЛЗ ЛІМІТЕД (IN)

(72) Шінде Пундлік (IN), Срівастава Санджай (IN), Тулі Давіндар (IN), Рай Діпак (IN), Гдж Прашант (IN), Дешпанде Шайлеш (IN), Гупта Рамешчандра (IN), Чхаутхайвале Віджай (IN), Дутт Чхайтанья (IN)

(54) НОВІ КОНДЕНСОВАНІ СПОЛУКИ ІМІДАЗОБЕНЗОТІАЗОЛУ

(21) а 2016 07890 (51) МПК
(22) 15.07.2011
C07K 16/18 (2006.01)
C07K 16/40 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 1/08 (2006.01)

(31) 2010130353

(32) 21.07.2010

(33) RU

(31) 2010130356

(32) 21.07.2010

(33) RU

(31) 2011127052

(32) 01.07.2011

(33) RU

(31) 2011127058

(32) 01.07.2011

(33) RU

(62) а 2013 00108, 15.07.2011

(71) ЕПШТЕЙН ОЛЕГ ІЛЬЧ (RU)

(72) Епштейн Олег Ільч (RU)

(54) КОМБІНОВАНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ТА МЕТОДИ ЛІКУВАННЯ ЗАПАМОРОЧЕННЯ, КІНЕТОЗУ ТА ВЕГЕТО-СУДИННОЇ ДИСТОНІЇ

(21) **a 2016 09380** (51) МПК
(22) 13.03.2015 **C07K 16/24** (2006.01)

(31) 61/968,550
(32) 21.03.2014
(33) US
(85) 21.10.2016
(86) РСТ/US2015/020383, 13.03.2015
(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Дейвіс Джуліан (US), Маріні Фабіо (US), Мартін Андреа Паула (US), Мозаффаріан Нілуфар (US), Патель Четанкумар Натварлал (US), Шрьодер Олівер (US)
(54) **АНТИТІЛА ПРОТИ IL-21**

(21) **a 2016 07766** (51) МПК (2016.01)
(22) 22.12.2014 **C07K 16/28** (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 35/00
G01N 33/574 (2006.01)

(31) 61/920,695
(32) 24.12.2013
(33) US
(31) 62/085,086
(32) 26.11.2014
(33) US
(85) 25.07.2016
(86) РСТ/IB2014/002868, 22.12.2014
(71) ЯНССЕН ФАРМАЦЕУТИКА НВ (BE)
(72) Снайдер Лінда (US), Паверс Гордон (US)
(54) **АНТИ-VISTA АНТИТІЛА І ФРАГМЕНТИ**

(21) **a 2016 09892** (51) МПК
(22) 12.03.2015 **C07K 16/30** (2006.01)

(31) 61/952,116
(32) 12.03.2014
(33) US
(31) 61/952,833
(32) 13.03.2014
(33) US
(31) 62/023,724
(32) 11.07.2014
(33) US
(31) 62/068,419
(32) 24.10.2014
(33) US
(85) 26.09.2016
(86) РСТ/IB2015/051787, 12.03.2015
(71) ПРОТЕНА БІОСАЙЄНСІС ЛІМІТЕД (IE)
(72) Лю Юе (US), Гарідель Патрік (DE), Лангер Андреас (DE)
(54) **АНТИТІЛА ДО МСАМ ТА ВІДПОВІДНІ СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**

C 08

(21) **a 2016 10605** (51) МПК (2016.01)
(22) 20.03.2015 **C08B 11/00**
C09K 17/32 (2006.01)

(31) 14/223,341
(32) 24.03.2014
(33) US
(85) 21.10.2016
(86) РСТ/EP2015/055984, 20.03.2015
(71) ЛАМБЕРТІ СПА (IT)
(72) Ді Модуньо Роко (US), Шпір Дон (US), Кьявачі Даріо (IT), Чипріані Кьяра (IT), Векі Стефанія (IT), Флоріді Джовані (IT), Лі Басі Джузеппе (IT)
(54) **ЗВОЛОЖУВАЛЬНІ АГЕНТИ**

(21) **a 2016 08725** (51) МПК
(22) 08.01.2015 **C08L 83/12** (2006.01)

(31) 10 2014 200 563.9
(32) 15.01.2014
(33) DE
(85) 11.08.2016
(86) РСТ/EP2015/050242, 08.01.2015
(71) ЕВОНІК ДЕГУССА ГМБХ (DE)
(72) Блуме Анке (DE), Мозер Ральф (DE), Розенштінгль Зебастьян (DE)
(54) **ОЛІГОМЕРНІ ОРГАНОСИЛАНИ, ЇХ ОДЕРЖАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ В ГУМОВИХ СУМІШАХ**

C 09

(21) **a 2016 10121** (51) МПК
(22) 02.03.2015 **C09J 103/02** (2006.01)
C03C 25/26 (2006.01)
C08K 5/5435 (2006.01)
D04H 1/4218 (2012.01)

(31) 1451826
(32) 06.03.2014
(33) FR
(85) 05.10.2016
(86) РСТ/FR2015/050502, 02.03.2015
(71) СЕН-ГОБЕН ІЗОВЕР (FR)
(72) Обер Едуар (FR), Кіфер Ліонель (FR)
(54) **ЗВ'ЯЗУВАЛЬНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ МІНЕРАЛЬНОЇ ВАТИ**

C 12

(21) **a 2015 10248** (51) МПК (2016.01)
(22) 01.10.2014 **C12M 1/00**
B01D 53/62 (2006.01)
C12M 1/12 (2006.01)

(31) P.407 694
(32) 28.03.2014
(33) PL
(85) 21.12.2015
(86) РСТ/PL2014/000110, 01.10.2014
(71) УНІВЕРСИТЕТ ВАРМІНСКО-МАЗУРСЬКИЙ В ОЛЬШТИНЕ (PL)
(72) Кржеменевський Мирослав (PL), Дебовський Марцин (PL), Зелінський Марцин (PL)

(54) ФОТОБІОРЕАКТОР ДЛЯ БІОСЕКВЕСТРАЦІЇ CO₂
З ІММОБІЛІЗОВАНОЮ БІОМАСОЮ ВОДОРОС-
ТЕЙ АБО ЦІАНОБАКТЕРІЙ

(21) а 2015 05498 (51) МПК (2016.01)
(22) 04.06.2015 C12N 5/00
G01N 33/48 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ
КРОВІ ТА ТРАНСFUЗИЙНОЇ МЕДИЦИНИ АКАДЕ-
МІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ" (UA), ДЕРЖАВ-
НА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ СПАДКОВОЇ ПАТОЛО-
ГІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК
УКРАЇНИ" (UA)

(72) Лозинський Ростислав Юрійович (UA), Лозинська
Марія Ростиславівна (UA), Новак Василь Леонідо-
вич (UA), Масляк Звенислава Володимирівна (UA),
Виговська Ярослава Іллівна (UA), Гнатейко Олег Зи-
новійович (UA)

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ПРЕПАРАТІВ МЕТА-
ФАЗНИХ ХРОМОСОМ ІЗ ПАТОЛОГІЧНО ЗМІНЕ-
НИХ КЛІТИН КРОВІ ХВОРИХ НА МІЄЛОІДНІ НЕО-
ПЛАЗІЇ ЛЮДИНИ

(21) а 2016 08115 (51) МПК (2016.01)
(22) 14.02.2012 C12N 15/00
A01H 1/00

(31) 61/442,781
(32) 14.02.2011
(33) US
(62) а 2013 10036/M, 14.02.2012
(71) КСІЛЕКО, ІНК. (US)
(72) Медофф Маршалл (US), Мастерман Томас (US)
(54) ПЕРЕРОБКА БІОМАСИ

(21) а 2016 10167 (51) МПК (2016.01)
(22) 11.03.2015 C12N 15/09 (2006.01)
A61K 31/711 (2006.01)
A61K 31/712 (2006.01)
A61K 31/7125 (2006.01)
A61P 21/00
C12N 15/113 (2010.01)

(31) 2014-048897
(32) 12.03.2014
(33) JP
(85) 06.10.2016
(86) PCT/JP2015/057180, 11.03.2015
(71) НІППОН ШИН'ЯКУ КО., ЛТД. (JP), НЕШЕНЕЛ СЕН-
ТЕР ОФ НЬЮРОЛЕДЖІ ЕНД САЙКАІЕТРІ (JP)
(72) Вакаяма Татсуші (JP), Сео Харуна (JP), Сатоу Юхеі
(JP), Такеда Сініті (JP), Нагата Тетсуя (JP)
(54) АНТИСЕНСОВА НУКЛЕЇНОВА КИСЛОТА

(21) а 2016 08947 (51) МПК (2016.01)
(22) 23.01.2015 C12N 15/63 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
A01H 5/00

(31) 61/930,738

(32) 23.01.2014

(33) US

(85) 22.08.2016

(86) PCT/US2015/012661, 23.01.2015

(71) ДАУ АГРОСАЄНСИЗ ЕЛЕЛСІ (US)

(72) Гупта Манджу (US), Беннетт Сара (US), Еланґо На-
він (US), Мутураман Картик Н. (US), Беринджер Джеф-
фрі (US), Ву Хуейся (US)

(54) РЕГУЛЯТОРНІ ЕЛЕМЕНТИ ZEA MAYS І ЇХНЕ ЗА-
СТОСУВАННЯ

(21) а 2016 06912 (51) МПК
(22) 25.11.2014 C12N 15/86 (2006.01)

(31) 13005541.1

(32) 28.11.2013

(33) EP

(85) 24.06.2016

(86) PCT/EP2014/075522, 25.11.2014

(71) БАВАРІАН НОРДІК А/С (DK)

(72) Хаусманн Юрген (DE), Вольферштеттер Міхаель
(DE)

(54) ВЕКТОРНІ КОМПОЗИЦІЇ ТА СПОСОБИ ІНДУКЦІЇ
ПОСИЛЕНОЇ ІМУННОЇ ВІДПОВІДІ ІЗ ЗАСТОСУ-
ВАННЯМ ВЕКТОРІВ ПОКСВІРУСУ

(21) а 2016 10814 (51) МПК
(22) 31.03.2015 C12P 5/02 (2006.01)

(31) 61/973,577

(32) 01.04.2014

(33) US

(85) 28.10.2016

(86) PCT/IB2015/052379, 31.03.2015

(71) ДАКТОР ОЙ (FI)

(72) Кетола Арі (FI), Коскенніемі Кертту (FI), Лахтінен
Мінна (FI), Нуммела Яркко (FI), Віролайнен Ніна
(FI), Вірккяярві Ілкка (FI)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОГАЗУ З ВИЛУЧЕННЯМ
ЖИВИЛЬНИХ РЕЧОВИН

C 21

(21) а 2016 09719 (51) МПК
(22) 27.03.2015 C21B 3/08 (2006.01)

(31) PCT/EP2014/056341

(32) 28.03.2014

(33) EP

(85) 21.09.2016

(86) PCT/EP2015/056777, 27.03.2015

(71) РЕКОВАЛ БЕЛДЖЕМ (BE), ЮНІВЕРСИТЕ ЛІБР ДЕ
БРЮССЕЛЬ (BE)

(72) ван Мехелен Дірк (BE), Буйо Фредерік (BE), Сарма
Сандіа (BE), Дельпланк Марі-Поль (BE)

(54) СПОСІБ ОТВЕРДЖЕННЯ РІДКОГО СТАЛЕВОГО
ШЛАКУ

(21) **а 2016 00706** (51) МПК (2016.01)
(22) 29.01.2016 *C21B 5/02* (2006.01)
C21C 1/00
C21C 1/04 (2006.01)

(31) 4452/MUM/2015
(32) 27.11.2015
(33) IN
(71) ВЕДАНТА ЛІМІТЕД (IN)
(72) Сабукутту Н Домініс (IN), Нітеш Кумар Нірала (IN),
Агостінхо Андраде (IN)
(54) СПОСІБ ТА СИСТЕМА ВИРОБНИЦТВА ВИСОКО-
КЛАСНОГО ЧАВУНУ

(21) **а 2016 07594** (51) МПК (2016.01)
(22) 11.12.2014 *C21B 5/06* (2006.01)
C21B 7/00
C21C 5/38 (2006.01)

(31) 10 2013 113 921.3
(32) 12.12.2013
(33) DE
(85) 11.07.2016
(86) РСТ/ЕР2014/003319, 11.12.2014
(71) ТІССЕНКРУПП АГ (DE)
(72) Ахац Райнхольд (DE), Ваґнер Йєнс (DE), Олес Мар-
кус (DE), Шмьоле Петер (DE), Кляйншмідт Ральф
(DE), Крюґер Матіас Патрік (DE), Кротов Деніс (DE),
фон Морштайн Олаф (DE)
(54) КОМПЛЕКС УСТАНОВОК ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА
СТАЛІ І СПОСІБ ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОМПЛЕКСУ УС-
ТАНОВОК

С 22

(21) **а 2016 10736** (51) МПК
(22) 18.03.2015 *C22C 38/02* (2006.01)

C22C 38/04 (2006.01)
C22C 38/06 (2006.01)
C22C 38/12 (2006.01)
C22C 38/14 (2006.01)
C21D 8/02 (2006.01)

(31) 14161606.0
(32) 25.03.2014
(33) EP
(85) 25.10.2016
(86) РСТ/ЕР2015/055685, 18.03.2015
(71) ТІССЕНКРУПП СТІЛ ЮРОП АГ (DE), ТІССЕНК-
РУПП АГ (DE)
(72) Гаґанов Александер (DE), Герферс Вольфґанг (DE),
Керн Андреас (DE), Колек Габріель (DE), Шафніт
Елена (DE), Черзіх Ханс-йоахім (DE)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВИСОКОМІЦНОГО СТАЛЕ-
ВОГО ПРОКАТНОГО ПЛОСКОГО ВИРОБУ

С 23

(21) **а 2016 06633** (51) МПК
(22) 20.12.2013 *C23C 2/06* (2006.01)
C23C 2/20 (2006.01)

(85) 19.07.2016
(86) РСТ/ІВ2013/061222, 20.12.2013
(71) АРСЕЛОРМІТТАЛ (LU)
(72) Матень Жан-Мішель (FR)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛИСТА З ZnAlMg ПО-
КРИТТЯМ З ОПТИМІЗОВАНИМ ВИТИСКАННЯМ І
ВІДПОВІДНИЙ ЛИСТ

Розділ D:

Текстиль та папір

D 06

- (21) **а 2016 08258** (51) МПК (2016.01)
(22) 22.01.2015 **D06N 5/00**
E04D 3/34 (2006.01)
E04D 5/02 (2006.01)
- (31) 14 00213
(32) 28.01.2014
(33) FR
(85) 26.07.2016
(86) PCT/FR2015/050159, 22.01.2015
(71) ОНДУЛІН (FR)
(72) Токдемір Йуп (TR), Сакіоглу Іфем (TR), Гюзель Ан-
дак (померлий) (TR)
(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПОКРИВНОГО ЕЛЕМЕНТА,
ВИГОТОВЛЕНОГО ІЗ ВОЛОКОН, ПРОСОЧЕНИХ
БІТУМОМ, ЩО МАЄ ПОЛІПШЕНІ ВОГНЕСТІЙКІ
ВЛАСТИВОСТІ, І КОМПОЗИЦІЯ

D 21

- (21) **а 2016 10734** (51) МПК
(22) 13.03.2015 **D21C 9/10** (2006.01)

D21B 1/04 (2006.01)

D21B 1/06 (2006.01)

D21B 1/12 (2006.01)

- (31) 14161583.1
(32) 25.03.2014
(33) EP
(85) 25.10.2016
(86) PCT/EP2015/055275, 13.03.2015
(71) БАСФ СЕ (DE)
(72) Еррен Штефан (DE), Шьонхабер Дітер (DE), Шахтль
Мартін (DE), Осіпов Павел Василівіч (RU)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВИБІЛЕНОГО ДЕРЕВ-
НОВОЛОКНИСТОГО МАТЕРІАЛУ

- (21) **а 2015 09626** (51) МПК (2016.01)
(22) 05.10.2015 **D21H 27/00**
D21H 19/00
B42D 15/00
- (71) ОЛЕНИЧ ІГОР ФЕДОРОВИЧ (UA), ШУШАРІН ДМИ-
ТРО ЛЕОНІДОВИЧ (UA)
(72) Оленич Ігор Федорович (UA), Шушарін Дмитро Лео-
нідович (UA)
(54) БАГАТОШАРОВИЙ, ЗАХИЩЕНИЙ ВІД ПІДРОБКИ
ПАПІР

Розділ Е:**B29C 43/00****B29L 31/10** (2006.01)**Будівництво****(71) БОЙКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)****(72)** Бойко Олег Володимирович (UA)**(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕРМОПАНЕЛІ****Е 01**

(21) а 2016 07881 (51) МПК
(22) 17.12.2014
E01B 7/06 (2006.01)
E01B 7/14 (2006.01)
B61L 5/02 (2006.01)
B61L 5/10 (2006.01)
E01B 7/02 (2006.01)
E01B 7/08 (2006.01)

(31) 1322641.0
(32) 20.12.2013
(33) GB
(31) 1322660.0
(32) 20.12.2013
(33) GB
(31) 1403674.3
(32) 03.03.2014
(33) GB
(85) 18.07.2016
(86) РСТ/GB2014/053732, 17.12.2014
(71) ЛАФБОРО ЮНІВЕРСІТІ (GB)
(72) Беммент Семьюел Девід (GB), Діксон Роджер (GB),
Гудолл Роджер Морган (GB)
(54) СТРІЛКОВИЙ ПЕРЕВІД, ПРИСТРІЙ ПРИВОДУ
СТРІЛКОВОГО ПЕРЕВОДУ І ХРЕСТОВИНА

(21) а 2016 08768 (51) МПК
(22) 12.01.2015
E04C 2/24 (2006.01)

(31) 14/153,260
(32) 13.01.2014
(33) US
(85) 12.08.2016
(86) РСТ/US2015/011010, 12.01.2015
(71) СЕЙНТ-ГОБЕЙН ПЛАКО САС (FR)
(72) Бойдстон Джеррі Д. (US), Вілтзіус Брайан Дж. (US),
Лембергер Міхаель Дж. (US), Лай Чонг-Хонг (US)
(54) ЛАМІНОВАНІ ПОЛІЕСТЕРОМ БУДІВЕЛЬНІ ПЛИ-
ТИ З ПОЛІПШЕНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПО-
ВЕРХНІ

(21) а 2015 05331 (51) МПК
(22) 02.06.2015
E04H 5/02 (2006.01)
F03G 7/10 (2006.01)
F03B 17/04 (2006.01)
F01D 15/10 (2006.01)

(71) БОЙКО БОРИС ПЕТРОВИЧ (UA)
(72) Бойко Борис Петрович (UA)
(54) ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛУ ЕСЗЦ

Е 02

(21) а 2015 05298 (51) МПК (2016.01)
(22) 29.05.2015
E02D 33/00
E02D 1/02 (2006.01)
G01N 3/00
G01N 3/08 (2006.01)
G01N 3/10 (2006.01)
G01N 19/02 (2006.01)

(71) САМОРОДОВ ОЛЕКСАНДР ВІТАЛІЙОВИЧ (UA),
ГЕРАСИМОВИЧ ЄВГЕН МИКОЛАЙОВИЧ (UA),
МУЛЯР ДМИТРО ЛЕОНІДОВИЧ (UA)
(72) Самородов Олександр Віталійович (UA), Герасимо-
вич Євген Миколайович (UA), Муляр Дмитро Леоні-
дович (UA)
(54) МЕТОД ВИПРОБУВАНЬ ҐРУНТІВ ПАЛЯМИ

Е 21

(21) а 2016 06790 (51) МПК
(22) 22.06.2016
E21B 33/138 (2006.01)

(71) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІ-
ЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ (UA)
(72) Дремлюх Наталія Степанівна (UA), Угриновський Анд-
рій Васильович (UA)
(54) СКЛАД ДЛЯ КРІПЛЕННЯ НЕСТІЙКИХ ПОРІД-КО-
ЛЕКТОРІВ

(21) а 2015 05695 (51) МПК
(22) 09.06.2015
E21B 43/295 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НА-
ЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Фальштинський Володимир Сергійович (UA), Дичков-
ський Роман Омелянович (UA), Руських Владислав
Васильович (UA), Саїк Павло Богданович (UA), Лозин-
ський Василь Григорович (UA)
(54) СПОСІБ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ТВЕРДОГО ПА-
ЛИВА

Е 04

(21) а 2016 04271 (51) МПК (2016.01)
(22) 18.04.2016
E04C 2/00
E04B 1/76 (2006.01)

Розділ F:

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

F 01

(21) **а 2015 05746** (51) МПК
(22) 11.06.2015 *F01D 1/32* (2006.01)
F02C 3/16 (2006.01)

(71) КОРОЛЬОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ (UA), ОВЧАРЕНКО АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ (UA), КОРОЛЬ ОЛЕКСІЙ АНДРІЙОВИЧ (UA)
(72) Корольов Сергій Костянтинів (UA), Овчаренко Андрій Юрійович (UA), Король Олексій Андрійович (UA)
(54) СТРУМИННО-РЕАКТИВНА ТУРБІНА

(21) **а 2015 05332** (51) МПК
(22) 02.06.2015 *F01D 15/02* (2006.01)
F03G 7/10 (2006.01)
F03B 17/04 (2006.01)

(71) БОЙКО БОРИС ПЕТРОВИЧ (UA)
(72) Бойко Борис Петрович (UA)
(54) ПІДРОСТАТИЧНИЙ ДВИГУН АВТОМОБІЛЯ ГСДА

F 02

(21) **а 2015 02906** (51) МПК
(22) 02.06.2015 *F02D 15/04* (2006.01)
F02B 75/04 (2006.01)

(71) МАЛЕНКО ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ (UA)
(72) Маленко Олександр Федорович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ СТУПЕНЯ СТИС-КУ ПОРШНЕВОГО ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГО-РАННЯ

(21) **а 2016 08396** (51) МПК (2016.01)
(22) 30.01.2015 *F02G 1/043* (2006.01)
F04B 35/00
F17C 5/06 (2006.01)

(31) FI2014A000021
(32) 31.01.2014
(33) IT
(85) 08.08.2016
(86) PCT/EP2015/051908, 30.01.2015
(71) НУВО ПИНЬОН СРЛ (IT)
(72) Тогнареллі Леонардо (IT), Сантіні Марко (IT), Буффа Франческо (IT)
(54) СИСТЕМА ТА СПОСІБ СТИСНЕННЯ ПРИРОДНО-ГО ГАЗУ

F 04

(21) **а 2016 05407** (51) МПК (2016.01)
(22) 19.05.2016 *F04F 7/00*

(71) ПИЛИПЧУК ГЕННАДІЙ ІВАНОВИЧ (UA), ШИНКА-РУК ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ТАРА-СЮК БОРИС АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)
(72) Пилипчук Геннадій Іванович (UA), Шинкарук Олек-сандр Миколайович (UA), Тарасюк Борис Анатолі-йович (UA)
(54) ЗМІННА ПЕРЕГОРОДКА НАСОСА ПОБУТОВОГО ВІБРАЦІЙНОГО

F 16

(21) **а 2016 05653** (51) МПК
(22) 26.05.2016 *F16D 7/02* (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-НОЛОГІЙ (UA)
(72) Костюк Володимир Степанович (UA), Валіулін Ген-надій Романович (UA), Костюк Євген Володимиро-вич (UA), Кривопляс-Володіна Людмила Олександр-рівна (UA)
(54) ФРИКЦІЙНА ЗАПОБІЖНА МУФТА ЗІ ЗВОРОТНІМ ЗВ'ЯЗКОМ ПІДВИЩЕНОЇ ТОЧНОСТІ СПРАЦЮ-ВАННЯ

(21) **а 2015 05747** (51) МПК
(22) 11.06.2015 *F16H 9/10* (2006.01)

(71) ГАМАЛІЙ ВІКТОР ФЕДОРОВИЧ (UA)
(72) Гамалій Віктор Федорович (UA)
(54) ПЕРЕДАЧА З ГНУЧКИМ ЗВ'ЯЗКОМ

(21) **а 2016 07880** (51) МПК (2016.01)
(22) 04.12.2014 *F16J 15/54* (2006.01)
B65D 88/74 (2006.01)
B65D 90/00

(31) 13005928.0
(32) 19.12.2013
(33) EP
(85) 18.07.2016
(86) PCT/IB2014/002685, 04.12.2014
(71) РІО ТІНТО АЛКАН ІНТЕРНЕТШНЛ ЛІМІТЕД (CA)
(72) Лабрюм Дін (AU), Бельтрам Дін (AU), Пелокен Гі (CA), Буавен Ален (CA)
(54) СИСТЕМА УЩІЛЬНЕННЯ ДЛЯ ОБЕРТОВОГО ВА-ЛА РЕЗЕРВУАРА

(21) **а 2015 05560** (51) МПК (2016.01)
(22) 05.06.2015 *F16L 53/00*
C04B 35/64 (2006.01)
H01B 13/06 (2006.01)

H01B 13/22 (2006.01)
F16L 9/10 (2006.01)

- (71) ЗАХАРЧЕНКО ПЕТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), РЕВА ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ (UA), ІСІЛЕНКО СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ЧУБЕНКО ДМИТРО АНДРІЙОВИЧ (UA), ЛАНДАРЬ ІВАН ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA)
(72) Захарченко Петро Володимирович (UA), Рева Володимир Іванович (UA), Ісіленко Сергій Олександрович (UA), Чубенко Дмитро Андрійович (UA), Ландарь Іван Олексійович (UA)
(54) СПОСІБ ОБІГРІВУ КЕРАМІЧНИХ ТРУБ В МІСЦЯХ ЗМЕНШЕННЯ ШВИДКОСТІ, РОЗГАЛУДЖЕННЯ, ПОВОРOTУ АБО РОЗВОРOTУ ШЛАМУ (КОЛІНА, ВІДВОДИ, ФІТІНГИ ТА ІНШ.)

(21) а 2015 05659 (51) МПК (2016.01)
(22) 08.06.2015 **F16L 59/00**
E04B 1/62 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)

- (71) ДЕГОДА ВОЛОДИМИР ЯКОВИЧ (UA), КОГУТ ЯНА ПЕТРІВНА (UA), МОРОЗ ІННА МИКОЛАЇВНА (UA)
(72) Дегода Володимир Якович (UA), Когут Яна Петрівна (UA), Мороз Інна Миколаївна (UA)
(54) БАГАТОШАРОВИЙ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ ТА СПОСІБ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ

F 23

(21) а 2015 05812 (51) МПК (2016.01)
(22) 12.06.2015 **F23Q 13/00**
F23D 14/00

- (71) АБДУЛІН МИХАЙЛО ЗАГРЕТДИНОВИЧ (UA), ДВОРЦИН ГЕННАДІЙ РОМАНОВИЧ (UA), ЖУЧЕНКО АНДРІЙ МИХАЙЛОВИЧ (UA), АБДУЛІН ОЛЕКСІЙ МИХАЙЛОВИЧ (UA)
(72) Абдулін Михайло Загретдинович (UA), Дворцин Геннадій Романович (UA), Жученко Андрій Михайлович (UA), Абдулін Олексій Михайлович (UA)
(54) ПАЛЬНИК (ВАРІАНТИ), ПРИСТРІЙ ТА СПОСІБ (ВАРІАНТИ) СПАЛЮВАННЯ ПАЛИВА

F 24

(21) а 2016 04444 (51) МПК (2016.01)
(22) 21.04.2016 **F24H 1/00**
F24H 1/22 (2006.01)
F24B 1/197 (2006.01)

- (71) АСАУЛОВ ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНІЙОВИЧ (UA)
(72) Асаулов Олександр Євгенійович (UA)
(54) ВОДОГРІЙНИЙ ТВЕРДОПАЛИВНИЙ КОТЕЛ

(21) а 2016 06711 (51) МПК
(22) 21.06.2016 **F24H 1/10** (2006.01)
F24H 1/43 (2006.01)

- (71) ХОДА ЄВГЕН ГРИГОРОВИЧ (UA), ХОДА ЗОЯ ФЕДОРІВНА (UA), ХОДА ОЛЕГ ЄВГЕНОВИЧ (UA), ХОДА ВАДИМ ЄВГЕНОВИЧ (UA)
(72) Хода Євген Григорович (UA), Хода Зоя Федорівна (UA), Хода Олег Євгенович (UA), Хода Вадим Євгенович (UA)
(54) ТЕПЛООБМІННИЙ ПРИСТРІЙ

F 25

(21) а 2016 10388 (51) МПК (2016.01)
(22) 17.03.2015 **F25B 23/00**

- (31) 10 2014 205 086.3
(32) 19.03.2014
(33) DE
(85) 12.10.2016
(86) РСТ/ЕР2015/055529, 17.03.2015
(71) АРЕВА ГМБХ (DE)
(72) Фукс Томас (DE), Орнот Лео (DE), Рекк Маркус (DE), Ройтер Маттіас (DE)
(54) ПАСИВНИЙ ДВОФАЗНИЙ ОХОЛОДЖУВАЛЬНИЙ КОНТУР

(21) а 2015 05201 (51) МПК (2016.01)
(22) 27.05.2015 **F25B 29/00**

- (71) ІЗМАЛКОВ ГЕРМАН ІВАНОВИЧ (UA)
(72) Ізмалков Герман Іванович (UA)
(54) ВИХРОВИЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР

F 26

(21) а 2015 05499 (51) МПК (2016.01)
(22) 04.06.2015 **F26B 3/30** (2006.01)
F26B 11/00
A23N 12/00

- (71) МУРАТОВ ВІКТОР ГЕОРГІЙОВИЧ (UA), ОСИПОВА ЛАРИСА АНАТОЛІЙОВНА (UA), ПАВЛЕНКО ПАВЕЛ ПЕТРОВИЧ (UA)
(72) Муратов Віктор Георгійович (UA), Осипова Лариса Анатолійовна (UA), Павленко Павел Петрович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧНО КЕРОВАНОГО СУШІННЯ НАСІННЯ

(21) а 2016 09532 (51) МПК
(22) 24.03.2015 **F26B 5/06** (2006.01)

- (31) 61/969,801
(32) 24.03.2014
(33) US

(85) 18.10.2016
 (86) РСТ/US2015/022141, 24.03.2015
 (71) БІОГЕН МА ІНК. (US)
 (72) Томе Брайан М. (US), Паркхерст-Ленг Шері (US),
 Левейлль Брендон В. (US)
 (54) ЛІОФІЛІЗОВАНІ СУМІШІ, ЩО МІСТЯТЬ ФАКТОР ІХ

F 27

(21) а 2016 09067 (51) МПК
 (22) 21.01.2015 F27D 1/16 (2006.01)
 (31) 61/968,423
 (32) 21.03.2014
 (33) US
 (85) 06.10.2016
 (86) РСТ/US2015/012204, 21.01.2015
 (71) БЕЗУВІУС КРУСІБЛ КОМПАНІ (US)
 (72) Херши Райан (US)
 (54) МАТЕРІАЛ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ВОГНЕТРИВКОЇ
 ФУТЕРІВКИ

F 28

(21) а 2016 06237 (51) МПК (2016.01)
 (22) 08.06.2016 F28G 9/00
 (31) 2015122257
 (32) 10.06.2015
 (33) RU
 (71) АРЕВА ГМБХ (DE)
 (72) Штосс Йоханнес (DE), Алаз Зафер (DE), Маррейро-
 скаетано Томас (DE)
 (54) ПРИСТРІЙ І СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ВНУТРІШНЬОЇ
 ПОВЕРХНІ ТЕПЛООБМІННИКА

F 41

(21) а 2016 04743 (51) МПК (2016.01)
 (22) 28.04.2016 F41H 7/00
 (71) ЛИТВИН ЄВГЕНІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA)
 (54) ВІЙСЬКОВИЙ НАЗЕМНИЙ РОБОТ З ЛЕБІДКОЮ І
 ЗАХИСТОМ ОПТИКО-ТЕЛЕВІЗІЙНОЇ СИСТЕМИ

Розділ G:

Фізика

G 01

(21) **а 2016 05147** (51) МПК (2016.01)
(22) 12.05.2016 G01F 5/00

(71) КУЗЬ МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ (UA), ЗАМІХОВСЬКИЙ ЛЕОНІД МИХАЙЛОВИЧ (UA), ЗАМІХОВСЬКА ОЛЕНА ЛЕОНІДІВНА (UA), КОЗЛЕНКО МИКОЛА ІВАНОВИЧ (UA)

(72) Кузь Микола Васильович (UA), Заміховський Леонід Михайлович (UA), Заміховська Олена Леонідівна (UA), Козленко Микола Іванович (UA)

(54) ПОБУТОВИЙ ЛІЧИЛЬНИК ГАЗУ

(21) **а 2016 08363** (51) МПК
(22) 29.12.2014 G01K 17/20 (2006.01)

(31) 1363712
(32) 30.12.2013
(33) FR

(85) 29.07.2016
(86) PCT/FR2014/053571, 29.12.2014

(71) СЕН-ГОБЕН ІЗОВЕР (FR)

(72) Пандро Гийом (FR), Альзетто Флоран (FR)

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОВИХ ВТРАТ ПРИМІЩЕННЯ

(21) **а 2016 06306** (51) МПК
(22) 10.06.2016 G01N 1/10 (2006.01)
G01N 1/26 (2006.01)
G01N 1/18 (2006.01)
G01N 33/20 (2006.01)

(31) 15171672.7
(32) 11.06.2015
(33) EP

(71) ХЕРАЕУС ЕЛЕКТРО-НІТЕ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ Н.В. (BE)

(72) Брекманс Герріт (BE), Кюйперс Ян (BE)

(54) ЗАГЛИБНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗПЛАВЛЕНОГО МЕТАЛУ І СПОСІБ

(21) **а 2015 05693** (51) МПК
(22) 09.06.2015 G01N 3/32 (2006.01)
G01N 3/34 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ. Є.О. ПАТОНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Кулик Віктор Михайлович (UA)

(54) МАШИНА ДЛЯ ВИПРОБУВАННЯ СТАЛЕВИХ ПЛОСКИХ ЗРАЗКІВ НА ВТОМУ

(21) **а 2015 05605** (51) МПК (2016.01)
(22) 08.06.2015 G01N 21/64 (2006.01)
A01G 7/00

(71) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Артеменко Дмитро Михайлович (UA), Груша Володимир Михайлович (UA), Колесник Юрій Степанович (UA), Федак Володимир Семенович (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ВПЛИВУ РЕАГЕНТУ НА СТАН РОСЛИНИ

(21) **а 2016 08576** (51) МПК (2016.01)
(22) 23.01.2015 G01N 33/53 (2006.01)
C12N 5/07 (2010.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 39/00
C07K 1/00

(31) 61/931,531

(32) 24.01.2014

(33) US

(85) 22.08.2016

(86) PCT/US2015/012731, 23.01.2015

(71) НГМ БІОФАРМАСЬЮТИКАЛС, ІНК. (US)

(72) Мондал Кальяні (US), Лі Бетті Чан (US), Чен Ю (US), Арора Таруна (US), Матерн Хьюго (US), Шень Венянь (US)

(54) ЗВ'ЯЗУВАЛЬНІ БІЛКИ І СПОСОБИ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) **а 2016 08948** (51) МПК
(22) 23.01.2015 G01N 33/68 (2006.01)

(31) 1450065-6

(32) 23.01.2014

(33) SE

(31) 1450813-9

(32) 01.07.2014

(33) SE

(85) 22.08.2016

(86) PCT/SE2015/050064, 23.01.2015

(71) БІОГАЙА АБ (SE)

(72) Коноллі Імонн (SE), Кунце Вольфганг (CA), Біненшток Джон (CA)

(54) ВИБІР АГЕНТІВ, ЯКІ МОДУЛЮЮТЬ ГАСТРОІНТЕСТИНАЛЬНИЙ БІЛЬ

G 06

(21) **а 2016 06791** (51) МПК (2016.01)
(22) 22.06.2016 G06F 11/00

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Дрозд Олександр Валентинович (UA), Дрозд Мирослав Олександрович (UA), Антошук Світлана Григорівна (UA), Качур Олександр Михайлович (UA), Ляшенко Андрій Ігорович (UA)

(54) ГЕНЕРАТОР ПОСЛІДОВНОСТІ ПАР НЕСПІВПАДАЮЧИХ КОДІВ

(21) а 2016 06697 (51) МПК
(22) 21.06.2016 *G06F 11/08* (2006.01)

(71) КРАСНОБАЄВ ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ (UA), ГОРБЕНКО ІВАН ДМИТРОВИЧ (UA), ЯНКО АЛІНА СЕРГІЙВНА (UA), КОШМАН СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), МОРОЗ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ГОРБЕНКО ЮРІЙ ІВАНОВИЧ (UA)

(72) Краснобаєв Віктор Анатолійович (UA), Горбенко Іван Дмитрович (UA), Янко Аліна Сергіївна (UA), Кошман Сергій Олександрович (UA), Мороз Сергій Олександрович (UA), Горбенко Юрій Іванович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЛИШКІВ ДІЙСНИХ ТА КОМПЛЕКСНИХ ЧИСЕЛ У СИСТЕМІ ЗАЛИШКОВИХ КЛАСІВ

(21) а 2015 05435 (51) МПК
(22) 02.06.2015 *G06F 17/15* (2006.01)

(71) ГУМЕННИЙ ПЕТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), НИКОЛАЙЧУК ЯРОСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ (UA), АЛБАНСЬКИЙ ІВАН БОГДАНОВИЧ (UA), ПРОЦЮК ГАЛИНА ЯРОСЛАВІВНА (UA)

(72) Гуменний Петро Володимирович (UA), Николайчук Ярослав Миколайович (UA), Албанський Іван Богданович (UA), Процюк Галина Ярославівна (UA)

(54) БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ЦИФРОВИЙ КОРЕЛЯТОР

(21) а 2016 07039 (51) МПК
(22) 29.06.2016 *G06G 7/24* (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)

(72) Мичуда Леся Зиновіївна (UA)

(54) СПОСІБ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ

(21) а 2016 06679 (51) МПК
(22) 24.11.2014 *G06K 9/36* (2006.01)

(31) 61/907,903

(32) 22.11.2013

(33) US

(31) 14/549,405

(32) 20.11.2014

(33) US

(85) 21.06.2016

(86) РСТ/US2014/067155, 24.11.2014

(71) ХУАВЕЙ ТЕКНОЛОДЖІЗ КО., ЛТД. (CN)

(72) Ма Чжан (US), Ван Вей (US), Юй Хаолін (US), Ван Сянь (US), Є Цзін (US)

(54) РІШЕННЯ ДЛЯ ВДОСКОНАЛЕННЯ КОДУВАННЯ ВМІСТУ ЕКРАНА

(21) а 2016 07123 (51) МПК
(22) 02.12.2014 *G06Q 20/40* (2012.01)
G06Q 20/32 (2012.01)

(31) 61/910,819

(32) 02.12.2013

(33) US

(31) 61/951,842

(32) 12.03.2014

(33) US

(31) 61/955,716

(32) 19.03.2014

(33) US

(31) 61/979,132

(32) 14.04.2014

(33) US

(31) 61/980,784

(32) 17.04.2014

(33) US

(85) 01.07.2016

(86) РСТ/US2014/067992, 02.12.2014

(71) МАСТЕРКАРД ІНТЕРНЕШНЛ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Коллінге Мехді (BE), Сметс Патрік (BE), Кейтленд Аксель Еміль Жан Чарльз (US)

(54) СПОСІБ І СИСТЕМА БЕЗПЕЧНОЇ АУТЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧА І МОБІЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ БЕЗ ЕЛЕМЕНТІВ БЕЗПЕКИ

G 08

(21) а 2015 00875 (51) МПК (2016.01)
(22) 02.06.2015 *G08B 23/00*
A61B 5/05 (2006.01)

(71) РІЗУН НІНА ОЛЕГІВНА (UA), ТАРАНЕНКО ЮРІЙ КАРЛОВИЧ (UA)

(72) Різун Ніна Олегівна (UA), Тараненко Юрій Карлович (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ІДЕНТИФІКАЦІЇ АКТИВНОГО СТАНУ ОПЕРАТОРА

G 21

(21) а 2015 09248 (51) МПК (2016.01)
(22) 25.09.2015 *G21F 9/00*
G21F 9/04 (2006.01)
G21F 9/06 (2006.01)
G21F 9/08 (2006.01)
G21F 9/12 (2006.01)

(71) ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA)

(72) Іванець Валерій Григорович (UA), Корякін Володимир Михайлович (UA), Гайдін Олександр Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ ДЕЗАКТИВАЦІЇ ВИСОКОСОЛЬОВИХ РАДІОАКТИВНИХ РОЗЧИНІВ З ВІДМИВАННЯМ КРИСТАЛІВ У РЕЖИМІ ВИТІСНЕННЯ

(21) а 2015 09246
(22) 25.09.2015

(51) МПК (2016.01)
G21F 9/00
G21F 9/04 (2006.01)
G21F 9/06 (2006.01)
G21F 9/08 (2006.01)
G21F 9/12 (2006.01)

(71) ІВАНЕЦЬ ВАЛЕРІЙ ГРИГОРОВИЧ (UA)

(72) Іванець Валерій Григорович (UA), Корякін Володи-
мир Михайлович (UA), Гайдін Олександр Володими-
рович (UA)

**(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЄМНОС-
ТЕЙ ВІД НАКОПИЧЕНИХ ДОННИХ ШЛАМОВИХ
ВІДКЛАДЕНЬ**

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

- (21) **а 2016 09926** (51) МПК (2016.01)
H01F 41/16 (2006.01)
 (22) 10.03.2015 **H01F 1/00**
- (31) 61/971,666
 (32) 28.03.2014
 (33) US
 (85) 27.10.2016
 (86) PCT/US2015/019637, 10.03.2015
 (71) МЕГНІТНОУТС, ЛТД. (US)
 (72) Боудоуріс Реңдалл (US), Альбрехт Дональд Е. (US)
 (54) РОТАЦІЙНИЙ ПРОЦЕС ДЛЯ НАНЕСЕННЯ МАГ-
 НІТНИХ КОМПОЗИЦІЙ

- (21) **а 2016 07779** (51) МПК
H01G 9/055 (2006.01)
 (22) 14.07.2016 **H01G 9/04** (2006.01)
H01G 9/048 (2006.01)
- (71) ЦИБА АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ (UA)
 (72) Казіміров Микола Миколайович (UA), Карплюк Олек-
 сандр Іванович (UA), Циба Андрій Вікторович (UA)
 (54) ЕЛЕКТРОДНА ФОЛЬГА, ТОКОВИЙ КОЛЕКТОР
 ДЛЯ СУПЕРКОНДЕНСАТОРІВ ТА АКУМУЛЯТО-
 РІВ І СПОСОБИ ЇХ ПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИ-
 ЦТВА

- (21) **а 2016 10731** (51) МПК
H01H 9/34 (2006.01)
 (22) 25.03.2015 **H01H 9/44** (2006.01)
H01H 73/18 (2006.01)
H01H 9/36 (2006.01)
- (31) 10 2014 004 455.6
 (32) 27.03.2014
 (33) DE
 (85) 25.10.2016
 (86) PCT/EP2015/000639, 25.03.2015
 (71) ШАЛТБАУ ГМБХ (DE)
 (72) Кралік Роберт (DE)
 (54) ЕЛЕКТРИЧНИЙ ПЕРЕМИКАЧ, ЩО МАЄ ПОЛІП-
 ШЕНИЙ ДУГОГАСИЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

- (21) **а 2016 09313** (51) МПК
H01J 37/06 (2006.01)
 (22) 07.09.2016
- (71) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІС-
 ТЮ "ПАТОН ТУРБАЙН ТЕКНОЛОДЖІЗ" (UA)
 (72) Тимашов Віктор Олександрович (UA), Цепкалов Анд-
 рій Анатолійович (UA), Рябенко Сергій Іванович (UA),
 Беявін Олександр Федорович (UA), Маринський Ге-

оргій Сергійович (UA), Філіппов Олексій Владисла-
 вович (UA)

(54) АКсіАЛЬНА ЕЛЕКТРОННА ГАРМАТА**Н 02**

- (21) **а 2015 05242** (51) МПК
H02K 7/18 (2006.01)
 (22) 28.05.2015
- (71) БЕЦА ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ (UA), БЕЦА МИХАЙ-
 ЛО ВАСИЛЬОВИЧ (UA)
 (72) Беца Василь Васильович (UA), Беца Михайло Васи-
 льович (UA)
 (54) ЕНЕРГОУСТАНОВКА ДЛЯ ВИРОБЛЕННЯ ЕЛЕКТ-
 РОЕНЕРГІЇ

- (21) **а 2015 07706** (51) МПК
H02K 19/16 (2006.01)
 (22) 03.08.2015
- (71) ЛУЩИК В'ЯЧЕСЛАВ ДАНИЛОВИЧ (UA), ЛУЩИК
 ВСЕВОЛОД ЮРІЙОВИЧ (UA), ОВЧАРЕНКО ЮРІЙ
 ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA), ЛУЩИК ІГОР В'ЯЧЕСЛА-
 ВОВИЧ (UA)
 (72) Лущик В'ячеслав Данилович (UA), Лущик Всеволод
 Юрійович (UA), Овчаренко Юрій Володимирович (UA),
 Лущик Ігор В'ячеславович (UA)
 (54) СИНХРОННА ТИХОХІДНА ЕЛЕКТРИЧНА МАШИНА

Н 04

- (21) **а 2016 09526** (51) МПК (2016.01)
H04L 9/32 (2006.01)
 (22) 20.02.2015 **G09C 1/00**
- (31) 14156230.6
 (32) 21.02.2014
 (33) EP
 (85) 21.09.2016
 (86) PCT/EP2015/053667, 20.02.2015
 (71) ЗЕ ЮРОПІАН ЮНІОН, РЕПРЕЗЕНТЕД БАЙ ЗЕ
 ЮРОПІАН КОММІШН (BE)
 (72) Балдіні Джанмарко (IT), Санчес Мартін Хосе Ігнасіо
 (IT), Най Фовіно Ігор (IT)
 (54) СИСТЕМА БОРОТЬБИ З ПІДРОБКАМИ, ОСНОВА-
 НА НА ФІЗИЧНО НЕКЛОНУЄМІЙ ФУНКЦІЇ

- (21) **а 2016 10151** (51) МПК (2016.01)
H04W 4/24 (2009.01)
 (22) 13.03.2015 **H04B 17/00**

- (31) 61/952,706
 (32) 13.03.2014
 (33) US
 (85) 06.10.2016
 (86) PCT/SG2015/050036, 13.03.2015
 (71) ЧІККА ПТЕ ЛТД (SG)
 (72) Мендіола Денніс (US)

(54) СИСТЕМА ТА СПОСІБ, ЩО СПРИЯЮТЬ ПРОДАЖУ ПРОДУКТІВ ТА ПОСЛУГ КОРИСТУВАЧЕВІ МОБІЛЬНОГО ПРИСТРОЮ

(21) а 2016 07124 (51) МПК
(22) 02.12.2014 *H04W 12/08* (2009.01)
H04W 12/06 (2009.01)

(31) 61/910,819
(32) 02.12.2013
(33) US
(31) 61/951,842
(32) 12.03.2014
(33) US
(31) 61/955,716
(32) 19.03.2014
(33) US
(31) 61/979,113
(32) 14.04.2014
(33) US
(31) 61/979,132
(32) 14.04.2014
(33) US
(31) 61/979,122
(32) 14.04.2014
(33) US
(31) 61/980,784
(32) 17.04.2014
(33) US
(31) 61/996,665
(32) 14.05.2014
(33) US
(85) 01.07.2016
(86) РСТ/US2014/068078, 02.12.2014
(71) МАСТЕРКАРД ІНТЕРНЕШНЛ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Коллінге Мехді (BE), Уорд Майкл Крістофер (GB), Сметс Патрік (BE), Кейтленд Аксель Еміль Жан Чарльз (US), Раду Крістіан (BE)
(54) СПОСІБ І СИСТЕМА ДЛЯ ЗАХИЩЕНОЇ ПЕРЕДАЧІ ПОВІДОМЛЕНЬ ПОСЛУГИ ВІДДАЛЕНИХ СПОВІЩЕНЬ В МОБІЛЬНІ ПРИСТРОЇ БЕЗ ЗАХИЩЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

(21) а 2016 06519 (51) МПК
(22) 20.08.2012 *H04W 48/08* (2009.01)
H04W 52/02 (2009.01)

(31) 61/525,353
(32) 19.08.2011
(33) US
(31) 13/588,293
(32) 17.08.2012
(33) US
(62) а 2014 02744, 20.08.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Сампатх Хемантх (US), Мерлін Сімон (US), Абрахам Сантош Пол (US)
(54) МАЯКИ ДЛЯ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ

Н 05

(21) а 2016 07111 (51) МПК
(22) 26.11.2014 *H05B 6/54* (2006.01)
H05B 6/62 (2006.01)

(31) P1300697
(32) 02.12.2013
(33) HU
(31) P1300751
(32) 21.12.2013
(33) HU
(85) 02.07.2016
(86) РСТ/HU2014/000113, 26.11.2014
(71) КООШ-ВАРЬЮ ЯНОШ (HU), КООШ-ВАРЬЮ ЖОФЬЯ (HU), ПАТУШ ЙОЖЕФ (HU), СЕКЕШІ АТТІЛА ЄНЬО (HU), ФЮЛЕШ ЙОЖЕФ (HU), ФЮЗФА ПЕТЕР МОЛ. (HU), ҐОМБАЇ ЛАСЛО (HU), ХАЙЗЕР ШАНДОР (HU), ВАРАДІ ҐАБОР (HU)
(72) Коош-Варью Янош (HU), Коош-Варью Жофья (HU), Патуш Йожеф (HU), Секеші Аттіла Єньо (HU)
(54) НАГРІВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ, ЯКИЙ ЖИВИТЬСЯ ЗМІННИМ СТРУМОМ І ТЕПЛОГЕНЕРАТОР, ЯКИЙ МІСТИТЬ ЦЕЙ НАГРІВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

B07B 13/10 (2006.01)

B07B 1/14 (2006.01)

B07B 1/30 (2006.01)

Життєві потреби людини

A 01

(11) 113079

(51) МПК

A01D 33/08 (2006.01)

A01D 17/06 (2006.01)

B07B 13/10 (2006.01)

B07B 1/32 (2006.01)

B07B 1/14 (2006.01)

(21) а 2014 10558

(22) 26.09.2014

(24) 12.12.2016

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Адамчук Валерій Васильович (UA), Надикто Володимир Трохимович (UA), Кюрчев Володимир Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(57) Пристрій для транспортування та очистки коренебульбоплодів, який складається з рами, подавального транспортера, відбивної щітки, очисника у вигляді встановленого похило очисного блока угнутої форми, утвореного привідними циліндричними вальцями, що мають попарно зустрічно-обертальний рух, над якими встановлений активатор, у вигляді привідного вала, на якому з кроком закріплені еластичні диски, діаметри яких збільшуються у напрямі донизу, а також вивантажувального транспортера, який відрізняється тим, що еластичні диски активатора мають угнуті форми, опуклі частини яких спрямовані у напрямі верхнього кінця вала активатора, а їх периферійні частини мають наскрізні овальні отвори, при цьому верхній кінець привідного вала активатора встановлений у поворотному циліндричному шарнірі, нижній кінець через пружину стиснення зв'язаний з механізмом зміни і фіксації його положення у позадозовжно-вертикальній площині, а очисний блок встановлений усередину додаткової рамки, яка зв'язана з основною рамою за допомогою гвинтових механізмів, що розташовані знизу.

(11) 113078

(51) МПК

A01D 33/08 (2006.01)

A01D 17/06 (2006.01)

(21) а 2014 10557

(22) 26.09.2014

(24) 12.12.2016

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA), Адамчук Валерій Васильович (UA), Надикто Володимир Трохимович (UA), Кюрчев Володимир Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(57) Пристрій для транспортування та очистки коренебульбоплодів, який складається з рами, подавального транспортера, відбивної щітки, очисника у вигляді встановленого похило очисного блока угнутої форми, утвореного привідними циліндричними вальцями, що мають попарно зустрічно-обертальний рух, над якими встановлений активатор, у вигляді привідного вала, на якому з кроком закріплені плоскі еластичні диски, діаметри яких збільшуються у напрямі донизу, а також вивантажувального транспортера, який відрізняється тим, що позаду еластичних дисків, що встановлені на привідному валу з можливістю вільного обертання, на відстанях, закріплені жорсткі диски меншого діаметра, які містять на периферії пальці, розташовані з кроком по колу, що встановлені з зазорами у відповідні отвори еластичних дисків і виходять назовні з їх площин на певну довжину, при цьому між жорсткими та еластичними дисками на привідному валу встановлені пружини стиснення.

(11) 113045

(51) МПК (2016.01)

A01K 31/17 (2006.01)

A01K 45/00

F21V 33/00

F21S 4/22 (2016.01)

H05B 33/02 (2006.01)

(21) а 2012 09977

(22) 20.08.2012

(24) 12.12.2016

(72) Рубан Борис Васильович (UA), Бакуменко Олександр Борисович (UA), Кривонос Максим Анатолійович (UA), Ходарев Володимир Якович (UA), Воронцов Олександр Іванович (UA), Рубан Валерія Борисівна (UA)

(73) РУБАН БОРИС ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Академічна, 7, кв. 20, с. М. Данилівка, Дергачівський р-н, Харківська обл., 62341 (UA)

(54) СИСТЕМА ТА СПОСІБ ОСВІТЛЕННЯ БАГАТОЯРУСНИХ КЛІТКОВИХ БАТАРЕЙ ДЛЯ НЕСУЧОК

- (57) 1. Система освітлення багаторушних кліткових батарей для несучок, яка містить світлодіодні світильники, встановлені на технологічному обладнанні багаторушних кліткових батарей для несучок, яка **відрізняється** тим, що на технологічному обладнанні і на додатково встановлених пластикових стрічках розташовані електропровідні шини, на яких закріплені світлодіодні світильники завдяки кліпсам, що мають клеми з можливістю замикання електричного ланцюга між електропровідними шинами та світлодіодними світильниками, при цьому світлові умови для несучок в клітках і для обслуговуючих операторів досягаються сукупно світлодіодними світильниками, розміщеними на технологічному обладнанні в клітках кожної багаторушної батареї і на її фасадних стінках ззовні над годівницями кожного ярусу, також в штробі з пластиковою стрічкою на підлозі щонайменше одного технологічного проходу між клітковими батареями, при цьому для використання всередині кліткової батареї електропровідні шини вмонтовані в стінці труби ніпельної поїлки, яка розміщена над краплеуловлюючим жолобом всередині вздовж кліткової батареї між суміжними клітками в кожному ярусі, а для електроживлення світлодіодних світильників, розміщуваних ззовні батареї на її фасадних стінках над годівницями і в штробі підлоги технологічного проходу, електропровідні шини вмонтовані в пластикових стрічках, крім того в сукупному забезпеченні освітленості технологічного обладнання, птиці і зони обслуговування для операторів застосовані віддзеркалювачі світла, в тому числі віддзеркалюючі поверхні годівниць, яйцезбірників і інших конструкцій батареї, та рефлектори, які встановлені над технологічним проходом між клітковими батареями, при цьому сукупній освітленості зони між батареями і обладнання та птиці, і її житлової площі в клітках, сприяють віддзеркаленням світла конструкціями каркаса кліткової батареї і підлоги проходу, для цього на них нанесене віддзеркалююче покриття, крім того, для освітлення ніпелів поїлок і житлової площі несучок застосовано червоне світло, а годівниці освітлені червоним, жовтим і зеленим світлом для освітлення поверхні корму в годівницях роздільно за кольорами, причому, в кожному ярусі на трубах ніпельних поїлок з електропровідними шинами і на пластикових стрічках з шинами закріплені кліпсами зблоковані з ними світлодіодні світильники, і з'єднані клемами з шинами електроживлення, для цього кліпси виконані відповідно до конфігурації і розміру труб ніпельних поїлок і пластикових стрічок з шинами, крім того, над проходом між батареями рефлектори забезпечені пристроями регулювання напрямку віддзеркалення і повернення світлових променів-"втікачів" в зону до несучок і операторів, при цьому світлодіодні світильники, які розміщені на трубах ніпельних поїлок, обладнані світлодіодами для освітлення ніпелів поїлки і одночасно несучок і житлової площі суміжних кліток батареї червоним світлом в межах 760-600 нм з інтенсивністю світла 15-20 лк.
2. Система освітлення за п. 1, яка **відрізняється** тим, що світлодіодний світильник, який призначений для використання в штробі підлоги між клітковими батареями, встановленими через кожні 2 м на пластиковій стрічці, обладнаний електропровідними шинами, закріплений кліпсою з клемами електроживлення, при цьому в світильнику встановлені з нахилу одна до одної дві площини, із розміщеними на них світлодіодами, із можливістю зміни кута нахилу площин з метою направлення за призначенням променів білого теплого світла від розміщених світлодіодів загальною потужністю 6-10 Вт, при цьому світлодіоди світильника підключені електропровідниками до клем кліпси і живляться струмом через клеми від електропровідних шин пластикової стрічки.
3. Система освітлення за п. 1, яка **відрізняється** тим, що світлодіоди світлодіодного світильника розміщені в його корпусі за призначенням - одні для освітлення ніпелів, а інші - для освітлення суміжних кліток батареї, для цього світлодіодний світильник закріплений кліпсою під трубою ніпельної поїлки між ніпелями і з'єднаний клемами з шинами електроживлення в стінці труби поїлки.
4. Система освітлення за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконана з можливістю освітлення кормів в годівницях трьома кольорами світла, для цього застосовано світлодіоди червоного в межах 760-600 нм, жовтого в межах 600-570 нм і зеленого в межах 570-500 нм світла з розсіюванням променів до 30°, з можливістю забезпечення світлодіодами розподілу кольорів світла на поверхні корму в годівниці роздільно за кольорами.
5. Спосіб освітлення багаторушних кліткових батарей для несучок, який передбачає використання світлодіодних світильників з білим і кольоровим світлом і віддзеркалюючих площин, який **відрізняється** тим, що світлові умови для несучок і для обслуговуючих операторів забезпечують поєднано світильниками і віддзеркалювачами світла, в тому числі поверхнями технологічного обладнання і встановленими над проходом між батареями рефлекторами, якими направляють промені світла за призначенням, для цього світильники встановлюють в штробу підлоги проходу, закріплюють на пластиковій стрічці з електропровідними шинами і приєднують клемами кліпси до електроживлення від шин та освітлюють білим теплим світлом знизу вверх фасад кліткових батарей і несучок, крім того додатково освітлюють в клітках кольоровим світлом поїлки, несучок і їх житлову площу, і годівниці світильниками, які закріплюють на технологічному обладнанні в безпосередній близькості до об'єктів освітлення, в тому числі до ніпелів, корму і несучок в клітці, при цьому освітлення поїлок і несучок в клітках здійснюють червоним світлом 760-600 нм з інтенсивністю світла 15-20 лк.
6. Спосіб освітлення за п. 5, який **відрізняється** тим, що світлові умови для несучок і для обслуговуючих операторів забезпечують диференційовано, а саме: освітлення поїлок і несучок в клітках здійснюють червоним світлом 760-600 нм з інтенсивністю світла 15-20 лк, а корм в годівницях освітлюють з інтенсивністю 10 лк - червоним в межах 760-600 нм, жовтим в межах 600-570 нм, і зеленим в межах 570-500 нм світлом, з можливістю зміни в процесі утримання несучок триколірного освітлення корму на один із кольорів за визначенням технолога, шляхом закріплення для цього світильників з відповідним кольором світла, диференціюють освітлення також за інтенсивністю світла від 15 до 50 лк в проході між батареями, що пов'язано із графіком роботи операторів, яким забезпечують освітлення з інтенсивністю 40-50 лк білим теплим світлом на період обслу-

говування несучок і зменшують до 15 лк в період між обслуговуваннями, а в період відпочинку птиці освітленість зменшують до 0 лк.

7. Спосіб освітлення за п. 5, який **відрізняється** тим, що освітленість фасаду кліткових батарей з розміщеними годівницями і несучок в клітках та проході між батареями збільшують віддзеркаленим світлом, яке направляють для цільового використання у визначені зони регулювання кута нахилу рефлекторів, крім того додатково збільшують здатність всіх поверхонь кліткової батареї і підлоги проходу віддзеркалювати світло, для чого на них наносять покриття з властивостями віддзеркалення.

(11) **113140** (51) МПК
A01N 1/02 (2006.01)
G01N 1/42 (2006.01)

(21) а **2016 05315** (22) **16.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Гольцев Анатолій Миколайович (UA), Компанієць Антоніна Михайлівна (UA), Кіреев Віталій Олександрович (UA), Дудкін Сергій Федорович (UA), Пахомова Юлія Сергіївна (UA), Останков Максим Вадимович (UA), Чижевський Віктор Васильович (UA), Чеканова Валентина Володимирівна (UA), Останкова Людмила Василівна (UA), Дюбко Тетяна Станіславівна (UA), Гаєвська Юлія Олександрівна (UA), Ішков Георгій Сергійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61016 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ КРІОКОНСЕРВУВАННЯ ЕРИТРОЦИТІВ ДЛЯ ТРАНСФУЗІЙ**

(57) 1. Спосіб здійснення технологічного процесу кріоконсервування еритроцитів для трансфузій, який включає одержання еритроцитарної маси, насичення її кріоконсервантом "Пропандіосахароль" у гемоконтейнері, центрифугування, видалення надосаду, перенесення еритроцитарної маси в кріоконтейнер, поміщення кріоконтейнера з еритроцитарною масою в холдер, заморожування у рідкому азоті до -170 °С, перенесення кріоконтейнера з замороженими еритроцитами у сховище з рідким азотом, відігрівання у водяній бані, відмивання і ресуспендування еритромаси у плазмозамінюючому розчині, який **відрізняється** тим, що насичення еритроцитарної маси кріоконсервантом здійснюють шляхом нашарування кріоконсерванта на стінки гемоконтейнера, для заморожування використовують полімерний кріоконтейнер, перед заморожуванням холдер з полімерним кріоконтейнером поміщують у кріокамеру, після заморожування до -170 °С кріоконтейнер переносять у кріокасету, яку поміщують у сховище з рідким азотом, а перед відігріванням у водяній бані кріоконтейнер виймають з кріокасети і витримують у пінопластовому чохлі при температурі 20-22 °С протягом 20 хв.

2. Спосіб здійснення технологічного процесу кріоконсервування еритроцитів для трансфузій за п. 1, який **відрізняється** тим, що перенесення еритроцитарної маси з гемоконтейнера в полімерний кріоконтейнер

здійснюють з використанням системи для переливання крові.

(11) **113062**

(51) МПК
A01N 43/54 (2006.01)
A61K 31/505 (2006.01)

(21) а **2014 02588** (22) **15.08.2012**

(24) **12.12.2016**

(31) **61/524,506**

(32) **17.08.2011**

(33) **US**

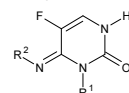
(86) **PCT/US2012/050930, 15.08.2012**

(72) Бьобель Тімоті А. (US), Лорсбах Бет (US), Оуен У. Джон (US), Салленбергер Майкл Т. (US), Вебстер Джеффри Д. (US), Яо Ченлінь (US), Гелліфорд Кріс В. (US)

(73) **ДАУ АГРОСАЙЕНСІЗ ЕЛЕПСІ**
9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, United States of America (US)

(54) **ПОХІДНІ 5-ФТОР-4-ІМІНО-3-(ЗАМІЩЕНОГО)-3,4-ДИГІДРОПІРИМІДИН-2(1H)ОНУ**

(57) 1. Сполука формули I:



, Формула I

в якій R¹ являє собою метил, тіофен-2-ілметил або тридегтеріометил; і R² являє собою Н.

2. Композиція для боротьби з грибовими захворюваннями, яка містить сполуку за п. 1 і фітологічно прийнятний матеріал носія.

3. Композиція за п. 2 для боротьби з грибовими захворюваннями, що являють собою щонайменше одне з наступних: парша яблуні (*Venturia inaequalis*), плямистість листя пшениці (*Septoria tritici*), плямистість листя цукрового буряка (*Cercospora beticola*), плямистість листя арахісу (*Cercospora arachidicola* і *Cercosporidium personation*) і чорна сигаток банана (*Mycosphaerella fijiensis*).

4. Спосіб боротьби з грибовими захворюваннями рослин і запобігання грибовим захворюванням рослин, що включає стадії нанесення фунгіцидно ефективною кількістю щонайменше однієї зі сполук за п. 1 щонайменше на один з наступних об'єктів: рослина, ділянка навколо рослини, ґрунт, призначений для забезпечення росту рослини, корінь рослини, листя рослини і насіння, призначене для вирощування рослини.

5. Пестицидний склад, який містить сполуку за п. 1 і другу пестицидну сполуку, вибрану з групи, що складається з фунгіцидів, інсектицидів, гербіцидів, нематодцидів, акарицидів, артроподицидів, бактерицидів або їх поєднань.

6. Пестицидний склад за п. 5, в якому масове співвідношення сполуки за п. 1 і другої пестицидної сполуки складає від 1:100 до 100:1.

7. Пестицидний склад за п. 5, в якому друга пестицидна сполука є фунгіцидною сполукою, вибраною з групи, що включає: 2-(тіоціанатометилтіо)бензотіазол, 2-фенілфенол, 8-гідроксихінолінсульфат, амектоградін, амисульбром, антимицин, виробляючий амеломіцин гриб *Ampelomyces quisqualis*, азакназол, азоксистробін, січну паличку (*Bacillus subtilis*), бе-

налаксил, беноміл, бентіавалікарбізопропіл, сіль бензиламінобензолсульфонату (BABS), бікарбонати, біфеніл, бісмертіазол, бітертанол, біксафен, бластицидин-S, буру, бордоську суміш, боскалід, бромуконазол, бупіримат, полісульфід кальцію, каптафол, каптан, карбендазим, карбоксин, карпропамід, карвон, хлоронеб, хлороталоніл, клозолінат, гриб *Coniothyrium minitans*, гідроксид міді, октаноат міді, оксихлорид міді, сульфат міді, (триосновний) сульфат міді, оксид міді(І), ціазофамід, цифлуфенамід, цимоксаніл, ципроконазол, ципродиніл, дазомет, дебакарб, етиленбіс(дитіокарбамат) діамонію, дихлофлуанід, дихлорофен, диклоцимет, дикломезин, дихлоран, діетофенкарб, дифеноконазол, іон-дифензокват, дифлуметорим, диметоморф, димоксистробін, диніконазол, диніконазол-М, динобутон, динокап, дифеніламін, дитіанон, додеморф, додеморфацетат, додин, вільну основу додину, едифенфос, енестробін, епоксиконазол, етабоксам, етоксикін, етридіазол, фамоксадон, фенамідон, фенаримол, фенбуконазол, фенфурам, фенексамід, феноксаніл, фенпиклоніл, фенпропідин, фенпропіморф, фенпіразамін, фентин, фентинацетат, фентингідроксид, фербам, феримзон, флуазинам, флудіоксоніл, флуморф, флуопіколід, флуопірам, флуороїмід, флуоксастробін, флухіконазол, флусилазол, флусульфамід, флутіаніл, флутоланіл, флутриафол, флуксапіроксад, фолпет, формальдегід, фозетил, фосетилалюміній, фуберидазол, фуралаксил, фураметпір, гуазатин, гуазатинацетати, тетратіопероксокарбонат натрію (GY-81), гексахлорбензол, гексаконазол, гімексазол, імазаліл, імазалілсульфат, імібенконазол, іміноктадин, іміноктадинтриацетат, іміноктадинтрис(альбезилат), йодокарб, іпконазол, іпфенпіразолон, іпробенфос, іпродіон, іпровалікарб, ізопротіолан, ізопіразам, ізотіаніл, ламінарин, касугаміцин, гідрат касугаміцингідрохлориду, крезоксимметил, манкопер, манкоцеб, мандипропамід, манеб, мефеноксам, мепаніпірим, мепроніл, мептил-динокап, хлорид ртуті(ІІ), оксид ртуті(ІІ), хлорид ртуті(І), металаксил, металаксил-М, метилдитіокарбамат, метилдитіокарбамат амонію, метилдитіокарбамат калію, метилдитіокарбамат натрію, метконазол, метасульфокарб, метиліодид, метилізотіоціанат, метирам, метоміностробін, метрафенон, мілдіоміцин, мікробутаніл, набам, нітроталізопропіл, нуаримол, октилінон, офурас, олеїнову кислоту (жирна кислота), оризастробін, оксацикл, оксин міді, окспоконазол, фумарат, оксикарбоксин, пефуразоат, пенконазол, пенцикурон, пенфлуфен, пентахлорфенол, пентахлорфеніллаурат, пентіопірад, ацетат фенілртуті, фосфонову кислоту, фталід, пікоксистробін, поліоксин В, поліоксини, поліоксорим, бікарбонат калію, гідроксикінолінсульфат калію, пробеназол, прохлораз, процимідон, пропамокарб, пропамокарбгідрохлорид, пропіконазол, пропінеб, прохіназид, протіконазол, піраклостробін, піраметостробін, піраоксистробін, піразофос, пірибенкарб, пірибутикарб, пірифенокс, піриметаніл, піріофенон, пірохілон, хінокламін, хіноксифен, хінтозен, екстракт гірчака сахалінського (*Reynoutria sachalinensis*), седаксан, силтіофам, симеконазол, 2-фенілфеноксид натрію, бікарбонат натрію, пентахлорфеноксид натрію, спіроксамін, сірку, енестроурин (SYP-Z071), 5-(4-хлорфеніл)-2,3-диметил-3-(піридин-3-іл)-оксазолін (SYP-Z048), дігтарні масла, тебуконазол, тебуфлуксин, текназен, тетраконазол, тіабендазол, тифлузамід, тіофанат-метил, тирам, ті-

адиніл, толклофос-метил, толілфлуанід, триадимефон, триадименол, триазоксид, трициклазол, тридеморф, трифлуксистробін, трифлумізол, трифорин, тритиконазол, валідаміцин, валіфеналат, валіфенал, вінклозолін, цинеб, цирам, цоксамід, гриб *Candida oleophila*, гриб *Fusarium oxysporum*, гриби видів роду *Gliocladium*, гриб *Phlebiopsis gigantea*, гриб *Streptomyces griseoviridis*, гриби видів роду *Trichoderma*, (RS)-N-(3,5-дихлорфеніл)-2-(метоксиметил)сукцинімід, 1,2-дихлорпропан, 1,3-дихлор-1,1,3,3-тетрафтор-ацетонгідрат, 1-хлор-2,4-динітронафталін, 1-хлор-2-нітропропан, 2-(2-гептадецил-2-імідазолін-1-іл)етанол, 2,3-дигідро-5-феніл-1,4-дитіін-1,1,4,4-тетраоксид, ацетат 2-метоксіетилртуті, хлорид 2-метоксіетилртуті, силікат 2-метоксіетилртуті, 3-(4-хлорфеніл)-5-метилпропанін, 4-(2-нітропроп-1-еніл)фенілтіоціанат, ампропілфос, анілазин, азитирам, полісульфід барію, трис(1-додецил-3-метил-2-фенілбензімідазолію) гексаціаноферат (Bayer 32394), беноданіл, бенхінокс, бенталурон, бензамакрил, бензамакрил-ізобутил, бензаморф, бінапакрил, біс(метилртуті) сульфат, біс(трибутилолова) оксид, бутіобат, хромат-сульфат кадмію-кальцію-міді-цинку, карбаморф, ундециленамідопропілбетаїн (CECA), хлораніформетан, хлорфеназол, хлорхінокс, клімбазол, циклафурамід, ципендазол, ципрофурам, декафентин, дихлон, дихлозолін, диклобутразол, диметиримол, диноктон, диносурфос, динотербон, дипіритіон, диталімфос, додизин, дразоксолон, S-бензил-О, O-діетилфосфотіолят (EBP), O-етил-S-бензилфенілфосфонотіоат (ESBP), етаконазол, етем, етирим, фенаміносурф, фенапаніл, фенітропан, флуотримазол, фуркарбаніл, фуконазол, цис-фуконазол, фурамекциклос, фуорофанат, гліодин, гризеофульвін, галакринат, 5-хлор-4-феніл-1,2-дитіол-3-он (Hercules 3944), гексилтіофос, N-(6-метокси-3-піридиніл)циклопропанкарбоксамід (ICIA 0858), ізопамфос, ізоваледіон, мебеніл, мекарбінзид, метазоксолон, метфуросам, диціандіамід метилртуті, метсульфовакс, мілнеб, мукохлорний ангідрид, міклозолін, N-3,5-дихлорфенілсукцинімід, N-3-нітрофенілітаконімід, натаміцин, N-етилмеркуріо-4-толуолсульфонанілід, біс(диметилдитіокарбамат) нікелю, 2,3,4,4,5,5,6,6-октахлор-2-циклогексен-1-он (OCH), диметилдитіокарбамат фенілртуті, нітрат фенілртуті, фосдифен, піколінамід UK-2A і його похідні, протікарб, протікарбгідрохлорид, піракарболід, піридинітрил, піроксиклор, піроксифур, хінацетол, хінацетолсульфат, хіназамід, хіноконазол, рабензазол, саліциланілід, 1-(4-хлорфеніл)-2-(1H-1,2,4-триазол-1-іл)циклогептан-1-ол (SSF-109), сультропен, текорам, тіадифтор, тиціофен, тіохлорфенфін, тіофанат, тіохінокс, тіоксимід, триаміфос, триаримол, триазбутил, трихлорамід, урбацил, зариламід і будь-які їх поєднання.

8. Пестицидний склад за п. 5, в якому друга пестицидна сполука є пестицидною сполукою, вибраною з групи, що включає: 1,2-дихлорпропан, абамектин, ацефат, ацетаміпрід, ацетир, ацетопрол, акринатрин, акрилонітрил, аланікарб, алдікарб, альдоксикарб, алдрин, алетрин, алозамідін, аліксикарб, альфа-циперметрин, альфа-екдизон, альфа-ендосульфат, амідітін, амінокарб, амітон, амітоноксалат, амітраз, анабазин, атидатіон, азадирахтин, азаметифос, азінфос-етил, азінфос-метил, азотоат, гексафторсилікат барію, батрин, бендіокарб, бенфуракарб, бенсультап, бета-суфлутрин, бета-циперметрин, біфентрин,

біоалетрин, біетанометрин, біоперметрин, бістрифлурон, буру, борну кислоту, бромфенвінфос, бромоциклен, бромдихлордифенілтрихлоретан (DDT), бромфос, бромфос-етил, буфенкарб, бупрофезин, бутакарб, бутатіофос, бутокарбоксим, бутонат, бутоксикарбоксим, кадузафос, арсенат кальцію, полісульфід кальцію, камфехлор, карбанолят, карбарил, карбофуран, сірковуглець, тетрахлорид вуглецю, карбофенотіон, карбосульфат, картап, картап-гідрохлорид, хлорантраніліпрол, хлорбіциклен, хлордан, хлордекон, хлордимеформ, хлордимеформгідрохлорид, хлоретоксифос, хлорфенапір, хлорфенвінфос, хлорфлуазурон, хлормефос, хлороформ, хлорпікрин, хлорфоксिम, хлорпразофос, хлорпірифос, хлорпірифос-метил, хлортіофос, хромафенозид, цинерин I, цинерин II, цинерини, цисметрин, клоетокарб, клонантел, клотіанідин, ацетоарсеніт міді, арсенат міді, нафтенат міді, олеат міді, кумафос, сумітоат, кротамітон, кротоксифос, круфомат, кріоліт, ціанофенфос, ціанофос, ціантоат, ціантраніліпрол, циклетрин, циклопротрин, цифлутрин, цигалотрин, циперметрин, цифенотрин, циромазин, цитіоат, дихлордифенілтрихлоретан (DDT), декарбофуран, дельтаметрин, демефіон, демефіон-О, демефіон-S, деметон, деметон-метил, деметон-О, деметон-О-метил, деметон-S, деметон-S-метил, деметон-S-метилсульфон, діафентіурон, діаліфос, діатомову землю, діазинон, дикаптон, дихлофентіон, дихлорвос, дикрезил, дикротофос, дицикланіл, дильдрин, дифлубензуран, дилор, димефлутрин, димефокс, диметан, диметоат, диметрин, диметилвінфос, диметилан, динекс, динекс-диклексин, динопроп, динозам, динотефуран, діофенолан, діоксабензофос, діоксакарб, діоксатіон, дисульфотон, дитикрофос, d-лімонен, динітро-о-крезол (DNOC), динітро-о-крезолят амонію, динітро-о-крезолят калію, динітро-о-крезолят натрію, дорамектин, екдистерон, емаектин, емаектинбензоат, 4-етилтіофенілметилкарбамат (EMPC), емпентрин, ендосульфат, ендотіон, ендрин, О-етил-О-(4-нітрофеніл)фенілфосфонотіоат (EPN), епофенонан, епріномектин, есдепалетрин, есфенвалерат, етафос, етіофенкарб, етіон, етіпрол, етоат-метил, етопрофос, етилформіат, етил-1-хлор-4-[2,2-дихлор-1-(4-хлорфеніл)етил]бензол (DDD), етилендібромід, етилендихлорид, етиленоксид, етофенпрокс, етримфос, етилксантогендисульфід (EXD), фамфур, фенаміфос, феназафлор, фенхлорфос, фенетакарб, фенфлутрин, фенітротіон, фенобукарб, феноксакрим, феноксикарб, фенпіритрин, фенпропатрин, фенсульфотіон, фентіон, фентіон-етил, фенвалерат, фіпроліл, флонікамід, флубендіамід, флукофуран, флуциклоксурон, флусутринат, флуфенерим, флуфеноксурон, флуфенпрокс, флуфіпрол, флувалінат, фоновос, форметанат, форметанатгідрохлорид, формотіон, формпаранат, формпаранатгідрохлорид, фосметилан, фоспірат, фостіетан, фураціокарб, фуретрин, гамма-цигалотрин, гамма-гексахлорциклогексан (HCH), галфенпрокс, галофенозид, гексахлорциклогексан (HCH), 1,2,3,4,10,10-гексахлоро-6,7-епоксі-1,4,4а,5,6,7,8,8а-октагідро-1,4,5,8-диметанонафталін (HEOD), гептахлор, гептенофос, гетерофос, гексафлумурон, гексахлоро-1,4,4а,5,8,8а-гексагідро-1,4-ендо, екзо-5,8-диметанонафталін (HHDN), гідраметилнон, ціаністий водень, гідропрен, гіксинкарб, імідаклопід, іміпротрин, індоксакарб, йодметан, S-[(етансульфініл)метил]-О, О-ди(пропан-2-іл)фосфодитіоат

(IPSP), ізазофос, ізобензан, ізокарбофос, ізодрин, ізофенфос, ізофенфос-метил, ізопрокарб, ізопротіолан, ізотіоат, ізоксатіон, івермектин, джасмолін I, джасмолін II, джодфенфос, ювенільний гормон I, ювенільний гормон II, ювенільний гормон III, келеван, кінопрен, лямбда-цигалотрин, арсенат свинцю, лепіметин, лептофос, ліндан, ліримфос, люфенуран, літидатіон, малатіон, малонобен, мазидох, мекарбам, мекарфон, маназон, меперфлутрин, мефосфолан, хлорид ртуті(I), месульфенфос, метафлумізон, метакрифос, метамідофос, метидатіон, метіокарб, метокротофос, метоміл, метопрен, метоксиклор, метоксифенозид, метилбромід, метилізотіоціанат, метилхлороформ, метилхлорид, метофлутрин, метолкарб, метоксидіазон, мевінфос, мексакарбат, мілбемектин, мілбеміціноксिम, міпафокс, мірекс, молосультап, монокротофос, мономегіло, моносультап, морфотіон, моксидектин, нафталофос, налед, нафталін, нікотин, ніфлуридид, нітенпірам, нітіазин, нітрилакарб, новалурон, новіфлумурон, ометоат, оксаміл, оксидеметон-метил, оксидепофос, оксидисульфотон, пара-дихлорбензол, паратіон, паратіон-метил, пенфлурон, пентахлорфенол, перметрин, фенкаптон, фенотрин, фентоат, форат, фосалон, фосфолан, фосмет, фосніхлор, фосфамідон, фосфін, фоксिम, фоксिम-метил, піриметафос, піримікарб, піриміфос-етил, піриміфос-метил, арсенат калію, тіоціанат калію, 1,1,1-трихлор-2,2-ди(п-хлорфеніл) (п,п'-DDT), пралетрин, прекоцен I, прекоцен II, прекоцен III, примідофос, профенофос, профлуралін, промацил, промеккарб, пропафос, пропетафос, пропоксур, протидатіон, протіофос, протоат, протрифенбут, піраклофос, пірафлупрол, піразофос, піресметрин, піретрин I, піретрин II, піретрини, піридабен, піридаліл, піридафентіон, пірифлухіназон, піримідифен, піримітат, пірипрол, пірипроксифен, квасію, хіналфос, хіналфос-метил, хінотіон, рафоксанид, ресметрин, ротенон, ріанію, сабадилу, шрадан, селамаектин, силафлуофен, силікагель, арсеніт натрію, фторид натрію, гексафторсилікат натрію, тіоціанат натрію, софамід, спінеторам, спіносад, спіромезифен, спіротетрамат, сулькофуран, сулькофуран натрію, сульфлурамід, сульфотеп, сульфоксафлор, фтористий сульфурил, сульпрофос, тау-флувалінат, тазимкарб, тетрахлордифенілтан (TDE), тебуфенозид, тебуфенпірад, тебупіримфос, тефлубензуран, тефлутрин, темефос, тетраетилдифосфат (TEPP), тералетрин, тербуфос, тетрахлоретан, тетрахлорвінфос, тетраметрин, тетраметилфлутрин, тета-циперметрин, тіаклопід, тіаметоксам, тикрофос, тіокарбоксим, тіоциклам, тіоцикламоксалат, тіодикарб, тіофанокс, тіометон, тіосультап, динатрійтіосультап, мононатрійтіосультап, турингієнсин, толфенпірад, тралометрин, трансфлутрин, трансперметрин, триаратен, триазамат, триазофос, трихлорфон, трихлорметафос-3, трихлоронат, трифенофос, трифлумурон, триметакарб, трипрен, вамідотіон, ваніліпрол, 3,5-диметилфенілметилкарбамат (ХМС), ксилілкарб, зета-циперметрин, золапрофос і будь-які їх поєднання.

9. Пестицидний склад за п. 5, в якому другою пестицидною сполукою є гербіцидна сполука, вибрана з групи, яка включає: 4-хлорфеноксіоцтову кислоту (4-CPA); 4-хлорфеноксімасляну кислоту (4-CPB); 2-(4-хлорфенокси)пропіонову кислоту (4-CPD); 2,4-дихлорфеноксіоцтову кислоту (2,4-D); 3,4-дихлорфеноксіоцтову кислоту (3,4-DA); 4-(2,4-дихлорфенокси)ма-

сляну кислоту (2,4-DB); 4-(3,4-дихлорфенокси)масляну кислоту (3,4-DB); 2-(2,4-дихлорфенокси)етилбензоат (2,4-DEB); трис[2-(2,4-дихлорфенокси)етил]фосфіт (2,4-DEP); 2-(3,4-дихлорфенокси)пропіонову кислоту (3,4-DP); 2,3,6-трихлорбензойну кислоту (2,3,6-TBA); 2,4,5-трихлорфеноксіоцтову кислоту (2,4,5-T); 2,4,5-трихлорфеноксимасляну кислоту (2,4,5-TB); ацетохлор, ацифторфен, аклоніфен, акролеїн, алахлор, алідохлор, алоксидим, аліловий спирт, алорак, аметридіон, аметрин, амібюзин, амікарбазон, амідосульфурон, аміноциклопірахлор, амінопіралід, ампрофос-метил, амітрол, сульфамат амонію, анілофос, анізурон, асулам, атразин, атратон, азафенідин, азимсульфурон, азіпротрин, барбан, 1-метилпропіл-N-(3-хлорфеніл)карбамат (BCPC), бенфлутамід, беназолін, бенкарбазон, бенфлуралін, бенфурезат, бенсульфурон, бенсулід, бентазон, бензадокс, бензфендизон, бензипрам, бензобіциклон, бензофенар, бензофтор, бензоілпроп, бензтіазурон, біциклопірон, біфенос, біланафос, біспірибак, буру, бромацил, бромобоніл, бромобутид, бромфеноксим, бромоксиніл, бромпіразон, бутаклор, бутафенацил, бутаміфос, бутенахлор, бутидазол, бутіурон, бутралін, бутроксидим, бутурон, бутилат, какоділову кислоту, кафенстрол, хлорат кальцію, ціанамід кальцію, камбендихлор, карбасулам, карбетамід, карбоксазол хлорпрокарб, карфентразон, 2-хлор-N,N-діетилацетамід (CDEA), 2-хлоретил N-(3-хлорфеніл)карбамату (CEPC), хлометоксифен, хлорамбен, хлоранокрил, хлоразифоп, хлоразин, хлорбромурон, хлорбуфам, хлоретурон, хлорфенак, хлорфенпроп, хлорфлуразол, хлорфлуренол, хлоридазон, хлоримурон, хлорнітрофен, хлоропон, хлоротолурон, хлороксурон, хлороксиніл, хлорпрофам, хлорсульфурон, хлортал, хлортіамід, цинідон-етил, цинметилін, циносульфурон, цизанілід, клетодим, кліюдинат, клодинафоп, клофоп, кломазон, клонепроп, клопроп, клопроксидим, клопіралід, клопансулам, ди(гідрометиларсонат) кальцію (CMA), сульфат міді, 1-хлор-N'-(3,4-дихлорфеніл)-N,N-диметилметанімідамід (CPMF), 2-хлор-1-метилетил-N-(3-хлорфеніл)карбамат (CPPC), кредазин, крезол, кумілурун, ціанатрин, ціаназин, циклоат, циклосульфамурон, циклоксидим, циклурун, цигалофоп, циперкват, ципразин, ципразол, ципромід, даїмурон, далапон, дазомет, делахлор, десмедифам, десметрин, діалат, диамбу, дихлобеніл, дихлоральсечовину, дихлормат, дихлорпроп, дихлорпроп-Р, диклофоп, диклосулам, діетамкват, діетатил, дифенопентен, дифеноксурон, дифензокват, дифлуфенікан, дифлуфензопір, димефурон, димепіперат, диметаклор, диметаметрин, диметенамід, диметенамід-Р, димексано, димідазон, динітрамін, динофенат, динопроп, диносам, диносеб, динотерб, дифенамід, дипропетрин, дикват, дисул, дитіопір, діурон, О-(2,4-дихлорфеніл) О-метил-(1-метилетил)фосфорамідотіату (DMPA), 2-метил-4,6-динітрофенол (DNOC), динатрійметиларсонат (DSMA), етилбіс(2-етилгексил)фосфінат (EBEP), егліназин, ендотал, епроназ, S-етил-N,N-дипропілкарбамотіат (EPTC), ербон, еспрокарб, етапфлуралін, етаметсульфурон, етидимурон, етіолат, етофумезат, етоксифен, етоксисульфурон, етинофен, етніпромід, етобензанід, О,О-діетилдитіобіс(тіоформіат) (EXD), фенасулам, фенопроп, феноксапроп, феноксапроп-Р, феноксасульфон, фентеракол, фентіапроп, фентразамід, фенурон, сульфат заліза(II), флампроп, флампроп-М, флазасульфурон, флорасулам, флуазифоп, флуази-

фоп-Р, флуазолят, флукарбазон, флуцетосульфурон, флухлоралін, флуфенацет, флуфенікан, флуфенпір, флуметсулам, флумезин, флуміклорак, флуміоксазин, флуміпропун, флуометурон, фтордифен, фторглікофен, фтормідин, фторнітрофен, флуотіурон, флуорексам, флупропацил, флупропанат, флупірсульфурон, флуридон, фторхлоридон, флуороксіпір, флуртамон, флутіацет, фомезафен, форамсульфурон, фосамін, фурилоксифен, глуфосинат, глуфосинат-Р, гліфосат, галосафен, галосульфурон, галоксидин, галоксифоп, галоксифоп-Р, гексахлорацетон, гексафлурат, гексазинон, імазаметабенз, імазамокс, імазапін, імазапін, імазахін, імазеталіп, імазосульфурон, інданфан, індазифлам, йодобоніл, йодметан, йодосульфурон, іоксиніл, іпазин, іпфенкарбазон, іпримідам, ізокарбамід, ізоцил, ізометіозин, ізонорипон, ізополінат, ізопропалін, ізопротурон, ізоурон, ізоксабен, ізоксахлортол, ізоксафлутол, ізоксапірифоп, карбутилат, кетоспірадокс, лактофен, ленацил, лінурун, метиларсонову кислоту (MAA), гідрометиларсонат амонію (MAMA), 2-(4-хлор-2-метилфенокси)оцтову кислоту (MCPA), тіоетил-2-(4-хлор-2-метилфенокси)ацетат, 4-(4-хлор-2-метилфенокси)масляну кислоту (MCPB), мекопроп, мекопроп-Р, мединотерб, мефенацет, мефлуїдид, мезопразин, мезосульфурон, мезотріон, метилдитіокарбамат, метаміфоп, метамітрон, метазаклор, метазосульфурон, метфлуразон, метабензтіазурон, металпропалін, метазол, метіобенкарб, метіозолін, метіурон, метометон, метопротрин, метилбромід, метилізотіоціанат, метилдимурон, метобензурун, метобромурон, метолахлор, метосулам, метоксурон, метрибузин, метсульфурон, молінат, моналід, монізоурон, монохлороцтову кислоту, монолірун, монурон, морфамкват, гідрометиларсонат натрію (MSMA), напроанілід, напропамід, нафталам, небурон, нікосульфурон, ніпіраклофен, нітралін, нітрофен, нітрофторфен, норфлуразон, норурон, 2,3,4,4,5,5,6,6-октахлор-2-циклогексен-1-он (OCH), орбенкарб, ортодихлорбензол, ортосульфамурон, оризалін, оксадіаргіл, оксадіазон, оксапіразон, оксасульфурон, оксацикломефен, оксифторфен, парафлурун, паракват, пебулат, пеларгонову кислоту, пендіметалін, пеноксиулам, пентахлорфенол, пентанохлор, пентоксазон, перфлуїдон, петоксамід, фенізофам, фенмедифам, фенмедифам-етил, фенобензурун, ацетат фенілртуті, піклорам, піколінафен, піноксаден, піперофос, арсеніт калію, азид калію, ціанат калію, претілахлор, примісульфурон, проціазин, проціамін, профлуазол, профлуалін, профоксидим, прогліназин, прометон, прометрин, пропахлор, пропаніл, пропаквізафоп, пропазин, профам, пропізохлор, пропоксикарбазон, пропірсульфурон, пропізамід, просульфалін, просульфоккарб, просульфурон, проксан, принахлор, піданон, піраклоніл, пірафлуфен, пірасульфотол, піразолінат, піразосульфурон, піразоксифен, пірибензоксим, пірибутикарб, піриклор, піридафол, піридат, пірифталід, піримінобак, піримісульфан, піритіобак, піроксасульфоп, піроксулам, хінклорак, хінмерак, хінокламін, хінонамід, хізалофоп, хізалофоп-Р, родетаніл, римсульфурон, сафлуфенацил, S-метолахлор, себутилазин, секбуметон, сетоксидим, сидурон, симазин, симетон, симетрин, хлорацетат натрію (SMA), арсеніт натрію, азид натрію, хлорат натрію, сульфотріон, сульфалат, сульфентразон, сульфометурон, сульфосулфурон, сірчану кислоту, сулглікапін, свеп, 2,2,2-трихлороцтову

кислоту (ТСА), тебутам, тебутіурон, тефурилтріон, темботріон, тепралоксидим, тербацил, тербукарб, тербухлор, тербуметон, тербутилазин, тербутрин, тетрафлурон, тенілхлор, тіазафлурон, тіазопір, тидіазимін, тидіазурон, тіенкарбазон-метил, тифенсульфурон, тіобенкарб, тіокарбазил, тіоклорим, топрамезон, тралкоксидим, триафамон, триалат, триасульфурон, триазифлам, трибенурон, трикампі, триклопір, тридифан, триетазин, трифлорисульфурон, трифлуралін, трифлусульфурон, трифоп, трифопсим, тригідрокситриазин, триметурон, трипропіндан, тритактритосульфурон, вернолат і ксилахлор.

10. Композиція за п. 2, в якій концентрація сполуки складає від 0,1 до 1000 ч/млн.

11. Композиція за п. 2, в якій концентрація сполуки складає від 1 до 500 ч/млн.

12. Спосіб за п. 4, в якому фунгіцидно ефективна кількість складає від 0,01 до 0,45 грам/м².

13. Сполука за п. 1, де сполука формули I являє собою 5-фтор-4-іміно-3-метил-3,4-дигідропіримідин-2(1H)-он.

14. Сполука за п. 1, де сполука формули I являє собою 5-фтор-4-іміно-3-(тіофен-2-ілметил)-3,4-дигідропіримідин-2(1H)-он.

15. Сполука за п. 1, де сполука формули I являє собою 5-фтор-4-іміно-3-(тридейтеріометил)-1H-піримідин-2-он.

CHCC12777 з номером DSM24651 і його мутантних штамів, де мутантні штами мають по суті ті ж самі або поліпшені властивості, як і депоновані штами, і отримані із застосуванням депонованого штаму як вихідного матеріалу.

3. Протимікробна композиція, яка включає щонайменше один штам, вибраний з групи, яка складається з:

Lactobacillus rhamnosus CHCC12697, який депонували в німецькій Колекції мікроорганізмів і клітинних культур (DSMZ) під номером DSM24616,

Lactobacillus rhamnosus CHCC14226, який депонували в німецькій Колекції мікроорганізмів і клітинних культур (DSMZ) під номером DSM24652,

Lactobacillus paracasei CHCC12777, який депонували в німецькій Колекції мікроорганізмів і клітинних культур (DSMZ) під номером DSM24651; і

їх мутантних штамів, де мутантні штами мають по суті ті ж самі або поліпшені властивості, як депоновані штами, і отримані із застосуванням депонованого штаму як вихідного матеріалу.

4. Застосування протимікробної композиції за будь-яким з пунктів 1-3 для отримання харчового продукту.

5. Застосування протимікробної композиції за будь-яким з пунктів 1-3 для отримання корму.

6. Застосування протимікробної композиції за будь-яким з пунктів 1-3 для отримання фармацевтичного продукту.

7. Застосування протимікробної композиції за будь-яким з пп. 1-3 для інгібування росту небажаних мікроорганізмів, вибраних з групи, яка складається з грибів і бактерій і їх сумішей, де небажані мікроорганізми є патогенними і/або можуть погіршувати стан їжі, корму або фармацевтичних продуктів.

8. Застосування за п. 7, в якому небажані мікроорганізми являють собою гриби, такі як дріжджі і плісняві гриби.

9. Застосування протимікробної композиції за будь-яким з пп. 1-3 як фармацевтичного продукту.

10. Харчовий продукт, який включає протимікробну композицію за будь-яким з пп. 1-3.

11. Харчовий продукт за п. 10, в якому харчовий продукт вибраний з групи, яка складається з фруктів і продуктів, які отримуються з фруктів, овочів і продуктів, які отримуються з овочів, зерна і продуктів, які отримуються із зерна, молочних продуктів, м'яса, свійської птиці і морських продуктів і їх сумішей.

12. Харчовий продукт за п. 11, в якому харчовий продукт є молочним продуктом.

13. Харчовий продукт за п. 12, в якому молочний продукт є мезофільним або термофільним ферментованим молочним продуктом, таким як свіжий сир або йогурт.

14. Харчовий продукт за п. 11, в якому харчовий продукт є м'ясом або свійською птицею.

15. Корм, який включає протимікробну композицію за будь-яким з пп. 1-3.

16. Фармацевтичний продукт, який включає протимікробну композицію за будь-яким з пп. 1-3.

17. Фармацевтичний продукт за п. 16, в якому фармацевтичний продукт є одиничною лікарською формою, яка включає композицію за будь-яким з пп. 1-3.

18. Фармацевтичний продукт за п. 17, в якому одинична лікарська форма є капсулою або таблеткою.

(11) 113059

(51) МПК (2016.01)
A01N 63/02 (2006.01)
C12N 1/20 (2006.01)
A23C 9/123 (2006.01)
C12P 39/00
A01P 1/00
A01P 3/00
C12R 1/225 (2006.01)

(21) а 2013 12952

(22) 09.04.2012

(24) 12.12.2016

(31) 11161609.0

(32) 08.04.2011

(33) EP

(86) PCT/EP2012/056384, 09.04.2012

(72) Горнбек Тина (DK), Лісберг Майке (DK), Димер Силья Кей (DK)

(73) KR. ХАНСЕН А/С

Bøge Allé 10-12, DK-2970 Hørsholm, Denmark (DK)

(54) ПРОТИМІКРОБНА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ ШТАМІВ *LACTOBACILLUS RHAMNOSUS*, *LACTOBACILLUS PARACASEI*

(57) 1. Протимікробна композиція, яка включає щонайменше один штам *Lactobacillus rhamnosus* і щонайменше один штам *Lactobacillus paracasei*, в якій щонайменше один штам *Lactobacillus rhamnosus* вибраний з групи, яка складається з *Lactobacillus rhamnosus* CHCC12697 з номером DSM24616, *Lactobacillus rhamnosus* CHCC14226 з номером DSM24652 і їх мутантних штамів, де мутантні штами мають по суті ті ж самі або поліпшені властивості, як депоновані штами, і отримані із застосуванням депонованого штаму як вихідного матеріалу.

2. Протимікробна композиція за п. 1, в якій щонайменше один штам *Lactobacillus paracasei* вибраний з групи, яка складається з *Lactobacillus paracasei*

19. Спосіб отримання харчового продукту за будь-яким з пп. 10-14, який включає стадію, де протимікробну композицію за будь-яким з пп. 1-3 додають до харчового продукту.

20. Спосіб отримання корму за п. 15, який включає стадію, де протимікробну композицію за будь-яким з пп. 1-3 додають до корму.

21. Спосіб отримання фармацевтичного продукту за п. 16, який включає стадію, де протимікробну композицію за будь-яким з пп. 1-3 додають до фармацевтичного продукту.

22. Спосіб за п. 19, який включає:

(а) додавання протимікробної композиції за будь-яким з пп. 1-3 під час виготовлення харчового продукту таким чином, щоб кожна з концентрацій щонайменше одного штаму *Lactobacillus rhamnosus* і щонайменше одного штаму *Lactobacillus paracasei* становила щонайменше 1×10^6 КУО/г або щонайменше 1×10^6 КУО/мл харчового продукту або щонайменше 1×10^5 КУО/см² поверхні харчового продукту, і
(б) контроль виробничих параметрів під час отримання таким чином, щоб концентрація щонайменше одного штаму *Lactobacillus rhamnosus* і щонайменше одного штаму *Lactobacillus paracasei* збільшувалася або залишалася сталою.

23. Спосіб за п. 20, який включає:

(а) додавання протимікробної композиції за будь-яким з пп. 1-3 під час виготовлення корму таким чином, щоб кожна з концентрацій щонайменше одного штаму *Lactobacillus rhamnosus* і щонайменше одного штаму *Lactobacillus paracasei* становила щонайменше 1×10^6 КУО/г або щонайменше 1×10^6 КУО/мл корму або щонайменше 1×10^5 КУО/см² поверхні корму, і
(б) контроль виробничих параметрів під час отримання таким чином, щоб концентрація щонайменше одного штаму *Lactobacillus rhamnosus* і щонайменше одного штаму *Lactobacillus paracasei* збільшувалася або залишалася сталою.

24. Спосіб за п. 21, який включає:

(а) додавання протимікробної композиції за будь-яким з пп. 1-3 під час виготовлення фармацевтичного продукту таким чином, щоб кожна з концентрацій щонайменше одного штаму *Lactobacillus rhamnosus* і щонайменше одного штаму *Lactobacillus paracasei* становила щонайменше 1×10^6 КУО/г або щонайменше 1×10^6 КУО/мл фармацевтичного продукту або щонайменше 1×10^5 КУО/см² поверхні фармацевтичного продукту, і
(б) контроль виробничих параметрів під час отримання таким чином, щоб концентрація щонайменше одного штаму *Lactobacillus rhamnosus* і щонайменше одного штаму *Lactobacillus paracasei* збільшувалася або залишалася сталою.

25. Спосіб за будь-яким з пп. 19-24, в якому спосіб включає одну або більше стадій ферментації.

26. Спосіб за п. 25, в якому спосіб включає ферментацію молочного субстрату зі стартовою культурою, яка включає щонайменше один штам родів, вибраних з *Lactobacillus*, *Streptococcus*, *Lactococcus* і *Leuconostoc*.

27. Спосіб за будь-яким з пп. 19, 22, в якому стадія додавання протимікробної композиції на стадії (а) до харчового продукту включає ретельне змішування протимікробної композиції з харчовим продуктом.

28. Спосіб за будь-яким з пп. 20, 23, в якому стадія додавання протимікробної композиції на стадії (а) до корму включає ретельне змішування протимікробної композиції з кормом.

29. Спосіб за будь-яким з пп. 21, 24, в якому стадія додавання протимікробної композиції на стадії (а) до фармацевтичного продукту включає ретельне змішування протимікробної композиції з фармацевтичним продуктом.

30. Спосіб за будь-яким з пп. 19, 22, 25, 26, 27, в якому стадія додавання протимікробної композиції на стадії (а) до харчового продукту включає застосування протимікробної композиції до однієї або більше поверхонь харчового продукту.

31. Спосіб за будь-яким з пп. 20, 23, 25, 26, 28, в якому стадія додавання протимікробної композиції на стадії (а) до корму включає застосування протимікробної композиції до однієї або більше поверхонь корму.

32. Спосіб за будь-яким з пп. 21, 24, 25, 26, 29, в якому стадія додавання протимікробної композиції на стадії (а) до фармацевтичного продукту включає застосування протимікробної композиції до однієї або більше поверхонь фармацевтичного продукту.

33. Штам *Lactobacillus rhamnosus* CHCC12697, придатний для виготовлення протимікробної композиції, депонований в німецькій Колекції мікроорганізмів і клітинних культур (DSMZ) під номером DSM24616, або його мутантний штам, де мутантний штам має по суті ті ж самі або поліпшені властивості, як і депонований штам, і отриманий із застосуванням депонованого штаму як вихідного матеріалу.

34. Штам *Lactobacillus rhamnosus* CHCC14226, придатний для виготовлення протимікробної композиції, депонований в німецькій Колекції мікроорганізмів і клітинних культур (DSMZ) під номером DSM24652, або його мутантний штам, де мутантний штам має по суті ті ж самі або поліпшені властивості, як і депонований штам, і отриманий із застосуванням депонованого штаму як вихідного матеріалу.

35. Штам *Lactobacillus paracasei* CHCC12777, придатний для виготовлення протимікробної композиції, депонований в німецькій Колекції мікроорганізмів і клітинних культур (DSMZ) під номером DSM24651, або його мутантний штам, де мутантний штам має по суті ті ж самі або поліпшені властивості, як і депонований штам, і отриманий із застосуванням депонованого штаму як вихідного матеріалу.

A 21

(11) 113114

(51) МПК

A21D 13/08 (2006.01)

(21) а 2015 06564

(22) 03.07.2015

(24) 12.12.2016

(72) Кобець Олена Сергіївна (UA), Доценко Віктор Федорович (UA), Арпуль Оксана Володимирівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА МАСЛЯНОГО БІСКВІТНОГО НАПІВФАБРИКАТУ

(57) Спосіб виробництва масляного бісквітного напівфабрикату, що включає збивання яєчно-цукрової суміші, додавання підігрітого вершкового масла, замішування тіста з введенням борошна, попередньо змішаного з какао-порошком, формування, випічку та визрівання, який **відрізняється** тим, що попередньо охолоджені до температури 6-8 °С яйця збивають з цукром протягом 15-20 хв при частоті обертання робочого органу 3-4 с⁻¹, в отриману суміш додають підігріте до температури 25-27 °С вершкове масло, збите протягом 1-2 хв при частоті обертання робочого органу 2-3 с⁻¹, змішане з рослинною натуральною олією плодів шипшини або зародків пшениці у кількості 50-99 % від маси масла, та проводять заміс тіста з додатковим внесенням клітковини пшеничної у кількості 20-35 % до маси борошна.

кому співвідношенні компонентів, кг на 1000 кг готової продукції:

концентрований яблучний сік	20-220
водно-спиртовий настій полину лимонного	0,1-32,5
водно-спиртовий настій апельсину	0,1-32,5
водно-спиртовий настій лимону	0,1-32,5
мед натуральний	0,5-50
лимонна кислота	до кондицій
	готового продукту
вода питна	решта.

(11) **113111** (51) МПК (2016.01)
A21D 15/08 (2006.01)
B65B 33/00

(21) а 2015 06026 (22) 18.06.2015
(24) 12.12.2016

(72) Чорна Анастасія Іванівна (UA), Шульга Оксана Сергіївна (UA), Каржевська Олександра Михайлівна (UA), Арсеньєва Лариса Юріївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **БІОРОЗКЛАДАЛЬНЕ ПАКОВАННЯ ДЛЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**

(57) Біорозкладальне пакування для харчових продуктів, що містить плівкоутворювач, гліцерин та воду, яке **відрізняється** тим, що як плівкоутворювач містить декстрин та карагінан, при такому співвідношенні силовинних інгредієнтів, %:

декстрин	1-2
карагінан	0,75-1,25
гліцерин	0,8-1,5
вода	решта.

A 23

(11) **113089** (51) МПК
A23L 2/02 (2006.01)
A23L 2/52 (2006.01)

(21) а 2014 12666 (22) 25.11.2014
(24) 12.12.2016

(72) Дудченко Іван Анатолійович (UA)

(73) **ДУДЧЕНКО ІВАН АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Квітнева, 26, с. Маків, Дунаєвецький р-н, Хмельницька обл., 32445 (UA)

(54) **БЕЗАЛКОГОЛЬНИЙ НАПІЙ "ЦЕТРИН"**

(57) Напій безалкогольний, що містить концентрований яблучний сік, настій полину лимонного, лимонну кислоту, який **відрізняється** тим, що містить настій апельсину, настій лимону, мед натуральний, при та-

(11) **113100** (51) МПК
A23L 19/12 (2016.01)

(21) а 2015 02428 (22) 18.03.2015
(24) 12.12.2016

(72) Шульга Оксана Сергіївна (UA), Бочко Інна Володимирівна (UA), Шульга Сергій Іванович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **КАРТОПЛЯНІ ПАЛИЧКИ**

(57) Картопляні палички, що містять сухе картопляне пюре та крупу, які **відрізняються** тим, що додатково містять яєчний порошок, порошки груші та селери, сіль, а як крупу містять кукурудзяну, рисову крупу, при наступному співвідношенні інгредієнтів, %:

сухе картопляне пюре	29,9-39
кукурудзяна крупа	18-24
рисова крупа	20-24
яєчний порошок	7-10
порошок груші	6-10
порошок селери	5-7
сіль	0,1-1.

(11) **113127** (51) МПК
A23L 19/12 (2016.01)
A23B 7/06 (2006.01)

(21) а 2015 11351 (22) 18.11.2015
(24) 12.12.2016

(72) Бандуренко Галина Михайлівна (UA), Бессараб Олександр Семенович (UA), Писарев Максим Григорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВІТАМІНІЗОВАНОЇ СУШЕНОЇ КАРТОПЛІ**

(57) Спосіб виробництва вітамінізованої сушеної картоплі, який передбачає сортування, калібрування, миття, інспекцію, очищення, сульфитацію та доочищення, промивання, різання, бланшування, сушіння до вмісту сухих речовин 93-94 %, інспекцію, сортування, дозування, упакування, зберігання, який **відрізняється** тим, що нарізану картоплю бланшують 0,5-2 хвилини у розчині ізоаскорбінату натрію концентра-

цією 0,01-0,1 % при температурі 90-100 °С, а потім додатково витримують у морквяному соку з вмістом сухих речовин 10-50 % з додаванням аскорбінової кислоти концентрацією 1-20 % при температурі 4-30 °С протягом 1-30 хвилин і сушать, підтримуючи температуру картоплі у межах 30-60 °С.

- (11) **113128** (51) МПК
A23L 19/12 (2016.01)
A23B 7/06 (2006.01)
- (21) а 2015 **11354** (22) **18.11.2015**
(24) **12.12.2016**
(72) Бандуренко Галина Михайлівна (UA), Бессараб Олександр Семенович (UA), Писарев Максим Григорович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВІТАМІНІЗОВАНОЇ СУШЕНОЇ КАРТОПЛІ**
(57) Спосіб виробництва вітамінізованої сушеної картоплі, який передбачає сортування, калібрування, миття, інспекцію, очищення, сульфитацію та доочищення, промивання, різання, бланшування, сушіння до вмісту сухих речовин 93-94 %, інспекцію, сортування, дозування, пакування, зберігання, який **відрізняється** тим, що нарізану картоплю бланшують 0,5-2 хвилини у розчині ізоаскорбінату натрію концентрацією 0,01-0,1 % при температурі 90-100 °С, а потім додатково витримують у розчині аскорбінової кислоти концентрацією 1-20 % при температурі 4-30 °С протягом 10-30 хвилин і сушать, підтримуючи температуру картоплі у межах 30-60 °С.

- (11) **113120** (51) МПК
A23L 21/12 (2016.01)
- (21) а 2015 **09126** (22) **22.09.2015**
(24) **12.12.2016**
(72) Жеплінська Марія Михайлівна (UA), Бессараб Олександр Семенович (UA), Українець Анатолій Іванович (UA), Шешлюк Олександр Сергійович (UA), Слізовський Андрій Анатолійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ, 01601 (UA)
(54) **ГАРБУЗОВЕ ВАРЕННЯ "ЕКСТОП"**
(57) Гарбузове варення складається з гарбуза та лимонної кислоти, яке **відрізняється** тим, що додатково містить екстракт топінамбура та фруктозу, при такому співвідношенні компонентів, %:
- | | |
|----------------------|----------|
| гарбуз | 55-57 |
| екстракт топінамбура | 20-25 |
| фруктоза | 22-28 |
| лимонна кислота | 0,5-1,0. |

- (11) **113121** (51) МПК
A23L 27/10 (2016.01)
C11B 9/02 (2006.01)
- (21) а 2015 **09417** (22) **30.09.2015**
(24) **12.12.2016**
(72) Чепель Наталія Василівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ НАТУРАЛЬНИХ АРОМАТИЗАТОРІВ "ЛАВАНДОВІ АРОМАТИ"**
(57) Спосіб одержання натуральних ароматизаторів передбачає фракціонування під вакуумом ефірної олії лаванди з розділенням на терпенову фракцію і детерпенізовану ефірну олію, який **відрізняється** тим, що детерпенізовану ефірну олію лаванди додатково фракціонують на першу (1Ф), другу (2Ф), третю (3Ф), четверту (4Ф) фракції і кубовий залишок (5Ф), де першу фракцію виділяють за тиском 2,60-2,64 кПа в кількості 7,91-8,55 %, другу фракцію - за тиском 2,60-2,64 кПа в кількості 5,89-6,02 %, третю фракцію - за тиском 2,60-2,64 кПа в кількості 2,75-3,16 %, четверту фракцію - за тиском 1,30-1,32 кПа в кількості 76,64-78,50 %, кубовий залишок - в кількості 4,95-5,43 % з подальшим комбінуванням фракцій в таких масових співвідношеннях:
1Ф:2Ф:3Ф:4Ф:5Ф=(0,75-0,89):(3,75-3,92):(3,23-3,48):(20,45-21,02):(0,41-0,54), 1Ф:2Ф:3Ф:4Ф:5Ф=(1,20-1,35):(1,53-1,60):(1,26-1,45):(35,30-35,50):(2,25-2,66), 1Ф:2Ф:3Ф:4Ф:5Ф=(5,22-5,39):(4,44-4,60):(2,85-3,06):(25,20-25,47):(0,15-0,29).

A 61

- (11) **113119** (51) МПК
A61B 6/02 (2006.01)
G01R 33/44 (2006.01)
- (21) а 2015 **08579** (22) **03.09.2015**
(24) **12.12.2016**
(72) Нехлопочин Олексій Сергійович (UA), Нехлопочин Сергій Миколайович (UA)
(73) **НЕХЛОПОЧИН ОЛЕКСІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Курчатова, 9, кв. 34, м. Луганськ, 91031 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ САГІТАЛЬНОГО РОЗМІРУ КОМПРИМОВАНОГО ФАКТОРА**
(57) 1. Спосіб визначення сагітального розміру компримованого фактора (СРКФ), що викликає звуження хребетного каналу і здавлення спинного мозку, при якому проводять МРТ-томограму пошкодженої ділянки хребта у бічній проекції, який **відрізняється** тим, що на МРТ-томограмі визначають сагітальний розмір компримованого фактора по довжині перпендикуляра, опущеного від найбільш виступаючого дозоду ділянки вентральної стінки хребетного каналу, викликаної патологічним процесом або пошкодженням хребцем, до лінії, що з'єднує задньонижній край вищележачого хребця, відносно до травмованого, і задньоверхній край нижчележачого хребця і, далі, ступінь деформації вентральної стінки хребетного

каналу розраховують як абсолютну різницю розміру перпендикуляра до розміру епідурального простору під або над компресійною ділянкою.

2. Спосіб визначення сагітального розміру компримованого фактора за п. 1, який **відрізняється** тим, що ступінь деформації вентральної стінки хребетного каналу визначають за такими ознаками: якщо вищезазначена різниця становить менше V_i ширини резервних просторів, то патологія вважається I ступенем здавлювання епідурального простору, при якій показане консервативне лікування; якщо відношення становить $\frac{1}{2}$ ширини резервних просторів,

то патологія вважається II ступенем здавлювання епідуральних просторів ураженого хребта, при якій, залежно від конкретного випадку, приймається рішення про вид лікування - консервативне або хірургічне; якщо відношення відповідає ширині й більше то патологія вважається III ступенем здавлювання епідуральних просторів, при якій приймається рішення тільки про хірургічний вид лікування.

3. Спосіб визначення сагітального розміру компримованого фактора за п. 1, який **відрізняється** тим, що для отримання точного результату з метою проведення наукових досліджень ступінь деформації вентральної стінки хребетного каналу розраховують як відношення між розміром перпендикуляра (a) і середньоарифметичним розміром епідурального (резервного) простору між вентральною стінкою хребетного каналу і спинним мозком, вимірним над (b_1) і під (b_2) звуженою ділянкою хребетного каналу і виражають у відсотках, обчислюючи за формулою

$$\text{СРКФ} = \frac{2a}{b_1 + b_2} \times 100 \% .$$

(11) **113093** (51) МПК (2016.01)
A61B 17/00
B23K 13/00
A61B 18/12 (2006.01)

(21) а 2015 00904 (22) 05.02.2015
(24) 12.12.2016

(72) Паламарчук Володимир Іванович (UA), Горбовець Владислав Сергійович (UA), Ходос Валентин Андрійович (UA), Балацький Роман Олегович (UA), Бондаренко Юлія Ігорівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)

(54) **СПОСІБ ОБЛІТЕРАЦІЇ ВЕЛИКОЇ ПІДШКІРНОЇ ВЕНИ**

(57) Спосіб облітерації великої підшкірної вени, який включає перев'язку сафено-феморального співвустя та витоків великої підшкірної вени, проведення зонда в просвіт великої підшкірної вени на всьому протязі, який **відрізняється** тим, що облітерацію великої підшкірної вени виконують високочастотним електричним зварюванням за допомогою зонда, що містить в собі електродний пристрій біполярної конфігурації для подачі високочастотного струму на електроди, що розташовані на його кінці.

(11) **113137** (51) МПК (2016.01)
A61B 17/00

(21) а 2016 01607 (22) 22.02.2016
(24) 12.12.2016

(72) Милиця Костянтин Миколайович (UA)

(73) **МИЛИЦЯ КОСТЯНТИН МИКОЛАЙОВИЧ**

вул. Зелена дубрава, 7, м. Запоріжжя, 69096 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛАПАРОСКОПІЧНОГО ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ОЖИРІННЯ ТА НАДЛИШКОВОЇ МАСИ ТІЛА**

(57) Спосіб лапароскопічного хірургічного лікування ожиріння та надлишкової маси тіла, що включає подовжню резекцію шлунка з гастропластиком, який **відрізняється** тим, що виконують мобілізацію великої кривизни шлунка на всьому протязі від рівня стравохідно-шлункового переходу до антрального відділу шлунка, не доходячи до ворота 4-5 см, в перебігу якої великий сальник відділяють від шлунка, велику кривизну шлунка захоплюють одним із голкотримачів в області мобілізації великого сальника та шляхом незначного натиску інвагінують просвіт шлунка у напрямку до малої кривизни шлунка, потім передню та задню стінки шлунка, які зблизились одна до одної після інвагінації великої кривизни, зшивають, зшивати починають зверху вниз від шлунково-стравохідного переходу у напрямку до антрального відділу, перший серозно-м'язовий прокол виконують на задній стінці шлунка, другий - підхоплює шлунок в місці, де раніше знаходився сальник, третій - на передній стінці, після чого голку проводять крізь попередньо сформовану петлю на кінці нитки та затягують нитку, потім стінки шлунка зшивають таким же чином в трьох точках безперервним обвивним швом з кроком шва 1,5 см до рівня мобілізованої великої кривизни шлунка, де нитки зав'язують, голку обрізають та видаляють із черевної порожнини, поверх лінії шва накладають смужку сітки Parietex composite шириною 4-5 см, яку фіксують до передньої і задньої стінки шлунка окремими вузловими швами таким чином, щоб сітка заходила від лінії шва шлунка по 2 см в кожную сторону, виконують контроль гемостазу в черевній порожнині, шкірні отвори ушивають.

(11) **113110** (51) МПК
A61H 1/02 (2006.01)
A61F 5/02 (2006.01)

(21) а 2015 05445 (22) 03.06.2015
(24) 12.12.2016

(72) Осадчий Євген Олександрович (UA), Анісімов Анатолій Васильович (UA), Осадчий Олександр Євгенович (UA), Горбунов Олег Андрійович (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601 (UA)

(54) **ЕКЗОСКЕЛЕТОН ХРЕБТА**

(57) 1. Екзоскелетон хребта, що містить опору, розміщену нижче зони зовнішнього впливу, головотримач у вигляді ложа для підпотиличної, підщелепної і підборідної частин голови і активуючі елементи, що мають кінематичний зв'язок та з'єднання між собою

і є засобом регулювання навантаження і витягування хребта користувача, який **відрізняється** тим, що опора для хребта є розподіленою по його відділах і її виконано в вигляді жорсткого розбірного каркаса, який складається з стійок, перекладин, корсетів таза, грудного та поясного відділів хребта, які включають кульові опори, тримачі, планки, напрямні, ложі головотримача для підпотиличної, підборідної частини голови виконано в вигляді двох тримачів з накладками, що амортизують, ложі головотримача для підщелепної частини голови виконано з ременів з амортизаційними накладками, тасьмою, ворсовими застілками та липкими стрічками, головотримач з опорою для хребта з'єднуються засобом регулювання навантаження і витягування сегментів хребта що містить трос, до кінців якого, через кульову опору, прикріплено гвинт, гайки-смушки, тримач, планки з отворами, активуючі елементи виконано в вигляді гумових бинтів та витяжних пружин з тримачами, при цьому опора для хребта, корсети таза, грудного та поясного відділів, ложі головотримача, засіб регулювання навантаження і витягування хребта, активуючі елементи виконано з можливістю взаємного переміщення та роз'ємного з'єднання між собою.

2. Екзоскелетон хребта за п. 1, який **відрізняється** тим, що активуючі елементи доповнюють засобами забезпечення плавучості пристрою та користувача, а як корсети таза, поясного та грудного відділу хребта, лож головотримача для підпотиличної, підборідної та підщелепної частини голови використовують індивідуальні ортопедичні вироби.

(11) 113061

(51) МПК (2016.01)

A61K 9/00

A61K 9/28 (2006.01)

A61K 9/20 (2006.01)

A61K 31/519 (2006.01)

A61K 31/568 (2006.01)

A61K 31/00

A61P 5/26 (2006.01)

A61P 15/00

(21) а 2013 14576

(22) 14.05.2012

(24) 12.12.2016

(31) 11166091.6

(32) 13.05.2011

(33) EP

(31) 11181165.9

(32) 13.09.2011

(33) EP

(31) 11183732.4

(32) 03.10.2011

(33) EP

(86) PCT/NL2012/050336, 14.05.2012

(72) Блумерс Йоханнес Мартінус Марія (NL), Ейссенс Ан-ко Корнелус (NL), Фрейлінк Хендерік Віллем (NL), де Леєде Леонардус Герардус Йозеф (NL)

(73) ЕЙБІ АЙПІ ГИБРИТАБС Б.В.

Louis Armstrongweg 78, NL-1311 RL Almere, The Netherlands (NL)

(54) СИСТЕМА ДОСТАВКИ ЛІКАРСЬКОГО ЗАСОБУ

(57) 1. Регульована у часі система доставки лікарського засобу з негайним вивільненням для перорального

введення першого активного інгредієнта пацієнту, який потребує цього, яка включає:

ядро, що включає 10-60 мас. % мікрокристалічної целюлози, 20-70 мас. % наповнювача, вибраного з органічної і/або неорганічної солі, і 0,1-30 мас. % першого активного інгредієнта, і

першу оболонку, яка оточує ядро, що включає етилцелюлозу як гідрофобний полімер і мікрокристалічну целюлозу як гідрофільну речовину, де вагове співвідношення гідрофобного полімеру і гідрофільної речовини складає від 1:5 до 5:1.

2. Система за пунктом 1, в якій вказаний наповнювач являє собою неорганічну сіль.

3. Система за будь-яким з пунктів 1-2, в якій вказана неорганічна сіль являє собою безводний двоосновний фосфат кальцію або дигідрат сульфату кальцію.

4. Система за будь-яким з пунктів 1-3, в якій вказана система доставки являє собою таблетку.

5. Система за будь-яким з попередніх пунктів, в якій вказане ядро додатково включає нерозчинний у воді гелеутворювальний дезінтегрант, що включає поперечнозшити натрію карбоксиметилцелюлозу, натрію крохмальгліколят і/або поперечнозшитий полівінілпіролідон.

6. Система за будь-яким з попередніх пунктів, в якій ядро включає поперечнозшити натрію карбоксиметилцелюлозу, і де вказана поперечнозшита натрію карбоксиметилцелюлоза присутня в кількості не більше ніж 6 мас. % від загальної маси ядра.

7. Система за будь-яким з попередніх пунктів, в якій перший активний інгредієнт вибраний з групи, яка складається з інгібітора PDE5, агоніста рецептора 5HT1a і інгібітора нейтральної ендопептидази.

8. Система за пунктом 7, в якій інгібітор PDE5 включає силденафіл.

9. Система за пунктом 7, в якій агоніст рецептора 5HT1a включає буспірон.

10. Пристрій для доставки подвійного лікарського засобу, що включає регульовану у часі з негайним вивільненням систему доставки лікарського засобу за будь-яким з пунктів 1-9, в якій перша оболонка системи доставки лікарського засобу оточена другою оболонкою, що включає другий активний інгредієнт.

11. Пристрій за пунктом 10, в якому друга оболонка включає гідроксипропілметилцелюлозу.

12. Пристрій за пунктом 10 або пунктом 11, в якому друга оболонка забезпечує негайну доставку другого активного інгредієнта у роті.

13. Пристрій за будь-яким з пунктів 10-12, в якому другий активний інгредієнт являє собою тестостерон або функціональний аналог тестостерону.

14. Пристрій за будь-яким з пунктів 10-13, в якому друга оболонка включає циклодекстрин або похідну сполуку або їх полімер.

15. Пристрій за будь-яким з пунктів 10-14, в якому друга оболонка додатково включає ароматизуючу сполуку.

16. Пристрій за пунктом 15, в якому наявність аромату вказує на те, що пристрій необхідно тримати у роті.

17. Пристрій за будь-яким з пунктів 10-16, в якому зовнішня поверхня другої оболонки є більш грубою, ніж зовнішня поверхня першої оболонки.

18. Пристрій за будь-яким з пунктів 10-17 для застосування в лікуванні у чоловіків або жінок сексуальної дисфункції, відсутності бажання або еректильної

дисфункції і, переважно, для застосування при лікуванні зниженого статевого потягу.

19. Пристрій для доставки подвійного лікарського засобу за будь-яким з пунктів 10-18, де ядро включає:

між 100 мг і 150 мг мікрокристалічної целюлози з нормальним розміром частинок 100 мікрон і вологістю від 3,0 до 5,0 %;

між 100 мг і 150 мг дикальційфосфату безводного;

між 25 мг і 100 мг силденафілцитрату;

між 10 мг і 20 мг кроскармелози;

між 1 мг і 2 мг стеарату магнію;

перша оболонка включає:

між 5 мг і 20 мг етилцелюлози 20 сПз;

між 5 мг і 20 мг мікрокристалічної целюлози з номінальним розміром частинок приблизно 20 мікрон і вологістю менше ніж 5,0 %;

друга оболонка включає:

між 1 мг і 2 мг ГПМЦ 5 сПз;

між 2 мг і 3,5 мг гідроксипропіл В-циклодекстрину; і

між 0,1 мг і 1 мг тестостерону.

20. Пристрій для доставки подвійного лікарського засобу за будь-яким з пунктів 10-18, де ядро включає:

між 50 мг і 150 мг мікрокристалічної целюлози з номінальним розміром частинок 180 мікрон і вологістю менше ніж 1,5 %;

між 150 мг і 250 мг дигідрату сульфату кальцію;

між 1 мг і 20 мг Бупіронгідрохлориду;

між 10 мг і 20 мг кроскармелози;

між 1 мг і 10 мг стеарату магнію;

перша оболонка включає:

між 5 мг і 20 мг етилцелюлози 20 сПз;

між 10 мг і 50 мг мікрокристалічної целюлози з нормальним розміром частинок приблизно 20 мікрон і вологістю менше ніж 5 %;

друга оболонка включає:

між 1 мг і 2 мг ГПМЦ 5 сПз;

між 2 мг і 3,5 мг гідроксипропіл В-циклодекстрину; і

між 0,1 мг і 1 мг тестостерону.

21. Пристрій для доставки подвійного лікарського засобу за пунктом 19 або 20, в якому друга оболонка додатково включає між 1 мг і 2 мг олії перцевої м'яти і між 0,5 мг і 1,5 мг аспартаму.

22. Пристрій для доставки подвійного лікарського засобу, що включає регульовану в часі систему доставки лікарського засобу з негайним вивільненням за п. 1, де система включає ядро, що містить 20-50 мас. % мікрокристалічної целюлози від загальної маси ядра з номінальним розміром частинок 100 мікрон і вологістю від 3,0 до 5,0 %;

20-70 мас. % дигідрату сульфату кальцію або дикальційфосфату безводного від загальної маси ядра як наповнювача;

0,1-30 мас. % інгібітора фосфодіестерази 5 (PDE5) або агоніста рецептора 1A 5-гідрокситриптамину (5HT1Ara) від загальної маси ядра;

карбоксиметилцелюлозу, де карбоксиметилцелюлоза присутня в кількості не більше 6 мас. % від загальної маси ядра;

0,5-5 мас. % стеарату магнію від загальної маси ядра;

першу оболонку, що оточує ядро, де вказана перша оболонка включає етилцелюлозу як гідрофобний полімер і мікрокристалічну целюлозу, що має номінальний розмір частинок приблизно 20 мікрон і во-

логість менше 5,0 %, як гідрофільну речовину; де масове відношення гідрофобного полімеру і гідрофільної речовини становить від 1:5 до 5:1;

де перша оболонка оточена другою оболонкою, що включає 1-30 мас. % гідроксипропілметилцелюлози від загальної маси другої оболонки, 5-50 мас. % гідроксипропіл-бета-циклодекстрину від загальної маси другої оболонки і 0,5-10 мас. % тестостерону як другого активного інгредієнта від загальної маси другої оболонки.

23. Пристрій за пунктом 22, де масове співвідношення гідрофобного полімеру і гідрофільної речовини становить від 1:3 до 2:1.

24. Пристрій за пунктом 22 або 23, де мікрокристалічна целюлоза з номінальним розміром частинок 100 мікрон і вологістю від 3,0 до 5,0 % присутня в кількості 30-50 мас. % від загальної маси ядра.

(11) 113069

(51) МПК

A61K 31/19 (2006.01)

A61K 31/32 (2006.01)

A61K 31/295 (2006.01)

C07F 7/22 (2006.01)

C07C 59/265 (2006.01)

C07F 15/06 (2006.01)

(21) а 2014 07524

(22) 04.07.2014

(24) 12.12.2016

(72) Годован Владлена Володимирівна (UA), Матюшкіна Марина Володимирівна (UA), Сейфулліна Інна Йосипівна (UA), Гридін Тетяна Леонідівна (UA), Чибаненко Олена Анатоліївна (UA), Федчук Алла Семенівна (UA)

(73) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пров. Валіховський, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ПРОТИЧУМНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА" МОЗ УКРАЇНИ

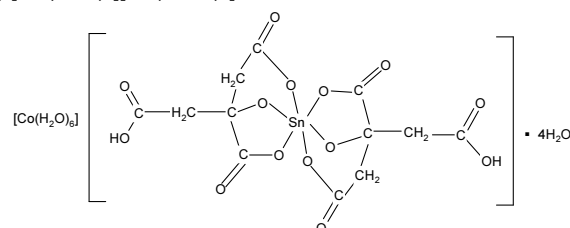
вул. Церковна, 2/4, м. Одеса, 65003 (UA)

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І. МЕЧНИКОВА

вул. Дворянська, 2, м. Одеса, 65082 (UA)

(54) КООРДИНАЦІЙНА СПОЛУКА КОБАЛЬТУ БІС(ЦИТРАТО)СТАНАТУ З ПРОТИГРИПОЗНОЮ ДІЄЮ

(57) $[\text{Co}(\text{H}_2\text{O})_6][\text{Sn}(\text{HCitr})_2] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$, $M=735,7$



який має протигрипозну дію.

(11) 113094

(51) МПК (2016.01)

A61K 35/14 (2015.01)

A61K 35/16 (2015.01)
A61P 7/00

(21) а 2015 01207 (22) 13.02.2015
(24) 12.12.2016

(72) Комісаренко Сергій Васильович (UA), Луговської Едуард Віталійович (UA), Рубленко Михайло Васильович (UA), Андрієць Володимир Григорович (UA), Корольова Дар'я Сергіївна (UA), Чернищенко Тамара Мартинівна (UA), Горницька Ольга Володимирівна (UA), Платонова Тетяна Миколаївна (UA), Макогоненко Євген Митрофанович (UA), Чернищенко Володимир Олександрович (UA)

(73) ІНСТИТУТ БІОХІМІЇ ІМ. О.В. ПАЛЛАДІНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Леонтовича, 9, м. Київ, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ АУТОЛОГІЧНОГО ФІБРИНОВОГО ГЕЛЮ ДЛЯ СТИМУЛЯЦІЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ КІСТКОВИХ І М'ЯКИХ ТКАНИН І ЗНИЖЕННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ

(57) 1. Спосіб одержання аутологічного фібринового гелю шляхом взаємодії плазми крові з ферментом у присутності іонів кальцію, який відрізняється тим, що проводять взаємодію аутологічної плазми крові з ферментом екамуліном.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що аутологічну плазму крові людини чи тварини змішують із розчином ферменту екамуліну концентрації 0,10-1,00 мг/мл при об'ємному співвідношенні 1:0,1, додаючи 0,1 мл розчину кальцію хлориду концентрації 5 %.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що використовують набір для одержання аутологічного фібринового гелю, який містить стерильні компоненти:

- ліофілізований фермент екамулін у флаконах, мг - 0,01; 0,15; 1,00;

- розчин кальцію хлориду концентрації 5 % в ампулах, мл - 1,0;

- фізіологічний розчин у ампулах, мл - 1,0.

semimembranosus більше 4 мм у місці дистальної інсерції, наявності лінійних гіперехогенних ділянок у структурі м'язової порції на рівні нижньої та середньої третин стегна констатують перший етап розвитку синовіту (безексудативний), а при наявності анехогенної ділянки рідини в супрапателлярному завороті, між листками синовіальної оболонки, з розташуванням датчика на передній супрапателлярній поверхні колінного суглоба, - діагностують другий етап розвитку синовіту (ексудативний).

(11) 113135

(51) МПК (2016.01)
A61K 36/23 (2006.01)
A61P 17/00

(21) а 2016 00375 (22) 18.01.2016
(24) 12.12.2016

(72) Паламарчук Олена Павлівна (UA), Бітаєв Віктор Анатолійович (UA), Янішевська Нінель Олексіївна (UA)

(73) ПАЛАМАРЧУК ОЛЕНА ПАВЛІВНА
пров. Жуковського, 13/16, кв. 62, м. Київ, 03022 (UA)

БІТАЄВ ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Суворова, 13, кв. 84, м. Київ, 01010 (UA)

ЯНІШЕВСЬКА НІНЕЛЬ ОЛЕКСІЇВНА
просп. 40-річчя Жовтня, 89, кв. 87, м. Київ, 03127 (UA)

(54) ФОТОСЕНСІБІЛІЗУЮЧА ЕКСТРАКТИВНА ФІТОКОМПОЗИЦІЯ

(57) 1. Фотосенсибілізуюча екстрактивна фітокомпозиція, що містить екстракт сумарних фурокумаринів, отриманих з рослин родини селерових, яка відрізняється тим, що екстракт сумарних фурокумаринів виділений з плодів пастернаку посівного (*Pastinaca sativa* L.), і містить також ефірні олії і ліпідні компоненти.

2. Фотосенсибілізуючий лікарський засіб за п. 1, який відрізняється тим, що містить сумарні фурокумарини в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

ксантотоксин	30-45
бергаптен	25-40
ізоімпінілін	10-20
імператорин	5-10
остхол	10-15.

3. Фотосенсибілізуюча екстрактивна фітокомпозиція за п. 2, яка відрізняється тим, що екстракт додатково містить фурокумарини: сфондин, ізобергаптен, ксантотоксол - до 2 мас. %.

4. Фотосенсибілізуюча екстрактивна фітокомпозиція за пп. 1-3, яка відрізняється тим, що вміст ефірних олій в екстракті - 2,0-3,0 мас. %.

5. Фотосенсибілізуюча екстрактивна фітокомпозиція за пп. 1-4, яка відрізняється тим, що вміст ліпідних компонентів в екстракті - 2,5-3,5 мас. %.

(11) 113139 (51) МПК
A61K 35/24 (2015.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(21) а 2016 04410 (22) 21.04.2016
(24) 12.12.2016

(72) Могила Олександр Олександрович (UA)

(73) МОГИЛА ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Пролетарська, 27-в, кв. 66, м. Полтава, 34022 (UA)

(54) СПОСІБ РАННЬОЇ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ СИНОВІТУ КОЛІННОГО СУГЛОБА

(57) Спосіб ранньої ультразвукової діагностики синовіту колінного суглоба шляхом проведення його візуалізації у положенні пацієнта "лежачи на спині" з визначенням наявності рідини в супрапателлярному завороті суглоба, який відрізняється тим, що дослідження проводять у положенні пацієнта "лежачи на животі", з встановленням датчика на задньо-медіальну поверхню підколінної ямки, оцінюють стан сухожильної частини напівперетинчастого м'яза та у разі виявлення потовщення діаметра сухожилка м'яза

(11) 113065

(51) МПК (2016.01)
A61K 36/185 (2006.01)
A61K 36/736 (2006.01)
A61K 36/889 (2006.01)

A61K 36/53 (2006.01)

A61K 9/00

A61P 17/02 (2006.01)

A61P 17/06 (2006.01)

A61P 17/08 (2006.01)

(21) а 2014 03936 (22) 10.09.2012

(24) 12.12.2016

(31) 11007992.8

(32) 30.09.2011

(33) EP

(86) PCT/EP2012/003802, 10.09.2012

(72) Нагаванді Алі (DE)

(73) **АЛЬНАФАРМ ГМБГ УНД КО. КГ**
Roppenbütteler Bogen 68, 22399 Hamburg, Germany (DE)

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ НА ШКІРУ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ**

(57) 1. Композиція для нанесення на шкіру, яка містить дерматологічно сумісний наповнювач, кокосову олію, фундукову олію та/або ліщинову олію та олію кропиви дводомної.

2. Композиція за п. 1, яка, крім того, містить екстракт TRF (фракцію, збагачену токотриенолом).

3. Композиція за п. 1 або 2, у якій відсоткове відношення дерматологічно сумісного наповнювача до кокосової олії до фундукової олії та/або ліщинової олії до олії кропиви дводомної лежить у діапазоні (1-50):(1-30):(1-50):(1-10).

4. Композиція за будь-яким із попередніх пунктів, яка, крім того, містить мигдалеву олію.

5. Композиція за п. 4, у якій відсоткове відношення наповнювача до кокосової олії, до фундукової олії та/або ліщинової олії до олії кропиви дводомної до мигдалевої олії лежить у діапазоні (1-50):(1-30):(1-50):(1-10):(1-20).

6. Композиція за будь-яким із попередніх пунктів, яка, крім того, містить олію гіркої мигдалю.

7. Композиція за п. 6, у якій відношення маси наповнювача до кокосової олії, до фундукової олії та/або ліщинової олії до олії кропиви дводомної, до мигдалевої олії, до олії гіркої мигдалю лежить у діапазоні (1-50):(1-30):(1-50):(1-10):(до 20):(1-10).

8. Композиція за будь-яким із попередніх пунктів, яка, крім того, містить природні ароматизатори, краще - з ароматом лаванди.

9. Композиція за будь-яким із попередніх пунктів, яка містить:

дерматологічно сумісний наповнювач - 1-50 % за масою, краще - 30-50 % за масою, навіть ще краще - 40 % за масою,

кокосова олія - 1-30 % за масою, краще - 10-30 % за масою, навіть ще краще - 15-25 % за масою, навіть ще краще - 17,5 % за масою,

фундукова олія та/або ліщинова олія - 1-50 % за масою, краще - 10-40 % за масою, навіть ще краще - 15-35 % за масою, навіть ще краще - 20-30 % за масою, навіть ще краще - 25 % за масою,

олія кропиви дводомної - 1-10 % за масою, краще - 1-7 % за масою, навіть ще краще - 3 % за масою,

мигдалева олія - до 20 % за масою, краще - 5-15 % за масою, навіть ще краще - 10 % за масою,

екстракт TRF (фракція, збагачена токотриенолом) - до 20 % за масою, краще - 1-10 % за масою, навіть ще краще - 2-7 % за масою, навіть ще краще - 3 % за масою,

олія гіркої мигдалю - до 10 % за масою, краще - 0,5-3 % за масою, навіть ще краще - 1 % за масою, ароматична речовина - до 1 % за масою, краще - 0,3-0,7 % за масою, навіть ще краще - 0,5 % за масою,

де всі відсотки за масою стосуються загальної кількості композиції.

10. Композиція за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що її запропоновано у формі наступного: мазь, крем, лосьйон, настойка, олія або гель.

11. Композиція за будь-яким із попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що дерматологічно сумісний наповнювач вибрано з наступних груп:

a) гідрофобні мазі,

b) ліпофільні гелі,

c) ліпогелі,

d) мазі, які абсорбують воду мазі W/O-абсорбції,

e) мазі O/W-абсорбції,

f) ліпофільні креми,

g) W/O-лосьйони,

h) квазі-W/O-креми,

i) гідрофільні креми,

j) гідрофільні лосьйони,

k) гідрофільні гелі.

12. Композиція за будь-яким із пп. 1-11 для застосування як медикаменту для лікування хвороби шкіри, зокрема наступного: псоріаз, нейродерматит, atopічний дерматит, себореїний дерматит, кропивниця, еритема та лишайна платиподія, а також для лікування ран/опіків шкіри та мозолів.

13. Застосування композиції за будь-яким із пп. 1-11 для лікування хвороб шкіри, зокрема наступного: псоріаз, нейродерматит, atopічний дерматит, себореїний дерматит, кропивниця, еритема та лишайна платиподія, а також для лікування ран/опіків шкіри та мозолів.

(11) 113096

(51) МПК (2016.01)

A61K 38/46 (2006.01)

A61K 31/198 (2006.01)

A61P 31/04 (2006.01)

A61P 31/10 (2006.01)

A61K 9/00

A61K 47/32 (2006.01)

C08L 29/04 (2006.01)

(21) а 2015 01596

(22) 24.02.2015

(24) 12.12.2016

(72) Декіна Світлана Сергіївна (UA), Романовська Ірина Ігорівна (UA), Овсепян Ані Місаківна (UA)

(73) **ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМ. О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080 (UA)

(54) **АНТИМІКРОБНИЙ МУКОАДГЕЗИВНИЙ МАТЕРІАЛ**

(57) Антимікробний мукоадгезивний матеріал, що містить лізоцим, гідрогелеву полімерну матрицю і воду, який **відрізняється** тим, що як гідрогелеву полімерну матрицю він містить кріогель полівінілового спирту, додатково містить хлоргексидину біглюконат і динатрієву сіль етилендіамінтетраоцтової кислоти, з наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:

лізоцим	0,2-5,0
хлоргексидину біглюконат	0,001-0,005
динатрієва сіль етилендіамін- траоцтової кислоти	0,01-0,03
полівініловий спирт	5,0-7,0
вода	решта.

(11) 113049

(51) МПК
A61K 39/395 (2006.01)
A61M 5/178 (2006.01)
 A61P 31/20 (2006.01)

(21) а 2013 06153

(22) 17.10.2011

(24) 12.12.2016

(31) 1058464

(32) 18.10.2010

(33) FR

(31) 61/454,248

(32) 18.03.2011

(33) US

(86) РСТ/EP2011/068090, 17.10.2011

(72) Шакорнак Ізабелль (FR), Ікелеф-Грібі Набіла (FR),
 Ронзон Фредерік (FR), Тірефор Жюльєн (FR), Лентш
 Граф Сандрін (FR)

(73) САНОФІ ПАСТЕР

2 avenue Pont Pasteur, F-69367 Lyon cedex 07,
 France (FR)

(54) СПОСІБ ЗБЕРІГАННЯ ВАКЦИНИ, ЯКА МІСТИТЬ
 АД'ЮВАНТ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІЮ

(57) 1. Контейнер для зберігання і/або введення вакцин-
 ної композиції, де даний контейнер містить вакцин-
 ну композицію, що містить антиген вірусу гепатиту В,
 адсорбований на ад'юванті у вигляді оксигідроксиду
 алюмінію, і закритий пристроєм, який діє як пробка,
 де поверхня цього пристрою, що контактує з компо-
 зицією, покрита фторполімером.

2. Контейнер за п. 1, де вакцинна композиція знахо-
 диться в рідкій або ліофілізованій формі.

3. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, де
 фторполімер вибраний з групи, що складається з по-
 літетрафторетилену (ПТФЕ), політетрафторпропіле-
 ну (ПТФП), фторованого етилен-пропілену (ФЕП, спів-
 полімер гексафторпропілену і тетрафторетилену),
 поліхлортрифторетилену (ПХТФЕ), перфторалкок-
 си-співполімеру (ПФА), полі(етилен-тетрафторети-
 лен-співполімеру) (ЕТФЕ), полі(етиленхлортрифтор-
 етилену) (ЕХТФЕ), полівінілфториду (ПВФ) і поліві-
 ніліденфториду (ПВДФ).

4. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, де
 внутрішні поверхні покриті полімеризованим силіко-
 ном.

5. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, де
 даний контейнер являє собою резервуар шприца,
 який закритий плунжером.

6. Контейнер за будь-яким з попередніх пунктів, де
 вакцинна композиція додатково містить дифтерій-
 ний антигенний епітоп, правцевий антигенний епі-
 топ, антигенний епітоп коклюшу, поліовірусний ан-
 тигенний епітоп і HiB антигенний епітоп.

7. Застосування контейнера, закритого пристроєм,
 який діє як пробка, де поверхня цього пристрою, що
 контактує з композицією, покрита фторполімером,
 для зберігання вакцинної композиції, що містить ан-

тиген вірусу гепатиту В, адсорбований на ад'юванті
 у вигляді оксигідроксиду алюмінію.

8. Застосування за п. 7, де внутрішні поверхні по-
 криті полімеризованим силіконом.

9. Застосування за п. 7, де вакцинна композиція до-
 датково містить дифтерійний антигенний епітоп, пра-
 вцевий антигенний епітоп, антигенний епітоп коклю-
 шу, поліовірусний антигенний епітоп і HiB антигенний
 епітоп.

(11) 113052

(51) МПК
A61K 45/06 (2006.01)

(21) а 2013 08884

(22) 15.07.2013

(24) 12.12.2016

(31) 12.56913

(32) 17.07.2012

(33) FR

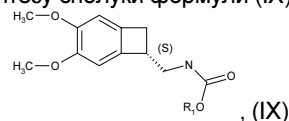
(72) Сандрін Педрагоса Моро (FR), Франсуа Лефулон
 (FR), Франсіско Моріс Варас (ES), Хавьер Гонзалес Са-
 бін (ES)

(73) ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЄ

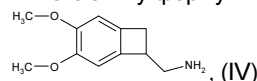
35, rue de Verdun, F-92284 Suresnes Cedex, Fran-
 ce (FR)

(54) СПОСІБ ФЕРМЕНТНОГО СИНТЕЗУ (7S)-1-(3,4-ДИ-
 МЕТОКСИБІЦИКЛО[4.2.0]ОКТА-1,3,5-ТРИЕН-7-ІЛ)-
 N-МЕТИЛМЕТАНАМІНУ ТА ВИКОРИСТАННЯ В СИ-
 НТЕЗІ ІВАБРАДИНУ ТА ЙОГО СОЛЕЙ

(57) 1. Спосіб синтезу сполуки формули (IX):



де R₁ являє собою лінійну або розгалужену C₁-C₆ ал-
 кильну, алілну або бензильну групу,
 шляхом енантіоселективного ферментативного аци-
 лювання рацемічного аміну формули (IV):



використовуючи ліпазу (EC 3.1.1.3 в міжнародній
 класифікації ферментів), з карбонатом формули R₁O-
 (CO)-OR₁, де R₁ є таким, як визначено вище, в кіль-
 кості в діапазоні від 1 до 15 молярних еквівалентів
 відносно аміну формули (IV), в органічному або во-
 дному розчиннику, суміші органічних розчинників або
 в суміші органічних і водних розчинників, в концен-
 трації від 5 до 500 г/л сполуки формули (IV) на літр ро-
 зчинника або суміші розчинників,
 при співвідношенні E/S від 10/1 до 1/100, за темпе-
 ратури від 25 °C до 40 °C.

2. Спосіб синтезу за п. 1, який **відрізняється** тим,
 що ліпазу вибирають із ліпаз *Pseudomonas fluores-*
cens, *Pseudomonas seracis*, підшлункової залози сви-
 ні, і ліпази PS 'Amano' SD (*Burkholderia seracis*) і IM
 (імобілізовані на діатоміті).

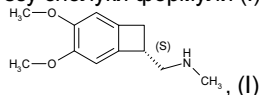
3. Спосіб синтезу за п. 2, який **відрізняється** тим, що
 ліпаза є ліпазою *Pseudomonas seracis* або ліпазою
 PS 'Amano' IM.

4. Спосіб синтезу за будь-яким з пп. 1-3, який **відрі-**
зняється тим, що співвідношення E/S становить від
 1/1 до 1/10.

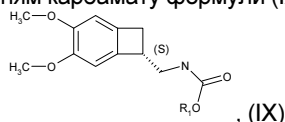
5. Спосіб синтезу за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що розчинник вибирають із ТБМЕ, ТГФ, 2-МетГФ і 1,4-діоксану, самостійно або в суміші із буфером з pH=7.

6. Спосіб синтезу за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що R₁ є групою етилу, алілу або бензилу.

7. Спосіб синтезу сполуки формули (I):

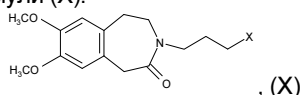


шляхом ферментативного ацилювання рацемічного аміну формули (IV), вказаного у будь-якому з пп. 1-6, з одержанням карбамату формули (IX):

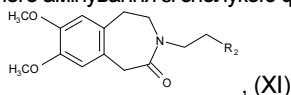


де R₁ являє собою лінійну або розгалужену C₁-C₆алкілну, алільну або бензилну групу, який потім відновлюють з використанням відновлювача, вибраного із LiAlH₄ і Red-Al, щоб одержати сполуку формули (I).

8. Спосіб синтезу за п. 7, який **відрізняється** тим, що сполуку формули (I) потім або поєднують зі сполукою формули (X):



де X являє собою атом галогену, або, за присутності відновлювача, піддають реакції відновлювального амінування зі сполукою формули (XI):



де R₂ являє собою групу, вибрану із CHO і CHR₃R₄, де R₃ і R₄, кожен, являє собою лінійну або розгалужену (C₁-C₆)алкоксигрупу або утворюють, разом з атомом вуглецю, який їх несе, 1,3-діоксанове, 1,3-діоксоланове або 1,3-діоксепанове кільце, з одержанням івабрадину, який потім перетворюють на адитивну сіль з фармацевтично прийнятною кислотою у безводній або в гідратованій формі.

9. Спосіб синтезу за п. 8, який **відрізняється** тим, що X є атомом йоду.

10. Спосіб синтезу за п. 8, який **відрізняється** тим, що сполука формули (I), яка використовується в реакції відновлювального амінування, перебуває у формі її гідрохлориду, з одержанням івабрадину у формі гідрохлориду.

11. Спосіб синтезу за п. 8 або п. 10, який **відрізняється** тим, що реакцію відновлювального амінування зі сполукою формули (XI) здійснюють за присутності дигідрогену, який каталізують паладієм-на-вуглеці.

(31) 13158407.0

(32) 08.03.2013

(33) EP

(31) 13/790,487

(32) 08.03.2013

(33) US

(31) 2808875

(32) 08.03.2013

(33) CA

(86) PCT/IB2014/000860, 07.03.2014

(72) Кой Тобі (GB)

(73) ТЕВА ФАРМАСЬЮТИКАЛ ІНДАСТРІЗ ЛІМІТЕД

5 Basel Street, 49131 Petach Tiqua, Israel (IL)

(54) ІН'ЕКТОРНИЙ ПРИСТРІЙ БАГАТОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ ДЛЯ ШПРИЦА

(57) 1. Ін'екторний пристрій, який містить:

(а) перший корпусний вузол, виконаний з можливістю утримування шприца;

(б) другий корпусний вузол, що включає в себе зовнішній корпус і внутрішній корпус, при цьому внутрішній корпус виконаний з можливістю аксіальної фіксації відносно першого корпусного вузла, при цьому зовнішній корпус виконаний з можливістю переміщення аксіально відносно першого корпусного вузла між висунутим положенням і відведеним назад положенням, при цьому другий корпусний вузол включає в себе ін'єкційний вузол, виконаний з можливістю керування шприцом для введення лікарської речовини зі шприца, при цьому другий корпусний вузол включає в себе спускову ланку, виконану з можливістю запуску ін'єкційного вузла тільки тоді, коли зовнішній корпус знаходиться у відведеному назад положенні, при цьому другий корпусний вузол включає в себе відхиляючу ланку, що зміщує зовнішній корпус у висунуте положення;

(с) запірну ланку, що жорстко утримує зовнішній корпус у висунутому положенні; а також

(д) взаємоблокувальний вузол, виконаний з можливістю поворотного приєднання першого корпусного вузла до другого корпусного вузла у визначеному поворотному положенні, при цьому взаємоблокувальний вузол також виконаний з можливістю розблокування запірної ланки, коли перший і другий корпусні вузли знаходяться у визначеному поворотному положенні, при цьому зовнішній корпус здатний переміщуватися відносно першого корпусного вузла у відведене назад положення, протидіючи зміщенню, що утворюється відхиляючою ланкою, коли запірна ланка розблокована.

2. Ін'екторний пристрій за п. 1, при цьому перший корпусний вузол включає в себе перший індикатор суміщення, при цьому зовнішній корпус другого корпусного вузла включає в себе другий індикатор суміщення, при цьому перший і другий індикатори суміщення суміщуються, коли перший і другий корпусні вузли орієнтовані у визначеному поворотному положенні.

3. Ін'екторний пристрій за п. 1, при цьому взаємоблокувальний вузол включає в себе взаємоблокувальну смугу, яка зорово доступна між першим корпусним вузлом і другим корпусним вузлом, коли зовнішній корпус розміщений у висунутому положенні, при цьому взаємоблокувальна смуга не видна, коли зовнішній корпус знаходиться у відведеному назад положенні.

(11) 113123

(51) МПК

A61M 5/24 (2006.01)

A61M 5/20 (2006.01)

(21) а 2015 09742

(22) 07.03.2014

(24) 12.12.2016

4. Ін'єкторний пристрій за п. 1, при цьому запірна ланка включає в себе гнучкий запірний гак, розташований на внутрішньому корпусі, при цьому запірний гак виконаний з можливістю входження в зачеплення з плечем, розташованим на внутрішній частині зовнішнього корпусу, при цьому взаємоблокувальний вузол включає в себе лапку, що відгинає запірний гак від плеча, коли перший і другий корпусні вузли орієнтовані у визначеному поворотному положенні.

5. Ін'єкторний пристрій за п. 4, при цьому спускова ланка включає в себе кнопку, встановлену на зовнішньому корпусі і виконану з можливістю переміщення між положенням готовності і натиснутим положенням, при цьому кнопка рознесена досить далеко від ін'єкційного вузла, коли зовнішній корпус розміщений у висунутому положенні, щоб не дозволити кнопці запустити ін'єкційний вузол, навіть будучи в натиснутому положенні, при цьому переміщення зовнішнього корпусу у відведене назад положення переміщує кнопку досить близько до ін'єкційного вузла, щоб забезпечити можливість запуску ін'єкційного вузла, коли кнопка переміщується у натиснуте положення.

6. Ін'єкторний пристрій за п. 5, при цьому ін'єкційний вузол включає в себе штовхач, а також пружину, що зміщує штовхач в напрямку шприца, при цьому штовхач включає в себе гнучкий запірний важіль, який входить в зачеплення з плечем, утвореним внутрішнім корпусом для утримання штовхача, протидіючи зміщенню, що утворюється пружиною, при цьому переміщення кнопки досить близько до ін'єкційного вузла включає в себе переміщення кнопки в межах досяжності гнучкого запору, так що переміщення кнопки в натиснуте положення скидає гнучкий запор з плеча для вивільнення штовхача.

7. Ін'єкторний пристрій за п. 6, при цьому відхиляюча ланка зміщує зовнішній корпус в напрямку висунутого положення шляхом зміщення кнопки від внутрішнього корпусу в напрямку положення готовності.

8. Ін'єкторний пристрій за п. 4, при цьому зовнішній корпус переміщується відносно першого корпусного вузла, коли перший корпусний вузол підтискається до ділянки ін'єкції, при цьому користувач захоплює зовнішній корпус і проштовхує зовнішній корпус в напрямку ділянки ін'єкції.

9. Ін'єкторний пристрій за п. 1, при цьому шприц містить композицію, до складу якої входить глатирамеру ацетат.

10. Ін'єкторний пристрій за п. 9, при цьому композиція являє собою 1 мл композиції, що містить 20 мг глатирамеру ацетату.

11. Ін'єкторний пристрій за п. 9, при цьому композиція являє собою 1 мл композиції, що містить 40 мг глатирамеру ацетату.

12. Ін'єкторний пристрій за п. 1, при цьому шприц включає в себе голку, виконану з можливістю продовження з першого корпусного вузла в ході етапу видачі, при цьому перший корпусний вузол включає в себе регулятор глибини, що змінює довжину відрізка голки, що продовжується з першого корпусного вузла.

13. Ін'єкторний пристрій за п. 12, при цьому регулятор глибини здатний переміщуватися між дискретними положеннями зупинника, при цьому кожне дискретне положення зупинника відповідає різній гли-

бині введення голки так, що переміщення регулятора глибини в одне з дискретних положень зупинника встановлює відповідну глибину проникнення голки.

14. Ін'єкторний пристрій за п. 12, що додатково містить знімач кожуха голки, який насаджується на регулятор глибини, при цьому знімач кожуха голки виконаний з можливістю з'єднання з першим корпусним вузлом так, що регулятор глибини залишається аксіально і обертально нерухомим в процесі будь-якого переміщення знімача кожуха голки.

15. Ін'єкторний пристрій за п. 12, при цьому на регулятор глибини відображаються цифри для позначення глибини проникнення голки, при цьому цифри, що відображаються, мають розмір щонайменше 4 мм.

16. Ін'єкторний пристрій за п. 1, при цьому другий корпусний вузол включає в себе стисну захоплювану поверхню, що продовжується по ділянці зовнішньої частини другого корпусного вузла.

17. Ін'єкторний пристрій за п. 1, при цьому як перший, так і другий корпусний вузол включає в себе нарізну ділянку, яка кріпиться до іншої нарізної ділянки для з'єднання першого і другого корпусних вузлів.

18. Ін'єкторний пристрій за п. 17, при цьому кожна з нарізних ділянок включає в себе різь, що продовжується не більше ніж по внутрішній окружності відповідного корпусного вузла.

19. Ін'єкторний пристрій за п. 18, при цьому різь кожної нарізної ділянки продовжується приблизно по половині внутрішньої окружності відповідного корпусного вузла.

20. Ін'єкторний пристрій за п. 18, при цьому перший корпусний вузол включає в себе першу лапку, а другий корпусний вузол утворює замкову поверхню, при цьому перша лапка заходить на замкову поверхню, коли перший і другий корпусні вузли з'єднані між собою за допомогою різі, при цьому перша лапка видає чутний звук, коли перша лапка заходить на замкову поверхню.

21. Ін'єкторний пристрій за п. 1, що додатково містить ланку індикації миттєвого завершення, розташовану у внутрішньому просторі зовнішнього корпусу, при цьому ланка індикації миттєвого завершення виконана з можливістю переміщення відносно зовнішнього корпусу між першим положенням і другим положенням, при цьому ланка індикації миттєвого завершення зовнішньо недоступна через вікно, утворене в зовнішньому корпусі, знаходячись в першому положенні, при цьому її можна бачити через вікно при знаходженні у другому положенні, при цьому переміщення ланки індикації миттєвого завершення з першого положення у друге положення ініціюється при завершенні етапу видачі.

22. Ін'єкторний пристрій за п. 21, при цьому через вікно можна бачити зміну кольору, коли ланка індикації миттєвого завершення переміщується з першого положення у друге положення.

23. Ін'єкторний пристрій за п. 21, при цьому ін'єкторний пристрій видає чутний звук при завершенні етапу видачі.

24. Ін'єкторний пристрій за п. 21, при цьому ланка індикації миттєвого завершення зміщується в напрямку другого положення відхиляючою ланкою; при цьому ін'єкційний вузол включає в себе щонайменше одну стопорну ланку, яка утримує ланку індикації миттєвого завершення, протидіючи зміщенню,

що утворюється відхиляючою ланкою, при цьому стопорна ланка автоматично деблокує ланку індикації при завершенні етапу видачі.

- (11) **113076** (51) МПК (2016.01)
A61M 16/00
A61M 13/00
A61K 33/14 (2006.01)
A61P 11/00
- (21) а 2014 10203 (22) 17.09.2014
(24) 12.12.2016
- (72) Лемко Ольга Іванівна (UA), Лемко Іван Степанович (UA), Решетар Діана Василівна (UA), Павлович Габрієла Михайлівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР "РЕАБІЛІТАЦІЯ" МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**
вул. Великокам'яна, 10, м. Ужгород, Закарпатська обл., 88000 (UA)

(54) СПОСІБ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА НЕГОСПІТАЛЬНУ ПНЕВМОНІЮ

(57) Спосіб відновлювального лікування хворих на негоспітальну пневмонію, що включає дію аерозольного середовища кам'яної солі в процесі галоаерозольотерапії, який **відрізняється** тим, що з метою посилення гіперосмолярного впливу на слизову трахеобронхіального дерева щодня проводять два сеанси галоаерозольотерапії в фазі високого насичення аерозоллю тривалістю 30 хвилин кожен, протягом яких динамічно змінюють концентрацію аерозоллю кам'яної солі від 12 мг/м^3 до 6 мг/м^3 шляхом контрольованої зміни співвідношення частинок розміром до 7 мкм і більше 10 мкм від 200:110 на початку сеансу до 600:35 в кінці 30-хвилинного сеансу галоаерозольотерапії, причому сеанси проводять з інтервалом в 3-5 годин, лікування призначають відразу після закінчення курсу антибіотикотерапії і проводять протягом 15-20 днів.

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

- (11) **113085** (51) МПК
B01D 11/02 (2006.01)
B01D 1/28 (2006.01)
- (21) а 2014 11977 (22) 05.11.2014
(24) 12.12.2016
- (72) Зав'ялов Володимир Леонідович (UA), Мисюра Тарас Григорович (UA), Попова Наталія Вікторівна (UA), Бодров Віктор Семенович (UA), Запорожець Юлія Владиславівна (UA), Деканський Вадим Євгенович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ВАКУУМ-ВІБРОЕКСТРАКТОР ПЕРІОДИЧНОЇ ДІЇ З КОМБІНОВАНИМ ЕНЕРГОПІДВЕДЕННЯМ**
- (57) Вакуум-віброекстрактор періодичної дії з комбінованим енергопідведенням, що містить циліндричний корпус з кришкою із розміщенням на ній віброприводом, з'єднаним через шток, та перфорований диск з гнучким контейнером, що має проникну поверхню для екстрагента, закріпленим на сітчастій нерухомій опорі, під якою в нижній частині корпуса розміщено регульований за амплітудою і частотою коливань випромінювач високочастотних механічних коливань, який **відрізняється** тим, що апарат додатково оснащений зовнішнім вакуумованим циркуляційним контуром, який складається з барометричної трубки, що з'єднує робочий об'єм апарата з випарним пристроєм, який має обвідний контур і парову камеру, що з'єднані із збірником конденсату через конденсатор.

- (11) **113113** (51) МПК
B01D 11/02 (2006.01)
C12G 1/02 (2006.01)
C11B 1/10 (2006.01)
- (21) а 2015 06562 (22) 03.07.2015
(24) 12.12.2016
- (72) Чернелевський Ігор Володимирович (UA), Зав'ялов Володимир Леонідович (UA), Марценюк Олександр Степанович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ПРОТИТЕЧІЙНИЙ ШНЕКОВИЙ ЕКСТРАКТОР БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ З ПРОМІЖНИМ ВІДЖИМОМ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ**
- (57) Протитечієвий шнековий екстрактор безперервної дії з проміжним віджимом рослинної сировини, що

містить корпус зі шнеком на центральному валу та з пристроями підведення та відведення твердої і рідкої фаз, який **відрізняється** тим, що корпус секціонований, містить початкову та основні секції, причому кожна основна секція включає трискладовий перфорований шнек, що має зовнішню конічну частину зі змінним внутрішнім діаметром від 200-10000 мм до 135-6000 мм з постійним кроком шнека 100-8500 мм, циліндричну частину діаметром 200-10000 мм з постійним кроком шнека 100-8500 мм і внутрішню конічну частину - зі змінним зовнішнім діаметром від 200-10000 мм до 135-6000 мм, і кроком витків шнека, що йде в порядку зменшення в залежності від діаметра конічної частини від 170-8000 мм до 70-3500 мм та конічну частину, яка є перфорованою в усіх секціях, окрім останньої, причому в останній секції конічна частина неперфорована, а початкова секція включає двоскладовий перфорований шнек, що має циліндричну частину діаметром 200-10000 мм з постійним кроком шнека 100-8500 мм і внутрішню конічну частину - зі змінним зовнішнім діаметром від 200-10000 мм до 135-6000 мм, і кроком витків шнека, що йде в порядку зменшення в залежності від діаметра конічної частини від 170-8000 мм до 70-3500 мм.

В 06

- (11) **113133** (51) МПК
B06B 1/16 (2006.01)
- (21) а 2015 12896 (22) 28.12.2015
(24) 12.12.2016
- (72) Чубик Роман Васильович (UA), Ярошенко Леонід Вікторович (UA), Зрайло Назар Михайлович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Сонячна, 3, м. Вінниця, 21008 (UA)
- (54) **КЕРОВАНИЙ СИМЕТРИЧНИЙ ДЕБАЛАНСНИЙ ВІБРОПРИВОД**
- (57) Керований симетричний дебалансний вібропривод, що складається із корпусу, в якому на підшипниках встановлено приводний вал з двома діаметрально протилежно зустрічно напрямленими канавками, що мають довжину, рівну половині кроку гвинта, і розміщенням на валу нерухомим і рухомим дебалансами та механізмом регулювання положення рухомого дебалансу, що виконаний у вигляді шпонок, розміщених в канавках і зв'язаних з рухомим дебалансом, який **відрізняється** тим, що на приводному валу встановлено два нерухомих відносно нього дебаланси, центри мас яких і вісь приводного вала лежать в одній площині, а по обидва боки від кожного нерухомого дебалансу виконано по парі діаметрально протилежних зустрічно напрямлених канавок та розміщено по парі рухомих дебалансів з механізмами регулювання їх положення, причому, механізми регулювання положення рухомих дебалансів жорстко кінематично зв'язані у кожній парі та між парами і отримують переміщення вздовж осі приводного вала від механізмів

му гвинтової подачі з приводом від крокового двигуна.

B 22

- (11) **113070** (51) МПК (2016.01)
B22D 1/00
C21C 7/072 (2006.01)
C22B 9/05 (2006.01)
B22D 41/42 (2006.01)
B22D 41/58 (2006.01)
- (21) а 2014 08330 (22) 01.02.2013
 (24) 12.12.2016
 (31) 12154318.5
 (32) 07.02.2012
 (33) EP
 (86) PCT/EP2013/052035, 01.02.2013
 (72) Янг Бін (CN)
 (73) ВЕЗУВІУС КРУСІБЛ КОМПАНИ
 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801,
 United States of America (US)
- (54) **ГАЗОПРОДУВАЛЬНА ПРОБКА, ЯКА МІСТИТЬ ІНДИКАТОРИ ЗНОШУВАННЯ**
- (57) 1. Газопродувальна пробка (1) для вдування газу в металургійний резервуар, яка містить:
 (а) видовжений корпус (2), який є виконаним з першого вогнетривкого матеріалу і простягається від першого впускного кінця (2а) до другого впускного кінця (2b) на відстань Н, виміряну вздовж центральної подовжньої осі (X1), який містить
 (b) принаймні один шлях газового потоку (3), який забезпечує рідинне сполучення впуску (3а) для газу, розташованого на вищезгаданому першому впускному кінці вищезгаданого видовженого корпусу, з випуском (3b) для газу, який розташовується на протилежному другому впускному кінці,
 (с) кінцевий візуальний індикатор зношування (5) у формі видовженого осердя, що простягається від першого впускного кінця (2а) на першу відстань h1, виміряну вздовж центральної подовжньої осі (X1), яка є меншою за довжину Н видовженого корпусу, причому $h1 < N$, при цьому вищезгаданий кінцевий візуальний індикатор є виконаним з другого вогнетривкого матеріалу зовнішній вигляд якого є відмінним від зовнішнього вигляду першого вогнетривкого матеріалу зовнішнього вигляду, принаймні при температурі від 800 до 1500 °C, яка відрізняється тим, що також включає проміжний візуальний індикатор зношування (4), який є частково вставленим у кінцевий візуальний індикатор зношування (5) і простягається від початкової відстані h0 до кінцевої відстані h2 від першого впускного кінця (2а), причому $h0 < h1 < h2 < N$, і проміжний візуальний індикатор зношування (4) є виконаним з третього матеріалу, який дозволяє надавати зовнішнього вигляду, відмінного від вигляду першого та другого вогнетривких матеріалів, принаймні при температурі від 800 до 1500 °C.
 2. Газопродувальна пробка за п. 1, яка відрізняється тим, що третім матеріалом проміжного візуального індикатора зношування (4) є метал, в оптимальному варіанті - сталь, у ще кращому варіанті - ву-

глицева сталь або нержавіюча сталь, яка принаймні частково розплавляється у контакт з розплавленим металом, який буде піддаватися литтю, залишаючи порожнину, яка містить певну кількість вищезгаданого металу, який буде піддаватися литтю.

3. Газопродувальна пробка за п. 1, яка відрізняється тим, що третім матеріалом проміжного візуального індикатора зношування (4) є вогнетривкий матеріал, в оптимальному варіанті - вибраний з групи, до якої належать карбід кремнію, магнезит, глинозем, придатний до лиття $Al_2O_3-SiO_2$, Al_2O_3 , шпінель, Al-C, Mg-Cr, в оптимальному варіанті - Al-C.

4. Газопродувальна пробка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що другий вогнетривкий матеріал кінцевого візуального індикатора зношування (5) вибраний з групи, до якої належать карбід кремнію, магнезит, глинозем, придатний до лиття $Al_2O_3-SiO_2$, Al_2O_3 , шпінель, Al-C, Mg-Cr, в оптимальному варіанті - Al-C, і відрізняється від проміжного візуального індикатора зношування у разі, якщо він є виконаним з вогнетривкого матеріалу.

5. Газопродувальна пробка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що довжина h2-h0 проміжного візуального індикатора зношування (4) становить від 25 до 150 мм, в оптимальному варіанті - від 30 до 100 мм, у ще кращому варіанті - від 40 до 70 мм, і висота h2 між основою пробки та верхньою частиною проміжного індикатора зношування становить не більше за 400 мм, в оптимальному варіанті - не більше за 300 мм, у ще кращому варіанті - не більше за 200 мм.

6. Газопродувальна пробка за попереднім пунктом, яка відрізняється тим, що довжина h1-h0 частини проміжного візуального індикатора зношування (4), вставленої у кінцевий візуальний індикатор зношування (5) становить від 10 до 75 мм, в оптимальному варіанті - від 15 до 50 мм, у ще кращому варіанті - від 20 до 30 мм.

7. Газопродувальна пробка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що проміжний та кінцевий візуальні індикатори зношування (4, 5) мають поперечний розріз, перпендикулярний центральній подовжній осі (X1) різних форм.

8. Газопродувальна пробка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що вищезгаданий принаймні один шлях газового потоку (3) має форму однієї або кількох щілин, простягаючись від впускного кінця (2а) до випускного кінця (2b) пробки, або в альтернативному варіанті визначається відкритою пористістю першого вогнетривкого матеріалу, з якого виконано корпус (2) пробки.

9. Газопродувальна пробка за будь-яким з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що проміжний візуальний індикатор зношування (4) є виконаним з електропровідного матеріалу, такого як метал, і утворюється електрична схема (100, 101, 102) між двома окремими точками проміжного візуального індикатора зношування (4) на рівні між h0 та h2, причому вищезгадана електрична схема також включає з'єднаний з нею світловий індикатор (L1, L2, L3).

10. Металургійний резервуар (31), який включає газопродувальну пробку за будь-яким з попередніх пунктів з випуском (3b) для газу у рідинному сполученні з внутрішнім простором вищезгаданого резервуара.

11. Металургійний резервуар за попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що є ковшем або розливальним пристроєм.

(11) **113109** (51) МПК
B22F 5/12 (2006.01)
B23K 35/40 (2006.01)

(21) а 2015 05125 (22) 25.05.2015
(24) 12.12.2016

(72) Говорун Тетяна Павлівна (UA), Марченко Станіслав Вікторович (UA), Любич Олександр Йосипович (UA)

(73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)

(54) **ПОРОШКОВИЙ ДРІТ ДЛЯ НАПЛАВЛЕННЯ**

(57) Порошковий дріт для наплавлення, що складається зі сталеві низьковуглецевої оболонки і порошкоподібної шихти, яка містить залізний порошок, графіт, феротитан, феромарганець і силікокальцій, який **відрізняється** тим, що до складу шихти введено феробор, при наступному співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

графіт	11,0-15,0
феротитан	25,0-35,0
феробор	15,0-25,0
феромарганець	4,0-6,0
силікокальцій	1,5-2,5
залізний порошок	16,5-43,5,
при цьому коефіцієнт заповнення порошкового дріту складає 26-28 %.	

В 23

(11) **113097** (51) МПК
B23K 9/20 (2006.01)
B23K 9/08 (2006.01)

(21) а 2015 01622 (22) 24.02.2015
(24) 12.12.2016

(72) Калеко Давид Михайлович (UA)

(73) **КАЛЕКО ДАВИД МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Тургенєвська, 16, кв. 8, м. Київ-54, 01054 (UA)

(54) **СПОСІБ ДУГОКОНТАКТНОГО ПОДОВЖНЬОГО ПРИВАРЮВАННЯ**

(57) 1. Спосіб дугоконтактного подовжнього приварювання деталей, при якому між однією деталлю та деталлю-виробом, які повинні бути приварені, прикладають електричну напругу, що приводить до запалювання дуги між ними, внаслідок чого відбувається плавлення поверхонь деталей, що зварюються, після чого деталі з'єднують в стик з утворенням зварювального шва, при цьому дугу під час горіння переміщують між деталями, що зварюються, за допомогою магнітного поля, вектор індукції якого та вектор зварювального струму лежать у площині, перпендикулярній лінії з'єднання деталей, який **відрізняється** тим, що магнітне поле створюють електричним струмом, який живиться від додаткового джерела

та та тече по деталі паралельно лінії з'єднання з протилежною деталлю-виробом.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що електричний струм додаткового джерела живлення має змінну полярність у формі прямокутного меандру з періодом $T=2l/v$, де l - довжина деталі, що приварюється, а v - швидкість руху дуги.

В 63

(11) **113098** (51) МПК (2016.01)
B63B 1/00
B63B 1/36 (2006.01)
B63B 38/00
B63B 43/02 (2006.01)
B63G 8/41 (2006.01)
B63C 11/34 (2006.01)

(21) а 2015 01643 (22) 25.02.2015
(24) 12.12.2016

(72) Кириченко Євген Ігорович (UA), Кириченко Ігор Вікторович (UA), Тешин Андрій Миколайович (UA)

(73) **КИРИЧЕНКО ЄВГЕН ІГОРОВИЧ**
вул. Мала Арнаутська, 117, кв. 16, м. Одеса, 65007 (UA)

КИРИЧЕНКО ІГОР ВІКТОРОВИЧ
вул. Мала Арнаутська, 117, кв. 16, м. Одеса, 65007 (UA)

ТЕШИН АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Заболотного, 60, кв. 80, м. Одеса, 65123 (UA)

(54) **ПІДВОДНИЙ НАСЕЛЕНИЙ АПАРАТ**

(57) Підводний населений апарат, що містить населений корпус, який обладнаний вхідним люком і ілюмінаторами, і проникний корпус обтічної форми з розміщеними в ньому баластними цистернами, балонами високого тиску і боксами з акумуляторами, при цьому проникний корпус також має гребний гвинт з приводом і кермо, який **відрізняється** тим, що вхідний люк і принаймні один ілюмінатор встановлені в одному краю населеного корпусу, що виконаний продовгуватої форми, при цьому населений корпус сполучено з проникним корпусом з можливістю повороту його принаймні на 90° навколо поперечної горизонтальної осі, що обладнана керованим приводом для такого повороту.

В 65

(11) **113063** (51) МПК (2016.01)
B65B 1/00
B65G 65/34 (2006.01)

(21) а 2014 03027 (22) 25.03.2014
(24) 12.12.2016

(72) Кривопляс-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Легун Анастасія Валеріївна (UA), Любімов Валерій Михайлович (UA), Валиулін Геннадій Романович (UA), Деренівська Анастасія Василівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **БУНКЕР-ЖИВИЛЬНИК ДЛЯ СИПКИХ ПРОДУКТІВ**

(57) Бункер-живильник для сипких продуктів, який містить корпус прямокутної форми, що має бічні стінки, які встановлені з можливістю коливання у межах кута $0^\circ < \alpha \leq 60^\circ$, та систему регулювання руху бічних стінок, який **відрізняється** тим, що система регулювання руху бічних стінок містить безштоковий здвоєний пневмоциліндр з каретками-повзунами, кожна з яких з'єднана з кулісою, яка шарнірно встановлена на відповідній нерухомій стінці бункера і жорстко з'єднана з рухомою бічною стінкою, а також пристрій містить систему електропневматичного керування пневмоциліндром, що містить щонайменше три дроселюючі пристрої.

(11) **113066**

(51) МПК
B65D 41/12 (2006.01)

(21) **а 2014 04825**

(22) **24.07.2012**

(24) **12.12.2016**

(31) **13/267,264**

(32) **06.10.2011**

(33) **US**

(86) **PCT/US2012/047949, 24.07.2012**

(72) Фрішман Ейб (US)

(73) **ФРИШМАН ЕЙБ**

2924 Cambridgeshire, Carrollton, TX 75007, United States of America (US)

(54) **ПЛЯШКОВИЙ КОВПАЧОК ЗМЕНШЕНОГО РОЗМІРУ**

(57) 1. Корончатий ковпачок зменшеного розміру для отворів ємностей, корончатий ковпачок, що включає в себе:

верхню ділянку, внутрішню ділянку, суміжну з верхньою ділянкою, зовнішню ділянку, суміжну з верхньою ділянкою, ця зовнішня ділянка перетворена на кромку, що спускається від верхньої ділянки, який **відрізняється** тим, що:

корончатий ковпачок має товщину у діапазоні від 0,16 мм до 0,18 мм, а матеріал, включаючи корончатий ковпачок, має середню твердість більше 62 за шкалою твердості 30Т;

внутрішня ділянка включає в себе заглиблену панель, сформовану у верхній ділянці корончатого ковпачка на потрібну глибину; та

заглиблена панель розміщена нижче, ніж верхня ділянка, при цьому внутрішня ділянка включає гофрування, достатнє для забезпечення зміцнення для того, щоб надати заглибленій панелі жорсткості проти прогинання шляхом забезпечення міцності матеріалу у напрямку, перпендикулярному напрямку гофрування.

2. Корончатий ковпачок за п. 1, який **відрізняється** тим, що гофрування включає в себе перехідні ділянки, сформовані суміжно від верхньої ділянки до заглибленої панелі.

3. Корончатий ковпачок за п. 2, який **відрізняється** тим, що гофрування включає в себе один або кілька профілів, сформованих у панелі.

4. Корончатий ковпачок за п. 1, який **відрізняється** тим, що матеріал, включаючи корончатий ковпачок, має середню твердість більше 65 за шкалою твердості 30Т.

5. Корончатий ковпачок за п. 1, який **відрізняється** тим, що заглиблена панель включає в себе концентричні шари.

6. Корончатий ковпачок за п. 1, який **відрізняється** тим, що заглиблена панель включає в себе концентричні канавки.

7. Корончатий ковпачок за п. 6, який **відрізняється** тим, що заглиблена панель включає в себе концентричні уступи.

8. Корончатий ковпачок за п. 2, який **відрізняється** тим, що перехідні ділянки включають в себе плавне вигнуті поверхні від верхньої ділянки до заглибленої панелі.

9. Спосіб виготовлення корончатого ковпачка зменшеного розміру для ємності, що включає в себе: формування листа матеріалу корончатого ковпачка для створення верхньої ділянки, внутрішньої ділянки, суміжної з верхньою ділянкою, та зовнішньої ділянки, суміжної з верхньою ділянкою та перетвореної на кромку, що спускається від верхньої ділянки, який **відрізняється** тим, що корончатий ковпачок має товщину у діапазоні від 0,16 мм до 0,18 мм, та матеріал, включаючи корончатий ковпачок, має середню твердість більше 62 за шкалою твердості 30Т, і що цей спосіб також включає в себе:

перетворення внутрішньої ділянки на заглиблену панель, сформовану у верхній ділянці корончатого ковпачка на потрібну глибину, при цьому заглиблена панель розташована нижче, ніж верхня ділянка; та формування гофрування у внутрішній ділянці, достатнього для забезпечення зміцнення для того, щоб надати заглибленій панелі жорсткості проти прогинання шляхом забезпечення міцності матеріалу у напрямку, перпендикулярному напрямку гофрування.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що етап формування гофрування складається з формування перехідних ділянок, сформованих суміжно від верхньої ділянки до заглибленої панелі.

11. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що матеріал, включаючи корончатий ковпачок, має середню твердість більше 65 за шкалою твердості 30Т.

12. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що заглиблена панель включає в себе концентричні шари.

13. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що заглиблена панель включає в себе концентричні канавки.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що заглиблена панель включає в себе концентричні уступи.

15. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що перехідні ділянки включають в себе плавне вигнуті поверхні від верхньої ділянки до заглибленої панелі.

Розділ С:**Хімія. Металургія****С 02**

- (11) **113118** (51) МПК
C02F 1/04 (2006.01)
C02F 1/20 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/52 (2006.01)
C02F 9/02 (2006.01)
B01D 61/02 (2006.01)
B01D 61/14 (2006.01)
- (21) а 2015 08446 (22) 28.08.2015
(24) 12.12.2016
- (72) Тарелін Анатолій Олексійович (UA), Кравченко Олег Вікторович (UA), Михайленко Володимир Григорович (UA), Суворова Ірина Георгіївна (UA), Баранов Ігор Андрійович (UA), Тарелін Андрій Анатолійович (UA), Антонов Олексій Валентинович (UA), Князева Ольга Іванівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ КОНЦЕРН "ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ" НАН УКРАЇНИ**
вул. Пожарського, 2/10, м. Харків, 61046 (UA)
- (54) **СПОСІБ БЕЗСТІЧНОЇ УТИЛІЗАЦІЇ СТІЧНИХ ВОД, ЗАБРУДНЕНИХ МІНЕРАЛЬНИМИ Й ОРГАНІЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ**
- (57) 1. Спосіб безстічної утилізації стічних вод, забруднених мінеральними й органічними речовинами, що включає реагентну обробку стічних вод, просвітлення, дво-стадійну баромембранну обробку з ультрафільтрацією та зворотним осмосом, термообробку із кристалізацією солей, розчинених у воді, і одержанням маточного розчину, з вмістом основної кількості органічних речовин, який **відрізняється** тим, що процес реагентної обробки і відділення осадів, що утворилися, проводять в одну стадію, а маточний розчин після кристалізації та відділення корисних летких компонентів використовують для гідрокавітаційного виготовлення композиційних палив.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що композиційне паливо виготовляють на основі рідких вуглеводнів та водно-органічної складової, що міститься в маточному розчині.
3. Спосіб за пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що водно-органічна частина композиційних палив становить від 0 до 20 %.

- (11) **113122** (51) МПК
C02F 3/12 (2006.01)
C02F 3/22 (2006.01)
C02F 1/24 (2006.01)
C02F 9/14 (2006.01)

- (21) а 2015 09538 (22) 05.10.2015
(24) 12.12.2016

- (72) Россінський Володимир Миколайович (UA), Саблій Лариса Андріївна (UA), Жукова Вероніка Сергіївна (UA), Россінський Роман Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **СПОСІБ БІОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВІД ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН**
- (57) Спосіб біологічного очищення стічних вод від поверхнево-активних речовин, що включає послідовну обробку стічних вод, які пройшли очищення в секції біо-флокулятора-флотатора, що містить зону змішування і зону розділення, з наступною обробкою стічних вод в аеротенках з аеробним біологічним очищенням, далі у секції вторинного відстоювання з гравітаційним відокремленням очищеної води від мулової суміші, з поверненням частини надлишкового активного мулу після секції вторинного відстоювання до біо-флокулятора-флотатора, флотаційний шлам із зони розділення спрямовують на мулові майданчики, який **відрізняється** тим, що флотаційний шлам із зони розділення попередньо спрямовують у аноксидну секцію обробки флотаційного шламу, згодом продукти аноксидної обробки флотаційного шламу направляють в аеробну зону секції аеротенка, а очищення стічних вод ведуть послідовно в аноксидній, в яку надходить стічна вода після флокулятора-флотатора, і аеробній зонах секції аеротенка із рециркуляцією мулової суміші від аеробної до аноксидної секції аеротенка, а зворотний активний мул після секції вторинного відстоювання подають в аноксидну зону секції аеротенка.

С 03

- (11) **113087** (51) МПК (2016.01)
C03C 17/32 (2006.01)
C03C 17/00
- (21) а 2014 12155 (22) 11.04.2013
(24) 12.12.2016
(31) 1253305
(32) 11.04.2012
(33) FR
(86) РСТ/FR2013/050782, 11.04.2013
- (72) Лавале-Майлс Перрін (FR), Дескорпс-Деклер Орелі (FR), Обер Едуар (FR), Да Сільва Клод (FR)
- (73) **СЕН-ГОБЕН АМБАЛЛАЖ**
18 Avenue d'Alsace, F-92400 Courbevoie, France (FR)
- (54) **ПРИРОДНА ХОЛОДНА ПОВЕРХНЕВА ОБРОБКА ПОРОЖНИСТИХ СКЛЯНИХ ВИРОБІВ**
- (57) 1. Склад для "холодної" обробки порожнистих скляних виробів, який характеризується тим, що являє собою водний розчин, який містить від 0,01 % до 1 % за масою твердих частинок карнаузького воску і від 0,07 % до 0,8 % за масою твердих частинок клейковини пшениці.
2. Склад згідно з п. 1, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше 0,04 % за масою твердих частинок карнаузького воску.

3. Склад згідно з будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить максимально 0,4 % за масою твердих частинок карнаубського воску.
4. Склад згідно з одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше 0,07 % за масою твердих частинок карнаубського воску.
5. Склад згідно з одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить максимально 0,2 % за масою твердих частинок карнаубського воску.
6. Склад згідно з одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше 0,1 % за масою твердих частинок клейковини пшениці.
7. Склад згідно з одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить максимально 0,6 % за масою твердих частинок клейковини пшениці.
8. Склад згідно з одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить щонайменше 0,15 % за масою твердих частинок клейковини пшениці.
9. Склад згідно з одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить максимально 0,4 % за масою твердих частинок клейковини пшениці.
10. Склад згідно з одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить додатково щонайменше 0,1 % за масою твердих частинок каніфолі.
11. Склад згідно з одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить додатково щонайменше 0,2 % за масою твердих частинок каніфолі.
12. Склад згідно з одним з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить додатково максимально 0,6 % за масою твердих частинок каніфолі.
13. Спосіб "холодної" обробки порожнистих скляних виробів, який включає розпилення складу згідно з одним з попередніх пунктів.
14. Порожнистий скляний виріб, одержаний за допомогою способу згідно з п. 13.

стифікатор містить Melflux 2651 F, як шлам водопом'якшення містить шлам від Харківської ТЕЦ-5, при цьому додатково містить шлам від мокрого газоочищення виробництва феросиліцію і керамзитовий пил, при наступних співвідношеннях компонентів, мас. %:	
портландцемент ПЦ І - 500Н	33,00
пісок	65,00
пластифікатор Melflux 2651 F	0,50
модифікована целюлоза	
Bermocoll CCA 425	0,01
редиспергуючий порошок	
DA 1200	1,49
шлам водопом'якшення	
Харківської ТЕЦ-5, мас. % від	
цементу	9,50
шлам від мокрого газоочищення	
виробництва феросиліцію, мас. %	
від цементу	20,00
керамзитовий пил, мас. % від	
цементу	5,00.

C 07

(11) 113058

(51) МПК (2016.01)
C07C 233/18 (2006.01)
C07C 231/24 (2006.01)
A61K 31/165 (2006.01)
A61P 25/20 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/00
A61P 9/00
A61P 1/00
A61P 25/24 (2006.01)

(21) а 2013 12167

(22) 22.03.2012

(24) 12.12.2016

(31) 201110070828.0

(32) 23.03.2011

(33) CN

(86) PCT/CN2012/072816, 22.03.2012

(72) Хуанг Йу (CN), Тонг Лінг (CN), Жу Ксуейан (CN), Шан Ханбін (CN), Йуан Жедонг (CN), Йу Ксіонг (CN)

(73) ШАНХАЙ ІНСТІТУТ ОФ ФАРМАСЬЮТИКАЛ ІНДАСТРІ

No. 1320, West Beijing Road, Jing'an District, Shanghai 200040, China (CN)

ЛЕ ЛАБОРАТУАР СЕРВЬЕ

35, rue de Verdun, F-92284 Suresnes Cedex, France (FR)

(54) КРИСТАЛІЧНА ФОРМА VII АГОМЕЛАТИНУ, СПОСІБ ЇЇ ПРИГОТУВАННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ І ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЯКА ЇЇ МІСТИТЬ

(57) 1. Кристалічна форма агомелатину, графік рентгенофазного аналізу (порошкової рентгенодифрактометрії) якої має наступні значення для міжплощинної відстані в кристалі d, кута Брегга 2θ і відносної інтенсивності:

2θ°	d (Å)	Відносна інтенсивність (I %)
10,557	8,3725	32,35
13,301	6,6509	11,45

C 04

(11) 113081

(51) МПК

C04B 28/04 (2006.01)**C04B 14/06** (2006.01)**C04B 18/04** (2006.01)**C04B 18/06** (2006.01)**C04B 18/16** (2006.01)**C04B 11/60** (2006.01)

(21) а 2014 11194

(22) 14.10.2014

(24) 12.12.2016

(72) Казімагомедов Ібрагім Емірчубанович (UA), Шептун Сергій Юрійович (UA), Ісмаїлова Марія Євгенівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

вул. Сумська, 40, м. Харків, 61002 (UA)

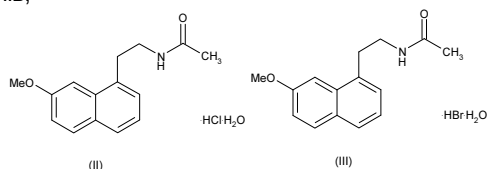
(54) СУХА БУДІВЕЛЬНА СУМІШ ДЛЯ УЛАШТУВАННЯ ПІДЛОГИ

(57) Суха будівельна суміш для улаштування підлоги, що включає портландцемент ПЦ І - 500Н, пісок, комплексну добавку, яка в свою чергу складається із пластифікатора, модифікованої целюлози - Bermocoll CCA 425, редиспергуючого кополімерного порошку - кополімер вінілацетату і етилену DA 1200, шламу водопом'якшення, яка **відрізняється** тим, що як пла-

2 θ °	d (Å)	Відносна інтенсивність (I %)
16,145	5,4855	10,60
17,286	5,1258	6,19
17,841	4,9675	100,00
19,359	4,5813	10,83
20,089	4,4164	11,77
23,366	3,8040	29,82
24,944	3,5667	21,60
26,128	3,4078	12,47

включаючи кристали, пікові кути дифракції яких знаходяться в діапазоні $2\theta \pm 0,2^\circ$ вищевказаних.

2. Спосіб приготування кристалічної форми агомелатину за п. 1, який **відрізняється** тим, що сполуки агомелатину формули (II) або (III) розчиняють в оцтовій кислоті, до якої потім додають сіль оцтової кислоти з наступним додаванням краплями води до цієї реакційної суміші, яку потім перемішують за температури 17-23 °C для того, щоб викликати кристалізацію, з наступним виділенням із розчину кристалів,



3. Спосіб приготування за п. 2, який **відрізняється** тим, що молярне співвідношення сполук агомелатину формули (II) або (III) і солі оцтової кислоти становить близько 1:1-1,5, найбільш оптимально 1:1-1,1.

4. Спосіб приготування за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що співвідношення об'єму оцтової кислоти до води становить 1:10-30.

5. Спосіб приготування за будь-яким з пп. 2-4, який **відрізняється** тим, що зазначена сіль оцтової кислоти є ацетатом калію або ацетатом амонію.

6. Спосіб приготування за будь-яким з пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що, коли температура одержаної в результаті реакційної суміші досягає 19-25 °C і, зокрема, близько 22 °C або 23 °C, додають краплями воду, щоб викликати кристалізацію.

7. Спосіб приготування за будь-яким з пп. 2-6, який **відрізняється** тим, що воду додають краплями до одержаної в результаті реакційної суміші, яку потім перемішують за температури 20 °C, щоб викликати кристалізацію.

8. Спосіб приготування за будь-яким з пп. 2-7, який **відрізняється** тим, що після додавання солі оцтової кислоти реакційну суміш нагрівають до температури 30-50 °C, одержуючи в результаті прозорий розчин; зазначений розчин потім залишають охолоджуватись сам по собі і додають краплями воду, щоб викликати кристалізацію.

9. Фармацевтична композиція, яка включає кристалічну форму агомелатину за п. 1 і фармацевтично прийнятні ад'юванти або наповнювачі.

10. Фармацевтична композиція за п. 9, яка використовується у приготуванні лікарського засобу, де лікарський засіб застосовують для лікування захворювань мелатонінергічної системи.

11. Фармацевтична композиція за п. 9, яка використовується у приготуванні лікарського засобу, де лікарський засіб застосовують для лікування пору-

шень сну, стресу, тривоги, сезонного афективного розладу, тяжкої депресії, серцево-судинних захворювань, захворювань органів травлення, безсоння і втоми, викликаних зміною часових поясів, шизофренії, фобій або депресії.

12. Фармацевтичне застосування кристалічної форми агомелатину за п. 1 в лікуванні захворювань мелатонінергічної системи.

13. Фармацевтичне застосування кристалічної форми агомелатину за п. 1 в лікуванні порушень сну, стресу, тривоги, сезонного афективного розладу, тяжкої депресії, серцево-судинних захворювань, захворювань органів травлення, безсоння і втоми, викликаних зміною часових поясів, шизофренії, фобій або депресії.

(11) 113077

(51) МПК

C07D 213/75 (2006.01)
C07D 217/22 (2006.01)
C07D 401/06 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/14 (2006.01)
C07D 407/06 (2006.01)
C07D 407/12 (2006.01)
C07D 409/04 (2006.01)
C07D 409/06 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/04 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/04 (2006.01)
C07D 417/06 (2006.01)

(21) а 2014 10431

(22) 25.02.2013

(24) 12.12.2016

(31) 12157199.6

(32) 27.02.2012

(33) EP

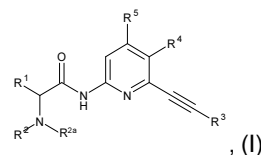
(86) PCT/EP2013/053689, 25.02.2013

(72) Райзер Ульріх (DE), Бадер Герд (DE), Співак Вальтер (DE), Штеффен Андреас (DE), Паркс Аластер Л. (DE)

(73) БЬОРИНГЕР ИНГЕЛЬХАЙМ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬ ГМБХ
Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, Germany (DE)

(54) 6-АЛКИЛПИРИДИНИ ЯК МІМЕТИКИ SMAC

(57) 1. Сполука формули (I)



в якій

R¹ означає -H або -C₁-C₅-алкіл;

R², R²ᵃ незалежно вибрані з групи, що включає -H або -C₁-C₅-алкіл, необов'язково заміщений одним або більшою кількістю -F;

R³ вибраний з групи, яка включає -C₆-C₁₀-арил, 5-14-членний гетероарил, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно може бути заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R⁵; або R³ вибраний з групи, яка включає -C₁-C₆-алкіл, -C₄-C₇-цик-

лоалкіл, -C₄-C₇-циклоалкеніл або 5-14-членну ароматичну кільцеву систему, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно може бути заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R^{6a};

R⁶ вибраний з групи, яка включає -CN, галоген, -C₁-C₃-алкіл, -O-C₁-C₃-алкіл, -C(O)-R¹², 5-6-членний гетероарил, і ця 5-6-членна гетероарильна група необов'язково може бути заміщена -C₁-C₃-алкілом; або R⁶ означає феніл, і цей феніл необов'язково може бути заміщений -O-C₁-C₃-алкілом;

R^{6a} вибраний з групи, яка включає =O, -CN, галоген, -C₁-C₃-алкіл, -O-C₁-C₃-алкіл, -C(O)-R¹², 5-6-членний гетероарил, і ця 5-6-членна гетероарильна група необов'язково може бути заміщена -C₁-C₃-алкілом; або R^{6a} означає феніл, і цей феніл необов'язково може бути заміщений -O-C₁-C₃-алкілом;

R¹² вибраний з групи, яка включає -NH₂, -NH-C₁-C₃-алкіл, 5-7-членний неароматичний гетероцикліл або -O-C₁-C₃-алкіл, і ці -C₁-C₃-алкільні групи необов'язково можуть бути заміщені 5-7-членним неароматичним гетероциклілом;

R⁴ вибраний з групи, яка включає -H, -C₆-C₁₀-арил, 5-14-членний гетероарил, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R⁷, або R⁴ вибраний з групи, яка включає C₁-C₆-алкіл, 5-14-членну ароматичну кільцеву систему, -C₅-C₇-циклоалкіл, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R^{7a}, або R⁴ вибраний із числа груп -N(R⁸, R⁹), де R⁸, R⁹ незалежно вибрані з групи, яка включає H, -C₁-C₃-алкіл, -C(O)-R¹⁰, -S(O)₂-R¹¹, R¹⁰, R¹¹ незалежно вибрані з групи, яка включає 5-7-членний неароматичний гетероцикліл, -C₅-C₇-циклоалкіл, -C₆-C₁₀-арил, 5-10-членний гетероарил;

R⁷ вибраний з групи, яка включає -CN, галоген, -CF₃, -NO₂, -C₁-C₃-алкіл, -S-C₁-C₃-алкіл, -NH-C₁-C₃-алкіл, -N(C₁-C₃-алкіл)₂, -NHC(O)-C₁-C₃-алкіл, -C(O)-R¹³, -O-C₁-C₃-алкіл, 5-14-членний гетероарил, -O-феніл, -CH₂-феніл, феніл, і кожна з цих фенільних груп необов'язково може бути заміщена галогеном, або 5-6-членний неароматичний гетероцикліл, і цей 5-6-членний неароматичний гетероцикліл необов'язково може бути заміщений -C₁-C₃-алкілом;

R^{7a} вибраний з групи, яка включає =O, -CN, галоген, -CF₃, -NO₂, -C₁-C₃-алкіл, -S-C₁-C₃-алкіл, -NH-C₁-C₃-алкіл, -N(C₁-C₃-алкіл)₂, -NHC(O)-C₁-C₃-алкіл, -C(O)-R¹³, -O-C₁-C₃-алкіл, 5-14-членний гетероарил, -O-феніл, -CH₂-феніл, феніл, і кожна з цих фенільних груп необов'язково може бути заміщена галогеном, або 5-6-членний неароматичний гетероцикліл, і цей 5-6-членний неароматичний гетероцикліл необов'язково може бути заміщений -C₁-C₃-алкілом; де

R¹³ вибраний з групи, яка включає -OH, -NH₂, -NH-C₁-C₃-алкіл, -C₁-C₃-алкіл;

R⁵ вибраний з групи, яка включає -H, галоген, -C₁-C₃-алкіл, -O-C₁-C₃-алкіл, і ці -C₁-C₃-алкільні групи необов'язково можуть бути заміщені одним або більшою кількістю галогенів;

або R⁴ і R⁵, взяті разом, утворюють -C₆-C₁₀-арил або 5-14-членний гетероарил, і де сполуки формули (I) необов'язково можуть міститися у формі солей.

2. Сполука за п. 1, в якій R¹ вибраний з групи, яка включає -CH₃, -CH₂-CH₃.

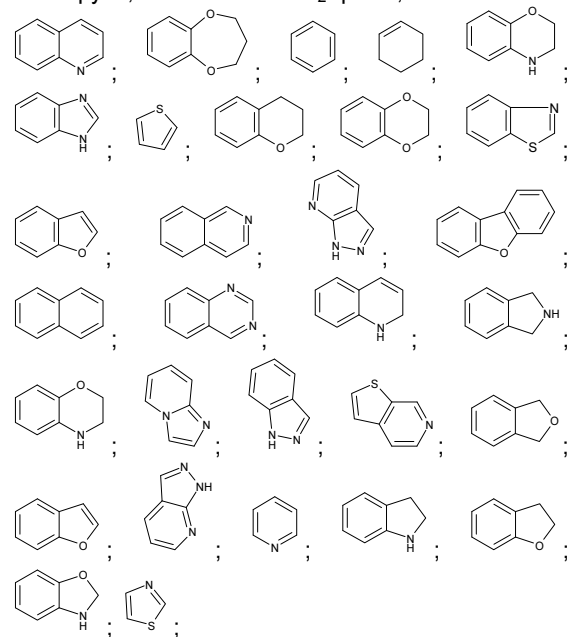
3. Сполука за п. 1 або 2, в якій R² і R^{2a} незалежно вибрані з групи, яка включає -H, -CH₃, -CH₂-CH₃, -CH-(CH₃)₂, -(CH₂)₂-CH₃.

4. Сполука за будь-яким з пп. 1-3, в якій R⁵ вибраний з групи, яка включає -H, -Cl, -F, -CF₃, -OCH₃, -CH₃.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, в якій R³ вибраний з групи, яка включає -C₆-C₁₀-арил, 5-14-членний гетероарил, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно може бути заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R⁶, або R³ вибраний з групи, яка включає -C₅-C₇-циклоалкеніл, 5-14-членну ароматичну кільцеву систему, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно може бути заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R^{6a}, або R³ означає -CH₂-феніл, і цей феніл необов'язково може бути заміщений -O-C₁-C₃-алкілом, і де R⁶ і R^{6a} є такими, як визначено в п. 1.

6. Сполука за будь-яким з пп. 1-5, в якій R³ вибраний з групи, яка включає -C₆-C₁₀-арил, 5-14-членний гетероарил, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно може бути заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R⁶, або R³ вибраний з числа 5-14-членних ароматичних кільцевих систем, і ці групи необов'язково і незалежно можуть бути заміщені одним або більшою кількістю незалежно вибраних R^{6a}, де R⁶ і R^{6a} є такими, як визначено в п. 1.

7. Сполука за будь-яким з пп. 1-5, в якій R³ вибраний з групи, яка включає -CH₂-феніл;



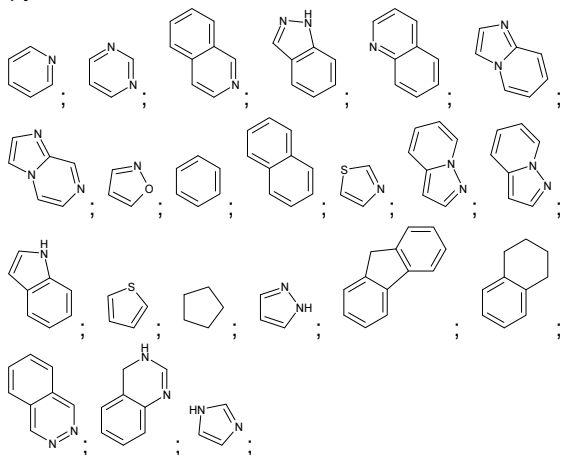
і кожна з цих груп необов'язково заміщена так, як це визначено в п. 1.

8. Сполука за будь-яким з пп. 1-7, в якій R⁴ вибраний з групи, яка включає -H, -C₆-C₁₀-арил, 5-14-членний гетероарил, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R⁷, або R⁴ вибраний з групи, яка включає -C₁-C₆-алкіл, 5-14-членну ароматичну кільцеву систему, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R^{7a}, або R⁴ вибраний із числа груп -N(R⁸, R⁹), де R⁷, R^{7a}, R⁸ і R⁹ є такими, як визначено в п. 1.

9. Сполука за будь-яким з пп. 1-8, в якій R^4 вибраний з групи, яка включає $-C_6-C_{10}$ -арил, 5-14-членний гетероарил, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R^7 , або R^4 вибраний з групи, яка включає 5-14-членну ароматичну кільцеву систему, $-C_5-C_7$ -циклоалкіл, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R^{7a} , або R^4 вибраний із числа груп $-N(R^8, R^9)$, де R^7 , R^{7a} , R^8 і R^9 є такими, як визначено в п. 1.

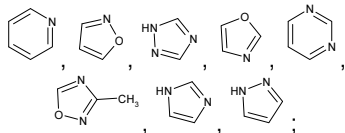
10. Сполука за будь-яким з пп. 1-9, в якій R^4 вибраний з групи, яка включає $-C_6-C_{10}$ -арил, 5-14-членний гетероарил, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R^7 , або R^4 означає 5-14-членну ароматичну кільцеву систему, і кожна з цих груп необов'язково і незалежно заміщена одним або більшою кількістю незалежно вибраних R^{7a} , де R^7 і R^{7a} є такими, як визначено в п. 1.

11. Сполука за будь-яким з пп. 1-9, в якій R^4 вибраний з групи, яка включає $-H$, $-C_1-C_3$ -алкіл, $-CH_2$ -феніл, $-N(CH_3)-SO_2$ -феніл, $-N(CH_3)CO-R^{10}$, $-NH-CO-R^{10}$, де R^{10} незалежно вибраний з групи, яка включає морфолін, циклопентил, феніл, або R^4 вибраний з групи, яка включає

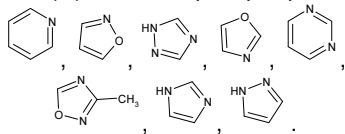


і кожна з цих груп необов'язково заміщена так, як це визначено в п. 1.

12. Сполука за будь-яким з пп. 1-11, в якій R^6 вибраний з групи, яка включає $-F$, $-Cl$, $-CN-CH_3$, $-O-CH_3$, $-C(O)NHCH_3$, $-C(O)NH_2$, $C(O)OCH_3$, $-C(O)-морфолініл$, $-C(O)-O-CH_2$ -тетрагідропіран, феніл,

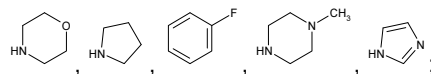


або R^{6a} вибраний з групи, яка включає $=O$, $-F$, $-Cl$, $-CN$, $-CH_3$, $-O-CH_3$, $-C(O)NHCH_3$, $-C(O)NH_2$, $C(O)OCH_3$, $-C(O)-морфолініл$, $-C(O)-O-CH_2$ -тетрагідропіран, феніл,

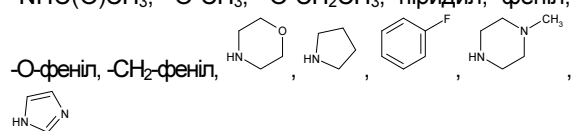


13. Сполука за будь-яким з пп. 1-12, в якій R^7 вибраний з групи, яка включає $-CN$, $-F$, $-Cl$, $-CF_3$, $-NO_2$, $-CH_3$,

$-CH_2CH_3$, $-CH_2(CH_3)_2$, $-S-CH_3$, $-NH-CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)OH$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NH-CH_3$, $-NHC(O)CH_3$, $-O-CH_3$, $-O-CH_2CH_3$, піридил, феніл, $-O$ -феніл, $-CH_2$ -феніл,

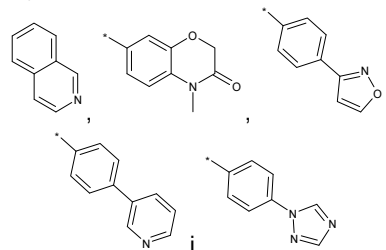


або R^{7a} вибраний з групи, яка включає $=O$, $-CN$, $-F$, $-Cl$, $-CF_3$, $-NO_2$, $-CH_3$, $-CH_2CH_3$, $-CH_2(CH_3)_2$, $-S-CH_3$, $-NH-CH_3$, $-N(CH_3)_2$, $-C(O)OH$, $-C(O)NH_2$, $-C(O)NH-CH_3$, $-NHC(O)CH_3$, $-O-CH_3$, $-O-CH_2CH_3$, піридил, феніл,

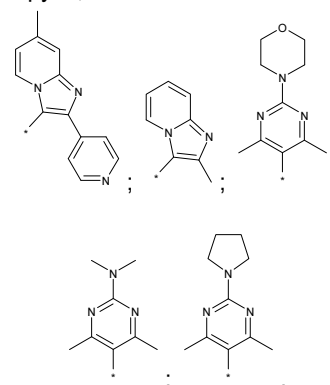


14. Сполука за будь-яким з пп. 1-3 і 5-7, в якій R^4 і R^5 , взяті разом, утворюють феніл.

15. Сполука за будь-яким з пп. 1-14, в якій R^3 вибраний з групи, яка включає

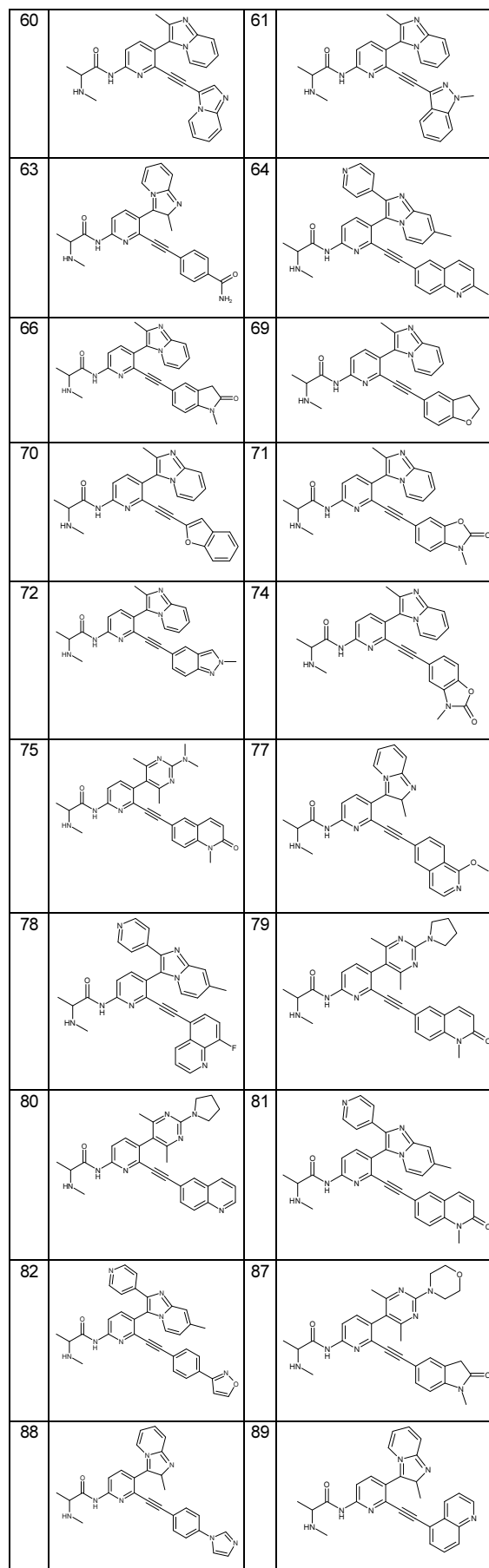
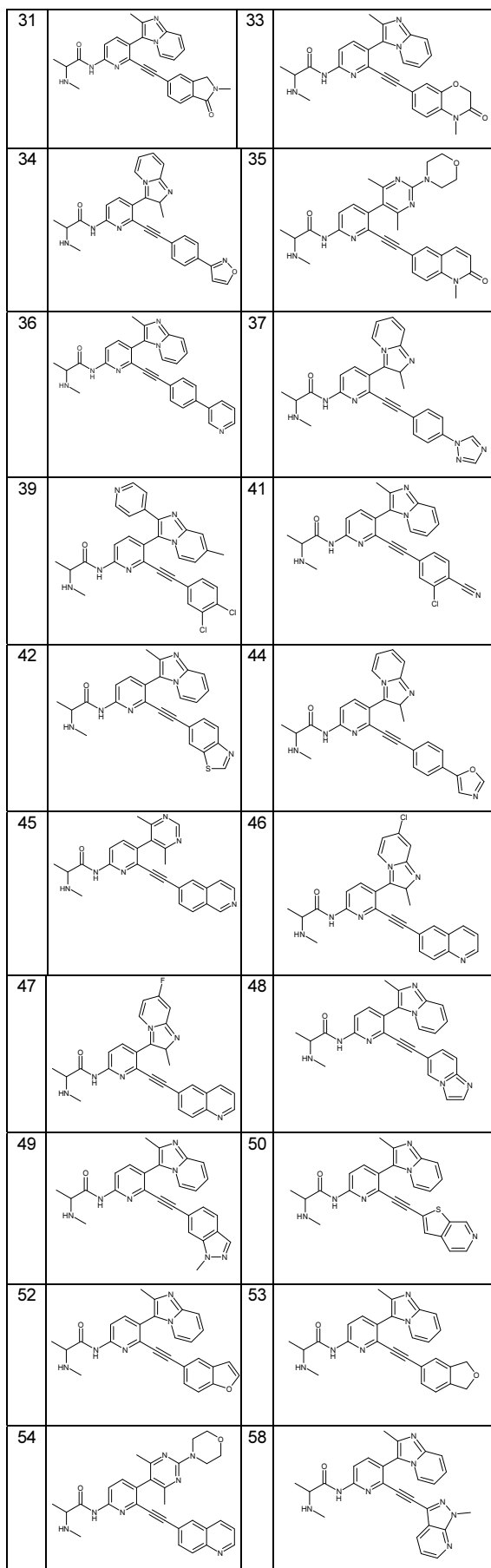


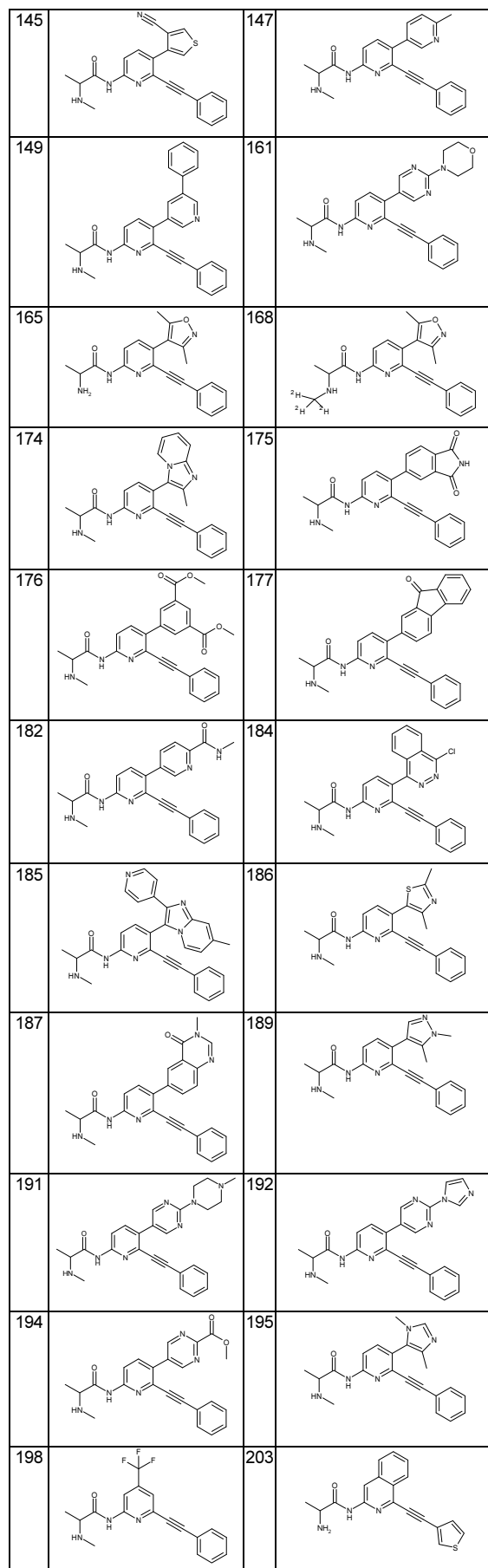
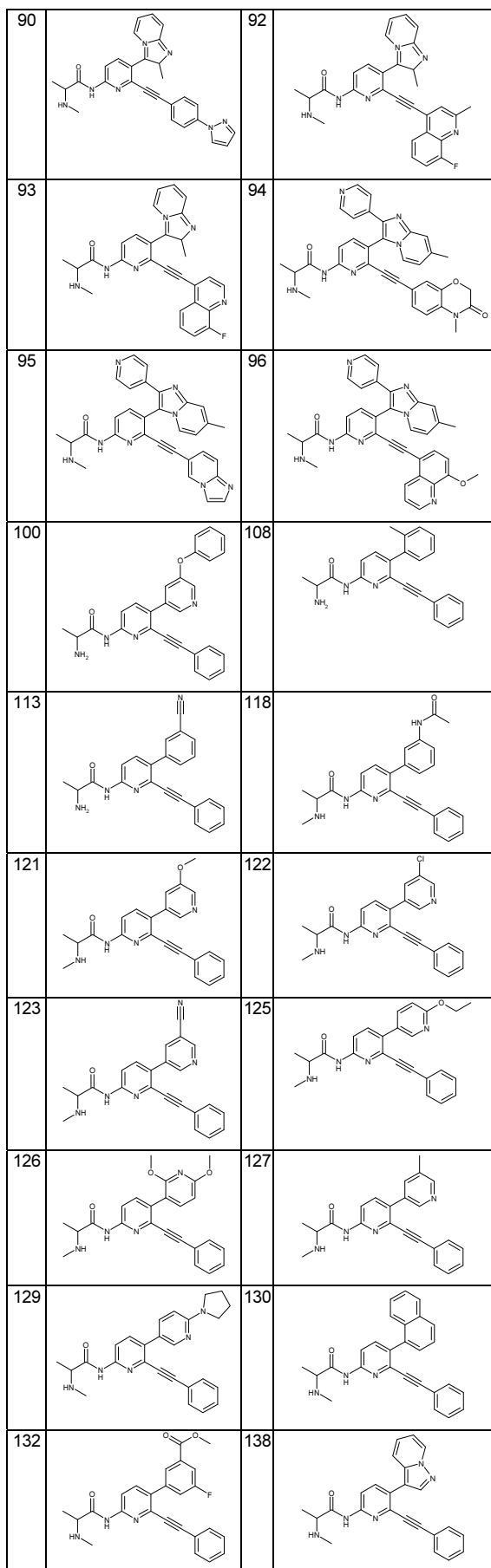
16. Сполука за будь-яким з пп. 1-13 і 15, в якій R^4 вибраний з групи, яка включає



17. Сполука за п. 1, вибрана з групи, яка включає

№	Молекулярна структура	№	Молекулярна структура
		26	
27		28	
29		30	





204		206	
208		213	
215		217	
223		226	
228		229	
232		234	
240			

18. Сполука за будь-яким з пп. 1-17, призначена для застосування для лікування раку.

19. Сполука за будь-яким з пп. 1-18, призначена для застосування для лікування та/або попередження карциноми молочної залози, передміхурової залози, головного мозку або яєчників, недрібноклітинних бронхіальних карцином (НДКБК), меланом і хронічних лімфолейкозів (ХЛЛ).

20. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за будь-яким з пп. 1-18.

21. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за будь-яким з пп. 1-18, призначена для застосування для лікування та/або попередження раку.

22. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за будь-яким з пп. 1-18, призначена для застосування для лікування та/або попередження карциноми молочної залози, передміхурової залози, головного мозку або яєчників, недрібноклітинних бронхіальних карцином (НДКБК), меланом і хронічних лімфолейкозів (ХЛЛ).

23. Спосіб лікування та/або попередження раку, що включає введення людині сполуки за будь-яким з пп. 1-18 або однієї з її фармацевтично прийнятних солей в терапевтично ефективній кількості.

24. Спосіб лікування та/або попередження карциноми молочної залози, передміхурової залози, головного мозку або яєчників, недрібноклітинних бронхіальних карцином (НДКБК), меланом і хронічних лімфолейкозів (ХЛЛ), що включає введення людині сполуки за будь-яким з пп. 1-18 або однієї з її фармацевтично прийнятних солей в терапевтично ефективній кількості.

(11) 113067

(51) МПК

C07D 215/04 (2006.01)

C07D 215/10 (2006.01)

(21) а 2014 06454

(22) 14.11.2012

(24) 12.12.2016

(31) 1119690.4

(32) 14.11.2011

(33) GB

(86) PCT/EP2012/072636, 14.11.2012

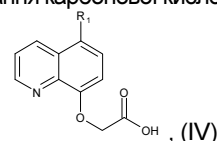
(72) Голлю Жан-Жак Роже (CH), Гайє Арно Жан Альбер (FR/CH)

(73) СІНГЕНТА ПАРТІСІПЕЙШНС АГ

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

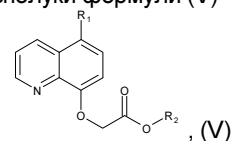
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ХІНОЛІНКАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ

(57) 1. Спосіб одержання карбонової кислоти формули (IV):



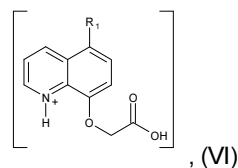
де R_1 являє собою водень або хлор, яка характеризується таким розподілом частинок за об'ємним середнім розміром, що DV_{10} знаходиться в діапазоні від 1 до 15 мікрметрів, DV_{50} знаходиться в діапазоні від 15 до 35 мікрметрів, а DV_{90} знаходиться в діапазоні від 35 до 70 мікрметрів, який включає наступні етапи:

(i) піддавання сполуки формули (V)



де R_1 визначений вище; а R_2 являє собою C_1 - C_{18} -алкіл; C_1 - C_6 -алкокси- C_1 - C_8 -алкіл або феніл, або бензил, при цьому феніл або бензил необов'язково заміщені в кільці 1, 2 або 3 з, незалежно, фтору, хлору, C_1 - C_2 -алкілу, C_1 - C_2 -алкокси, C_1 -фторалкілу або C_1 -фторалкокси;

гідролізу з застосуванням соляної кислоти з одержанням розчину солі хінолінію, катіон якої має формулу (VI):



де R_1 визначений вище; та

(ii) додавання основи до розчину, одержаного на етапі (i), з одержанням вільної карбонової кислоти (IV).

2. Спосіб за п. 1, де R_1 являє собою хлор.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, де R_2 являє собою C_1 - C_{10} -алкіл з нерозгалуженим ланцюгом або нетретинний C_3 - C_{10} -алкіл з розгалуженим ланцюгом.

4. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що на етапі (i) гідролізу реакцію проводять за температури, що варіює від 50 до 120 °C.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що на етапі (ii) основа включає гідроксид або карбонат металу групи (I) або групи (II).

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що основа, яку додають на етапі

пі (ii), являє собою водний гідроксид літію, водний гідроксид натрію або водний гідроксид калію.

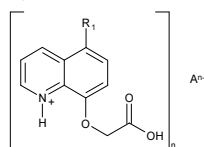
7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що основу на етапі (ii) додають до досягнення pH у діапазоні 1,8-3,8.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що основу на етапі (ii) додають до досягнення pH у діапазоні 2,5-3,1.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що R₂OH, який одержують на етапі (i) гідролізу як побічний продукт, безперервно видаляють із реакційної суміші.

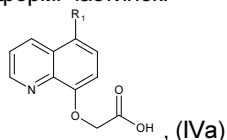
10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який включає додатковий етап об'єднання сполуки (IV) з гербіцидом і необов'язково одним або декількома прийнятими з точки зору сільського господарства носіями, допоміжними засобами та/або наповнювачами.

11. Сполука формули



де n дорівнює 1, R₁ визначений у п. 1 або п. 2, а Aⁿ⁻ являє собою хлорид-аніон.

12. Гербіцидна композиція, яка містить карбонову кислоту (IVa) у формі частинок:

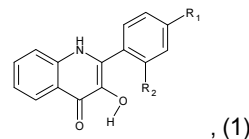


де R₁ являє собою хлор,

яка характеризується таким розподілом частинок за об'ємним середнім розміром, що DV₁₀ знаходиться в діапазоні від 1 до 15 мікрметрів, DV₅₀ знаходиться в діапазоні від 15 до 35 мікрметрів, а DV₉₀ знаходиться в діапазоні від 35 до 70 мікрметрів, разом із щонайменше одним гербіцидом і необов'язково одним або декількома прийнятими з точки зору сільського господарства носіями, допоміжними засобами та/або наповнювачами.

13. Гербіцидна композиція за п. 12, яка **відрізняється** тим, що гербіцид вибрано з піроксуламу, піноксодену, клодинафоп-пропаргілу та їх комбінацій.

(57) Застосування 2-арил-3-гідроксигінолін-4-онів формули (1)



де R₁, R₂=H, OH, C₁-C₆алкіл або C₁-C₆алкоксигрупа, як флуоресцентних зондів для визначення аденозин-5'-трифосфату у водних розчинах.

(11) 113057

(51) МПК
C07D 235/26 (2006.01)

(21) а 2013 11690

(22) 05.03.2012

(24) 12.12.2016

(31) PV 2011-118

(32) 04.03.2011

(33) CZ

(86) РСТ/CZ2012/000023, 05.03.2012

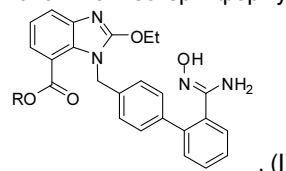
(72) Радл Станіслав (CZ)

(73) ЗЕНТІВА, К.С.

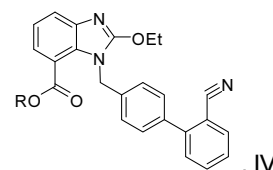
U Kabelovny 130, 102 37 Praha 10, Czech Republic (CZ)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА 2-ЕТОКСИ-1-((2'-((ГІДРОКСІАМІНО)ІМІНОМЕТИЛ)БІФЕНІЛ-4-ІЛ)МЕТИЛ)-1Н-БЕНЗО[d]ІМІДАЗОЛ-7-КАРБОНОВОЇ КИСЛОТИ ТА ЇЇ ЕСТЕРІВ

(57) 1. Спосіб виробництва 2-етокси-1-((2'-((гідроксіаміно)імінометил)біфеніл-4-іл)метил)-1Н-бензо[d]імідазол-7-карбонової кислоти та її естерів формули I



в якій R означає або H, або (не)розгалужений C₁-C₄алкіл, ArCH₂, Ar₂CH або Ar₃C, де Ar означає (не)заміщений феніл, який **відрізняється** тим, що відповідний нітрил формули IV



в якій R має значення, як визначено вище, піддають взаємодії з водним гідроксиламіном у полярному апротонному розчиннику або у суміші полярних апротонних розчинників.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що R означає H, метил, етил, бензил, бензгідріл або тритил.

3. Спосіб за будь-яким одним з пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що реакцію здійснюють з водним розчином гідроксиламіну, що містить 20-80 мас. % гідроксиламіну.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що реакцію здійснюють з водним розчином гідроксиламіну, що містить 40-60 мас. % гідроксиламіну.

(11) 113132

(51) МПК
C07D 215/14 (2006.01)
G01N 21/64 (2006.01)
G01N 33/52 (2006.01)

(21) а 2015 12679

(22) 22.12.2015

(24) 12.12.2016

(72) Пивоваренко Василь Георгійович (UA), Бугера Олександра Ігорівна (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

вул. Володимирська, 60, м. Київ, 01601 (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ 2-АРИЛ-3-ГІДРОКСИГІНОЛІН-4-ОНІВ ЯК ФЛУОРЕСЦЕНТНИХ ЗОНДІВ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ АДЕНОЗИН-5'-ТРИФОСФАТУ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ

5. Спосіб за будь-яким одним з пп. 1-4, який відрізняється тим, що реакцію здійснюють при температурі від 40 до 100 °С.

6. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що полярний апротонний розчинник вибирають із групи, що включає диметилсульфоксид, N,N-диметилформамід, N,N-диметилацетамід, 1-метилпіролідон, 1,1,3,3-тетраметилсечовину, 1,3-диметилімідазолідин-2-он, 1,3-диметил-3,4,5,6-тетрагідро-2(1H)-піримідинон та ге-ксаметилфосфорамід, та їх суміші.

7. Спосіб за п. 6, який відрізняється тим, що згаданий розчинник є ДМСО або NMP.

8. Спосіб за будь-яким одним з пп. 1-7, який відрізняється тим, що реакційну суміш розбавляють водою або реакційну суміш виливають у воду і потім нерозчинний продукт виділяють шляхом фільтрації або центрифугування.

9. Спосіб за будь-яким одним з пп. 1-8, який відрізняється тим, що спосіб додатково включає стадію очистки сполуки формули I, яку здійснюють шляхом кристалізації з прийнятних розчинників, вибраних з групи, що включає естери аліфатичних кислот, наприклад метилацетат, етилацетат, ізопропілацетат, аміді, наприклад, N,N-диметилформамід, N,N-диметилацетамід, 1-метилпіролідон, етери, наприклад тетрагідрофуран, діоксан, 1,2-диметоксіетан, 1-метокси-2-(2-метоксіетоксі)етан, та їх суміші.

C07D 407/12 (2006.01)

C07D 409/12 (2006.01)

C07D 413/12 (2006.01)

A61K 31/35 (2006.01)

A61P 7/00

(21) а 2013 09301

(22) 26.12.2011

(24) 12.12.2016

(31) 3556/MUM/2010

(32) 28.12.2010

(33) IN

(86) PCT/IN2011/000888, 26.12.2011

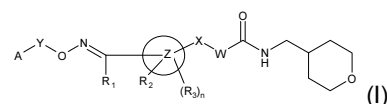
(72) Пінгалі Харікішор (IN), Макадія Панкадж (IN), Пандія Ваджеш (IN), Калапатану Бі. Бі. Ем. Саїрам (IN), Джа-ін Мукул Ар. (IN)

(73) КАДІЛА ХЕЛТКЕРЕ ЛІМІТЕД

Zydus Tower, Satellite Cross Roads, Ahmedabad 380 015, Gujarat, India (IN)

(54) ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ СПОЛУКИ, ПРИДАТНІ ДЛЯ ЛІКУ-ВАННЯ ДИСЛІПІДЕМІЇ

(57) 1. Сполуки формули (I)



їх таутомерні форми, їх стереоізомери, їх фармацевтично прийнятні солі, де А позначає необов'язково заміщену одиночну або конденсовану групу, вибрану з арильних, гетероциклічних або циклоалкільних груп; Y позначає зв'язок або заміщені чи незаміщені лінійні чи розгалужені (C₁-C₆)-алкільні, (C₂-C₆)-алкенільні групи, або групи, представлені -U(CH₂)_m-, де U позначає O, S(O)₀, NR₄; m позначає ціле число від 2 до 4, о позначає ціле число від 0 до 2, і R₄ позначає H, заміщений чи незаміщений лінійний чи розгалужений (C₁-C₆)-алкіл; Z позначає необов'язково заміщену одиночну або конденсовану групу, вибрану з арильних, гетероциклічних або циклоалкільних груп; X позначає зв'язок або є вибраним з O, S(O)₀ чи NR₄; де R₄ має вказані вище значення; W позначає заміщені чи незаміщені лінійні чи розгалужені (C₁-C₆)-алкіл, (C₂-C₆)-алкенільні групи; R₁ позначає водень, необов'язково заміщені (C₁-C₆)-алкільні, (C₃-C₆)-циклоалкільні, алкоксіалкільні, гідроксіалкільні, аміноалкільні, арильні, гетероциклічні, аралкільні, гетероцикліалкільні групи; R₂ позначає водень або групи, вибрані з (C₁-C₆)-алкілу, арилу, гетероциклілу, аралкілу, гетероцикліалкілу, (C₁-C₆)-алкокси, гідроксіалкілу, тіо-(C₁-C₆)-алкілу, аміно, аміноалкілу, алкіламіно, кожен з яких може бути необов'язково заміщеним; або R₁ та R₂, коли це можливо, можуть разом утворювати 4-7-членне насичене або частково насичене кільце, яке містить 0-2 додаткових гетероатомів, вибрані з групи, що включає N, O, та S(O)₀; R₃ у кожному випадку присутності незалежно позначає водень, галоген, (C₁-C₃)-алкіл, галогід-(C₁-C₃)-алкіл, (C₁-C₃)-алкокси, тіо-(C₁-C₃)-алкіл, сульфенільні похідні, сульфонільні похідні; n позначає ціле число, вибрані з 0-3.

2. Сполуки за п. 1, де А вибирають з необов'язково заміщених арильних або гетероциклічних груп.

3. Сполуки за п. 1 та 2, де А позначає арильну групу, арильні групи вибирають з заміщених чи незамі-

(11) 113124

(51) МПК

C07D 249/12 (2006.01)

A61K 31/4196 (2006.01)

(21) а 2015 09978

(22) 13.10.2015

(24) 12.12.2016

(72) Кучерявий Юрій Миколайович (UA), Каплаушенко Андрій Григорович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

КУЧЕРЯВИЙ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

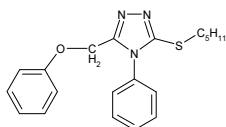
пр. Маяковського, 24-а, кв. 34, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

КАПЛАУШЕНКО АНДРІЙ ГРИГОРОВИЧ

вул. Зернова, 30, кв. 6, м. Запоріжжя, 69121 (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ 5-(ФЕНОКСИМЕТИЛ)-4-ФЕНІЛ-3-(ПЕНТИЛТІО)-4Н-1,2,4-ТРИАЗОЛУ ЯК АКТИВНОЇ ОСНОВИ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ ЖАРОЗНИЖУЮЧОЇ ДІЇ

(57) Застосування 5-(феноксиметил)-4-феніл-3-(пентилтіо)-4Н-1,2,4-триазолу формули:



як активної основи лікарських засобів жарознижуючої дії.

(11) 113053

(51) МПК (2016.01)

C07D 309/06 (2006.01)

щених моноциклічних або біциклічних ароматичних груп.

4. Сполука за п. 3, де арильна група є необов'язково заміщеною фенільною групою.

5. Сполука за п. 1, де А позначає гетероциклічну групу, гетероциклічну групу вибирають з одиночних або конденсованих моно-, бі- або трициклічних ароматичних або неароматичних груп, що містять один чи декілька гетероатомів, вибраних з О, N або S.

6. Сполука за п. 5, яка **відрізняється** тим, що гетероциклічну групу вибирають з піридинної, тієнільної, фурильної, піроліної, оксазоліної, тiazоліної, іzотiazоліної, імідазоліної, ізоксазоліної, оксадіазоліної, тіадіазоліної, триазоліної, тетразоліної, бензофураніної, бензотієніної, індоліної, індоліної, азаіндоліної, азаіндоліної, піразолопіримідиніної, азахіназоліної, піридофураніної, піридотієніної, тієнопіримідиніної, хіноліної, піримідиніної, піразоліної, хіназоліної, піридазиніної, триазиніної, бензімідазоліної, бензотриазоліної, фталазиніної, нафтиридиніної, пуриніної, карбазоліної, фенотіазиніної, феноксазиніної, бензоксазоліної, бензотіазоліної, тіазепіної, оксазолідиніної, тіазолідиніної, дигідротієнової, дигідропіранової, дигідрофуранової, дигідротіазоліної, бензопіраніної, бензопіраноніної, бензодигідротієніної, бензодигідротієніної, піразолопіримідоніної, азахіназоліної, тієнопіримідоніної, хіназоліної, піримідоніної, бензохазиніної, бензоксазиніної, бензотіазиніної, бензотіазиніної, тієнопіридиніної груп.

7. Сполука за п. 1, де Z позначає необов'язково заміщені арильні або гетероциклічні групи.

8. Сполука за п. 7, де арильну групу вибирають з заміщених чи незаміщених моноциклічних або біциклічних ароматичних груп.

9. Сполука за п. 8, де арильна група є необов'язково заміщеною фенільною групою.

10. Сполука за п. 7, де гетероциклічну групу вибирають з одиночних або конденсованих моно- або біциклічних ароматичних груп, що містять один чи декілька гетероатомів, вибраних з О, N або S.

11. Сполука за п. 10, де ароматичну гетероциклічну групу вибирають з піридинної, тієніної, фурильної, піроліної, оксазоліної, тiazоліної, іzотiazоліної, імідазоліної, ізоксазоліної, оксадіазоліної, тіадіазоліної, триазоліної, тетразоліної, бензофураніної, бензотієніної, індоліної, індоліної, азаіндоліної, азаіндоліної, піразолопіримідиніної, азахіназоліної, піридофураніної, піридотієніної, тієнопіримідиніної, хіноліної, піримідиніної, піразоліної, хіназоліної, піридазиніної, триазиніної, бензімідазоліної, бензотриазоліної, фталазиніної, нафтиридиніної, пуриніної, карбазоліної, фенотіазиніної, феноксазиніної, бензоксазоліної, бензотіазоліної груп.

12. Сполуки за п. 1, де сполуки вибрані з:

N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)-2-(4-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)-пропіл)феноксі)ацетаміду;

N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)-2-(5-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)-етил)піридин-2-іл)оксі)ацетаміду;

N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)-2-(5-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)-етил)піридин-2-іл)аміно)ацетаміду;

N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)-2-(4-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)-пропіл)феніл)аміно)ацетаміду;

2,2-(5-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)оксазол-2-іл)азанедііл)біс-(N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду);

N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)-2-(1-(4-(трифторметил)бензил)-3-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)метил)-1H-індол-5-іл)оксі)ацетаміду;

2-(2-метил-4-(2-феніл-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)феноксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

2-(4-(2-феніл-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)феноксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

2-(4-(2-феніл-1-(((3-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)феноксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

2-(4-(2-піридин-4-іл)-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)феноксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

2-(4-(2-морфоліно-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)феноксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)-2-(4-(2-тіоморфоліно-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)феноксі)ацетаміду;

2-(2-метил-4-(2-(тіофен-3-іл)-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)-феноксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)-2-(4-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)-метил)феноксі)ацетаміду;

N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)-2-(4-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)-етил)феноксі)ацетаміду;

N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)-2-(5-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)-метил)піридин-2-іл)оксі)ацетаміду;

N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)-2-(4-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)-етил)феніл)аміно)ацетаміду;

2-(5-(1-(((4-ціанобензил)оксі)іміно)етил)піридин-2-іл)оксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)-2-(5-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)-пропіл)піридин-2-іл)аміно)ацетаміду;

2-(5-(1-((бензилокси)іміно)пропіл)піридин-2-іл)оксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

2-(5-(1-(((4-метилбензил)оксі)іміно)пропіл)піридин-2-іл)оксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

2-(5-(1-(((4-метоксибензил)оксі)іміно)пропіл)піридин-2-іл)оксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

2-(5-(1-(((4-фторбензил)оксі)іміно)пропіл)піридин-2-іл)оксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

2-(5-(1-(((4-ціанобензил)оксі)іміно)пропіл)піридин-2-іл)оксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

2-(2-метил-4-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)бутил)феноксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

2-(4-(2-метокси-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)феноксі)-N-((тетрагідро-2H-піран-4-іл)метил)ацетаміду;

2-(4-(2-гідрокси-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(2-метил-4-(1-(((4-метилбензил)оксі)іміно)-2-фенілетил)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((4-метилбензил)оксі)іміно)-2-фенілетил)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((4-фторбензил)оксі)іміно)-2-фенілетил)-2-метилфенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((4-фторбензил)оксі)іміно)-2-фенілетил)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((4-хлорбензил)оксі)іміно)-2-фенілетил)-2-метилфенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((4-хлорбензил)оксі)іміно)-2-фенілетил)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(2-метил-4-(2-феніл-1-(((4-(трифторметокси)бензил)оксі)іміно)етил)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(2-феніл-1-(((4-(трифторметокси)бензил)оксі)іміно)етил)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((4-метоксибензил)оксі)іміно)-2-фенілетил)-2-метилфенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((4-метоксибензил)оксі)іміно)-2-фенілетил)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((4-(метилсульфоніл)бензил)оксі)іміно)пропіл)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(2-феніл-1-((піридин-2-ілметокси)іміно)етил)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-((2-(1Н-індол-1-іл)етокси)іміно)пропіл)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((5-етилпіримідин-2-іл)оксі)іміно)пропіл)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((5-метил-2-фенілоксазол-4-іл)метокси)іміно)пропіл)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((3-(трет-бутил)-1-(п-толіл)-1Н-піразол-5-іл)метокси)іміно)пропіл)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)-2-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)-5,6,7,8-тетрагідронафталін-2-іл)оксі)ацетаміду;
 2-(((5-(((4-хлорбензил)оксі)іміно)-5,6,7,8-тетрагідронафталін-2-іл)оксі)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(((5-(((4-ціанобензил)оксі)іміно)-5,6,7,8-тетрагідронафталін-2-іл)оксі)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(((5-(((4-метоксибензил)оксі)іміно)-5,6,7,8-тетрагідронафталін-2-іл)оксі)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 метил-3-(((6-(2-оксо-2-(((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)аміно)етокси)-3,4-дигідронафталін-1(2Н)-іл)іден)аміно)оксі)метил)бензоату;
 N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)-2-(((5-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)хінолін-8-іл)оксі)ацетаміду;
 2-метил-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)-2-(4-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)пропіл)фенокси)пропанаміду;

2-метил-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)-2-(4-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)фенокси)пропанаміду;
 2-(4-(1-(((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метокси)іміно)етил)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((циклогексилметокси)іміно)етил)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(4-(1-(((нафталін-2-ілметокси)іміно)етил)фенокси)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(((5-(2-феніл-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)піридин-2-іл)оксі)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 2-(((5-(2-феніл-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)піридин-2-іл)аміно)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)-2-(((3-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)метил)-1Н-індол-5-іл)оксі)ацетаміду;
 N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)-2-(((3-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)-1Н-індол-5-іл)оксі)ацетаміду;
 N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)-2-(((3-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)пропіл)-1Н-індол-5-іл)оксі)ацетаміду;
 2-(((3-(2-феніл-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)-1Н-індол-5-іл)оксі)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду;
 N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)-3-(5-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)піримідин-2-іл)пропанаміду;
 N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)-3-(5-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)пропіл)піримідин-2-іл)пропанаміду;
 3-(5-(2-феніл-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)піримідин-2-іл)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)пропанаміду;
 N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)-2-(((5-(1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)пропіл)хінолін-8-іл)оксі)ацетаміду;
 2-(((5-(2-феніл-1-(((4-(трифторметил)бензил)оксі)іміно)етил)хінолін-8-іл)оксі)-N-((тетрагідро-2Н-піран-4-іл)метил)ацетаміду.

(11) 113048**(21) а 2013 05877****(24) 12.12.2016****(31) 12/903,822****(32) 13.10.2010****(33) US****(31) 12/964,027****(32) 09.12.2010****(33) US****(31) 61/446,800****(32) 25.02.2011****(33) US****(31) 13/100,827****(32) 04.05.2011****(33) US****(86) PCT/US2011/056045, 12.10.2011****(72)** Дегей Девід А. (US), Каті Уоррен М. (US), Хатчінс Чарльз У. (US), Доннер Памела Л. (US), Крюгер Ал-**(51) МПК****C07D 403/14 (2006.01)****(22) 12.10.2011**

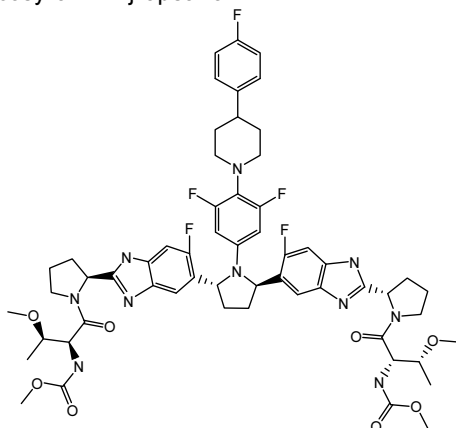
лан К. (US), Рандолф Джон Т. (US), Моттер Крістофер Е. (US), Нельсон Лісса Т. (US), Пател Сачел В. (US), Матуленко Марк А. (US), Кедді Райан Дж. (US), Джинкерсон Таммі К. (US), Гао І (US), Лю Дачунь (US), Пратт Джон К. (US), Рокуей Тодд В. (US), Марінг Кларенс Дж. (US), Хатчінсон Дуглас К. (US), Флентге Чарльз А. (US), Вагнер Рольф (US), Тьюфано Майкл Д. (US), Беттенбер Девід А. (US), Сарріс Кеті (US), Воллер Кевін Р. (US), Уероу Сібіл Х. (US), Каліфано Джин К. (US), Лі Венке (US), Каспі Деніел Д. (US), Белліззі Мері Е. (US), Керролл Вілльям А. (US)

(73) ЕББВІ БАХАМАЗ ЛТД.

Sassoon House, Shirley Street & Victoria Avenue,
New Providence, Nassau, The Bahamas (BS)

(54) ПРОТИВІРУСНІ СПОЛУКИ

- (57)** 1. Метил-{(2S,3R)-1-[(2S)-2-{5-[(2R,5R)-1-{3,5-дифтор-4-[4-(4-фторфеніл)піперидин-1-іл]феніл}-5-(6-фтор-2-{(2S)-1-[N-(метоксикарбоніл)-О-метил-L-треоніл]піролідин-2-іл}-1H-бензімідазол-5-іл)піролідин-2-іл]-6-фтор-1H-бензімідазол-2-іл}піролідин-1-іл]-3-метоксі-1-оксобутан-2-іл}карбамат



або його фармацевтично прийнятна сіль.

2. Фармацевтична композиція, яка містить метил-{(2S,3R)-1-[(2S)-2-{5-[(2R,5R)-1-{3,5-дифтор-4-[4-(4-фторфеніл)піперидин-1-іл]феніл}-5-(6-фтор-2-{(2S)-1-[N-(метоксикарбоніл)-О-метил-L-треоніл]піролідин-2-іл}-1H-бензімідазол-5-іл)піролідин-2-іл]-6-фтор-1H-бензімідазол-2-іл}піролідин-1-іл]-3-метоксі-1-оксобутан-2-іл}карбамат.

3. Спосіб лікування пацієнта, інфікованого вірусом гепатиту С (ВГС), який включає введення пацієнту ефективної кількості сполуки з п. 1 або її фармацевтично прийнятної солі.

(86) PCT/EP2012/050395, 11.01.2012

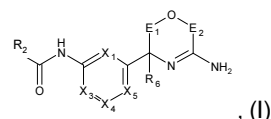
- (72)** Бадігер Сангамеш (IN/IN), Чебролу Муралі (IN/IN), Гурт Констанца (DE/CH), Жакьє Себастьян (FR/CH), Люенд Райнер Мартін (CH/CH), Махауер Райнер (DE/CH), Рюегер Генріх (CH/CH), Тінтельнот-Бломлей Маріна (DE/CH), Венстра Сім Якоб (NL/CH), Фьогтльє Маркус (DE/CH)

(73) НОВАРТИС АГ

Lichtstrasse 35, CH-4056 Basel, Switzerland (CH)

(54) ГЕТЕРОЦИКЛІЧНІ ПОХІДНІ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У ЛІКУВАННІ НЕВРОЛОГІЧНИХ РОЗЛАДІВ

- (57)** 1. Сполука формули (I) або її фармацевтично прийнятна сіль



у якій

X₁ являє собою CR₁ або N;

X₃ являє собою CR₃ або N;

X₄ являє собою CR₄ або N;

X₅ являє собою CR₅;

де один і не більше ніж один з X₁, X₃ та X₄ являє собою N;

R₁ являє собою водень;

R₂ являє собою арильну, гетероарильну або неароматичну гетероциклічну групу G₁, при цьому група G₁ необов'язково заміщена 1, 2, 3 або 4 замісниками, незалежно вибраними з групи, що включає ціано, аміно(C₁₋₈)алкіл, N-(C₁₋₄)алкіламіно(C₁₋₈)алкіл, N,N-ді(C₁₋₄)алкіламіно(C₁₋₈)алкіл, амінокарбоніл, тіокарбамоїл, галоген, (C₁₋₈)алкіл, галоген(C₁₋₈)алкіл, гідрокси, оксо, (C₁₋₈)алкокси, галоген(C₁₋₈)алкокси, (C₁₋₈)алкілтіо, галоген(C₁₋₈)алкілтіо, (C₁₋₈)алкоксі(C₁₋₈)алкіл, (C₃₋₈)циклоалкіл(C₁₋₈)алкокси, (C₁₋₈)алкоксі(C₁₋₈)алкокси, (C₁₋₈)алкоксі(C₁₋₈)алкілтіо, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкіл, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкокси, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкілтіо, (C₂₋₈)алкеніл, (C₂₋₈)алкеніл, (C₂₋₈)алкенілокси та (C₃₋₈)циклоалкілну, арильну, гетероарильну або неароматичну гетероциклічну групу G₂, при цьому група G₂ необов'язково заміщена 1, 2, 3 або 4 замісниками, незалежно вибраними з групи, що включає ціано, амінокарбоніл, галоген, (C₁₋₈)алкіл, галоген(C₁₋₈)алкіл, гідрокси, (C₁₋₈)алкокси, галоген(C₁₋₈)алкокси, (C₁₋₈)алкілтіо, галоген(C₁₋₈)алкілтіо, (C₁₋₈)алкоксі(C₁₋₈)алкіл, (C₁₋₈)алкоксі(C₁₋₈)алкілтіо, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкіл, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкокси, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкілтіо, (C₂₋₈)алкеніл та (C₂₋₈)алкенілокси;

R₃ являє собою водень;

R₄ являє собою водень, ціано, галоген, (C₁₋₈)алкіл, галоген(C₁₋₈)алкіл, (C₁₋₈)алкокси, галоген(C₁₋₈)алкокси, (C₁₋₈)алкілтіо, галоген(C₁₋₈)алкілтіо, (C₁₋₈)алкоксі(C₁₋₈)алкіл, (C₁₋₈)алкоксі(C₁₋₈)алкокси, (C₁₋₈)алкоксі(C₁₋₈)алкілтіо, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкіл, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкокси, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкілтіо, (C₂₋₈)алкеніл або (C₂₋₈)алкенілокси;

R₅ являє собою водень, ціано, галоген, (C₁₋₈)алкіл, галоген(C₁₋₈)алкіл, (C₁₋₈)алкокси, галоген(C₁₋₈)алкокси, (C₁₋₈)алкілтіо, галоген(C₁₋₈)алкілтіо, (C₁₋₈)алкоксі(C₁₋₈)алкіл, (C₁₋₈)алкоксі(C₁₋₈)алкокси, (C₁₋₈)алкоксі(C₁₋₈)алкілтіо, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкіл, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкокси, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкілтіо, (C₂₋₈)алкеніл або (C₂₋₈)алкенілокси;

або

R₄ та R₅, взяті разом, являють собою -C(H)=C(H)-C(H)=C(H)- або (C₁₋₈)алкіленову групу, при цьому у

(11) 113051

(51) МПК (2016.01)

C07D 413/14 (2006.01)

C07D 487/04 (2006.01)

A61K 31/5377 (2006.01)

A61P 25/00

(21) а 2013 08258

(22) 11.01.2012

(24) 12.12.2016

(31) 77/DEL/2011

(32) 13.01.2011

(33) IN

(31) 61/534,591

(32) 14.09.2011

(33) US

(C₁₋₈)алкіленовій групі 1 або 2 -CH₂-кільцевих члени необов'язково замінені гетерокільцевими членами, незалежно вибраними з групи, що включає -N(H)-, -N[(C₁₋₈)алкіл]-, -O-, -S-, -S(=O)- або -S(=O)₂-;

R₆ являє собою (C₁₋₈)алкіл, галоген(C₁₋₈)алкіл, гідроксі(C₁₋₈)алкіл, (C₁₋₈)алкокси(C₁₋₈)алкіл, меркапто(C₁₋₈)алкіл, (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкіл, аміно(C₁₋₈)алкіл, N-(C₁₋₄)алкіламіно(C₁₋₈)алкіл, N,N-ді(C₁₋₄)алкіламіно(C₁₋₈)алкіл, (C₂₋₈)алкеніл або (C₂₋₈)алкініл;

або

R₅ та R₆, взяті разом, являють собою (C₁₋₄)алкіленову групу, при цьому у (C₁₋₄)алкіленовій групі 1 -CH₂-кільцевий член необов'язково замінений гетерокільцевим членом, незалежно вибраним з групи, що включає -N(H)-, -N[(C₁₋₄)алкіл]-, -O-, -S-, -S(=O)- або -S(=O)₂-;

E₁ являє собою -C(R₇)(R₈)-, де кожен R₇ та R₈ являє собою водень;

E₂ являє собою -C(R₁₁)(R₁₂)-,

де кожен з R₁₁ та R₁₂ незалежно вибраний з групи, що включає водень, ціано, галоген, (C₁₋₈)алкіл, галоген(C₁₋₈)алкіл, (C₁₋₈)алкокси(C₁₋₈)алкіл та (C₁₋₈)алкілтіо(C₁₋₈)алкіл;

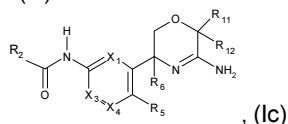
або

R₁₁ та R₁₂, взяті разом, являють собою оксо або -CR₁₅R₁₆-CR₁₇R₁₈-,

де R₁₅, R₁₆, R₁₇ та R₁₈ незалежно вибрані з водню та фтору.

2. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, де X₁ являє собою N; X₃ являє собою CR₃; X₄ являє собою CR₄; та X₅ являє собою CR₅.

3. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль формули (Ic)



у якій

X₁ являє собою CH або N;

X₃ являє собою CH або N;

X₄ являє собою CR₄ або N;

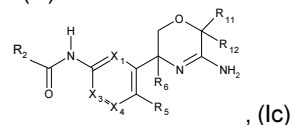
де один і не більше ніж один з X₁, X₃ та X₄ являє собою N;

R₂ являє собою 5- або 6-членну гетероарильну групу, при цьому у такій структурі 1, 2, 3 або 4 кільцевих члени є гетерокільцевими членами, незалежно вибраними з групи, що включає азотний кільцевий член, кисневий кільцевий член та сірчаний кільцевий член, при цьому група необов'язково заміщена 1, 2, 3 або 4 замісниками, незалежно вибраними з групи, що включає ціано, аміно, амінокарбоніл, тіокарбамоїл, галоген, (C₁₋₄)алкіл, галоген(C₁₋₄)алкіл, гідрокси, оксо, (C₁₋₄)алкокси, галоген(C₁₋₄)алкокси, (C₁₋₄)алкілтіо, галоген(C₁₋₄)алкілтіо, (C₁₋₄)алкокси(C₁₋₄)алкіл, (C₁₋₄)алкокси(C₁₋₄)алкокси, (C₁₋₄)алкокси(C₁₋₄)алкілтіо, (C₁₋₄)алкілтіо(C₁₋₄)алкіл, (C₁₋₄)алкілтіо(C₁₋₄)алкокси, (C₁₋₄)алкілтіо(C₁₋₄)алкілтіо, (C₂₋₄)алкеніл, (C₂₋₄)алкініл, (C₂₋₄)алкенокси та (C₂₋₄)алкінокси;

R₄ та R₅ незалежно вибрані з групи, яка включає водень, ціано, галоген, (C₁₋₄)алкіл, галоген(C₁₋₄)алкіл, (C₁₋₄)алкокси або галоген(C₁₋₄)алкокси;

R₆ являє собою (C₁₋₃)алкіл або фтор(C₁₋₃)алкіл; та кожен з R₁₁ та R₁₂ незалежно вибраний з групи, яка включає водень, (C₁₋₃)алкіл та галоген(C₁₋₃)алкіл.

4. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль формули (Ic)



у якій

X₁ являє собою CH або N;

X₃ являє собою CH або N;

X₄ являє собою CR₄ або N;

де один і не більше ніж один з X₁, X₃ та X₄ являє собою N;

R₂ являє собою піридиньну або піразинильну групу, яка необов'язково заміщена за допомогою 1, 2 або 3 замісників, незалежно вибраних з групи, яка включає ціано, аміно, амінокарбоніл, тіокарбамоїл, галоген, (C₁₋₄)алкіл, галоген(C₁₋₄)алкіл, гідрокси, оксо, (C₁₋₄)алкокси, галоген(C₁₋₄)алкокси, (C₁₋₄)алкілтіо, галоген(C₁₋₄)алкілтіо, (C₁₋₄)алкокси(C₁₋₄)алкіл, (C₁₋₄)алкокси(C₁₋₄)алкокси, (C₁₋₄)алкокси(C₁₋₄)алкілтіо, (C₁₋₄)алкілтіо(C₁₋₄)алкіл, (C₁₋₄)алкілтіо(C₁₋₄)алкокси, (C₁₋₄)алкілтіо(C₁₋₄)алкілтіо, (C₂₋₄)алкеніл, (C₂₋₄)алкініл, (C₂₋₄)алкенокси та (C₂₋₄)алкінокси;

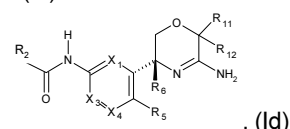
R₄ та R₅ незалежно являють собою водень або галоген;

R₆ являє собою (C₁₋₃)алкіл або фтор(C₁₋₃)алкіл; та кожен з R₁₁ та R₁₂ незалежно вибраний з групи, яка включає водень, (C₁₋₃)алкіл та фтор(C₁₋₃)алкіл.

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-4 або її фармацевтично прийнятна сіль, де кожен з R₁₁ та R₁₂ незалежно вибраний з групи, яка включає водень, метил, фторметил, дифторметил та трифторметил.

6. Сполука за будь-яким з пп. 1-5 або її фармацевтично прийнятна сіль, де R₆ являє собою метил, фторметил, дифторметил або трифторметил.

7. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль формули (Id)



у якій

X₁ являє собою CH або N;

X₃ являє собою CH або N;

X₄ являє собою CR₄ або N;

де один та не більше ніж один з X₁, X₃, та X₄ являє собою N;

R₂ являє собою піридиньну або піразинильну групу, яка заміщена за допомогою 2 або 3 замісників та де один із замісників розташований у пара-положенні, а один із замісників розташований у орто-положенні піридиньної або піразинильної групи, по відношенню до амідного лінкера, та де зазначені замісники незалежно вибрані з групи, яка включає ціано, аміно, галоген, (C₁₋₄)алкіл, галоген(C₁₋₄)алкіл, гідрокси, оксо, (C₁₋₄)алкокси та галоген(C₁₋₄)алкокси;

R₄ та R₅ незалежно являють собою водень або галоген;

R₆ являє собою метил, фторметил, дифторметил або трифторметил; та

кожен з R₁₁ та R₁₂ незалежно вибраний з групи, яка включає водень, метил, фторметил, дифторметил та трифторметил.

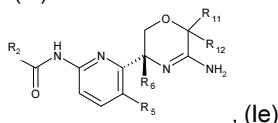
8. Сполука за будь-яким з пп. 1-7 або її фармацевтично прийнятна сіль, де R₂ являє собою піридин-2-

ільну або піразин-2-ільну групу, яка заміщена за допомогою 2 замісників та де один із замісників розташований у пара-положенні та один із замісників розташований у орто-положенні піридин-2-ільної або піразин-2-ільної групи, по відношенню до амідного лінкера, та де зазначені замісники незалежно вибрані з групи, яка включає ціано, аміно, фтор, бром, хлор, гідроксил, оксо, метил, фторметил, дифторметил, трифторметил, метокси, фторметокси, дифторметокси та трифторметокси.

9. Сполука за будь-яким з пп. 3-8 або її фармацевтично прийнятна сіль, де X_1 являє собою N; X_3 являє собою CH; та X_4 являє собою CR₄.

10. Сполука за будь-яким з пп. 1-9 або її фармацевтично прийнятна сіль, де R_4 являє собою водень.

11. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль формули (Ie)



(Ie)

у якій

R_2 являє собою піридин-2-ільну або піразин-2-ільну групу, яка заміщена за допомогою 2 замісників, та де один із замісників розташований у пара-положенні та один із замісників розташований у орто-положенні піридин-2-ільної або піразин-2-ільної групи, по відношенню до амідного лінкера, та де зазначені замісники незалежно вибрані з групи, яка включає ціано, аміно, фтор, бром, хлор, гідроксил, оксо, метил, фторметил, дифторметил, трифторметил, метокси, фторметокси, дифторметокси та трифторметокси; R_5 являє собою водень або фтор;

R_6 являє собою метил, фторметил або дифторметил; та

кожен з R_{11} та R_{12} незалежно вибраний з групи, яка включає водень, метил, фторметил, дифторметил та трифторметил.

12. Сполука за будь-яким з пп. 1-11 або її фармацевтично прийнятна сіль, де R_5 являє собою фтор.

13. Сполука за п. 1 або її фармацевтично прийнятна сіль, яка вибрана з групи, що включає:

[6-(5-аміно-3-метил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 5-бромпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3-фторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 5-хлорпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3-фторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 5-бромпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3-фторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 5-ціано-3-метилпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3-фторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 4,6-дидейтеро-5-хлор-3-тридейтерометилпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3-фторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 5-тіокарбамоілпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 5-ціано-3-метилпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 5-ціанопіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 5-ціано-3-метилпіридин-2-карбонової кислоти;

[4-(5-аміно-3-фторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 4,6-дидейтеро-5-хлор-3-тридейтерометилпіридин-2-карбонової кислоти;

[4-(5-аміно-3-фторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 5-хлорпіридин-2-карбонової кислоти;

[4-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 5-ціано-3-метилпіридин-2-карбонової кислоти;

[5-(5-аміно-3-фторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-6-хлорпіридин-3-іл]амід 5-бромпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 3-аміно-5-ціанопіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 3-хлор-5-ціанопіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 5-хлор-4,6-дидейтеро-3-тридейтерометилпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 5-бром-3-хлорпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)піридин-2-іл]амід 3-аміно-5-(2,2,2-трифторетокси)піразин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 3-хлор-5-ціанопіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 5-метокси-3-метилпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 3-аміно-5-(2,2,2-трифторетокси)піразин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 3-аміно-5-ціанопіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 5-дифторметокси-3-метилпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 3-хлор-5-дифторметоксипіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 3,5-дихлорпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 5-фторметокси-3-метилпіридин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 5-метилпіразин-2-карбонової кислоти;

[6-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 3-хлор-5-трифторметилпіридин-2-карбонової кислоти;

[4-(5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]-оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл]амід 3-хлор-5-ціанопіридин-2-карбонової кислоти;

[illegible]

[6-((3R,6R)-5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл)амід 3-аміно-5-(3-фторпропокси)піразин-2-карбонової кислоти;

[6-((3R,6R)-5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл)амід 3-аміно-5-(2-метоксіетил)-5H-піроло[2,3-b]піразин-2-карбонової кислоти;

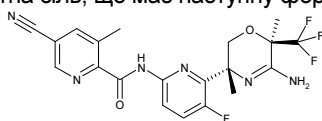
[6-((3R,6R)-5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл)амід 3-аміно-5-(2-дифторетил)-5H-піроло[2,3-b]піразин-2-карбонової кислоти;

[6-((3R,6R)-5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл)амід 4-хлор-1-дифторметил-1H-піразол-3-карбонової кислоти;

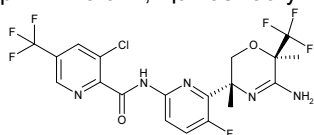
[6-((3R,6R)-5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл)амід 6-хлор-1-(2,2-дифторетил)-1H-піроло[3,2-b]піридин-5-карбонової кислоти та

[6-((3R,6R)-5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл)амід 6-хлор-1-(2-метоксіетил)-1H-піроло[3,2-b]піридин-5-карбонової кислоти.

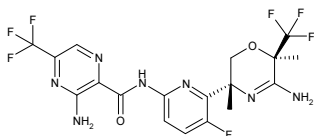
15. Сполука за п. 1, яка являє собою [6-((3R,6R)-5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл)амід 5-ціано-3-метилпіридин-2-карбонової кислоти, або її фармацевтично прийнятна сіль, що має наступну формулу



16. Сполука за п. 1, яка являє собою [6-((3R,6R)-5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл)амід 3-хлор-5-трифторметилпіридин-2-карбонової кислоти, або її фармацевтично прийнятна сіль, що має наступну формулу



17. Сполука за п. 1, яка являє собою [6-((3R,6R)-5-аміно-3,6-диметил-6-трифторметил-3,6-дигідро-2H-[1,4]оксазин-3-іл)-5-фторпіридин-2-іл)амід 3-аміно-5-трифторметилпіразин-2-карбонової кислоти, або її фармацевтично прийнятна сіль, що має наступну формулу



18. Сполука за будь-яким з пп. 1-17 або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування як лікарського засобу.

19. Сполука за будь-яким з пп. 1-17 або її фармацевтично прийнятна сіль для застосування у лікуванні або профілактиці хвороби Альцгеймера або помірних когнітивних порушень.

20. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за будь-яким з пп. 1-17 або її фармацевтично прийнятну сіль як активний фармацевтичний інгредієнт у

асоціації щонайменше з одним фармацевтично прийнятним носієм або розріджувачем.

21. Фармацевтична комбінація, що включає терапевтично ефективну кількість сполуки за будь-яким з пп. 1-17 або її фармацевтично прийнятної солі та другу лікарську речовину для одночасного або послідовного введення.

22. Фармацевтична композиція за п. 20 у формі капсули.

23. Фармацевтична композиція за п. 20 у формі таблеток.

24. Фармацевтична композиція за пп. 20, 22 або 23 для перорального введення.

(11) 113086

(51) МПК

C07D 471/10 (2006.01)

C07D 487/10 (2006.01)

A61K 31/4155 (2006.01)

A61K 31/438 (2006.01)

A61P 3/10 (2006.01)

(21) а 2014 12088

(22) 02.05.2013

(24) 12.12.2016

(31) 61/645,101

(32) 10.05.2012

(33) US

(31) 61/769,221

(32) 26.02.2013

(33) US

(86) PCT/US2013/039164, 02.05.2013

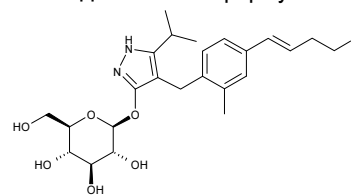
(72) Цюй Фучен (US), Ментлоу Нейтан Брайан (US)

(73) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ

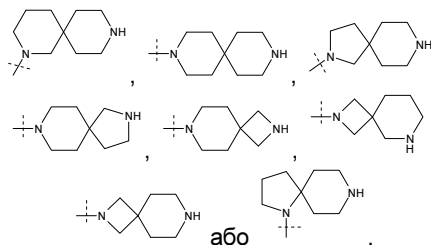
Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, United States of America (US)

(54) ПІРАЗОЛЬНІ СПОЛУКИ ЯК ІНГІБІТОРИ SGLT1

(57) 1. Сполука наведеної нижче формули:

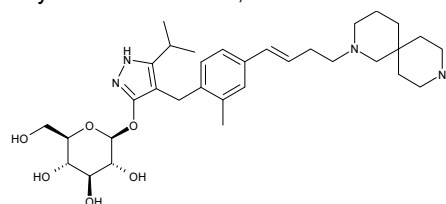


де X являє собою таке:

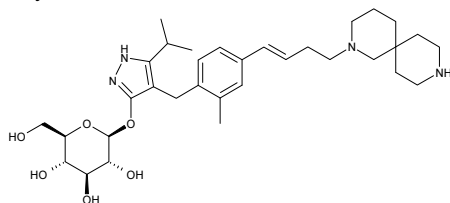


або її фармацевтично прийнятна сіль.

2. Сполука або сіль за п. 1, яка являє собою:



3. Сполука за п. 2, яка являє собою:



4. Спосіб лікування цукрового діабету в пацієнта, який включає введення пацієнту, що потребує такого лікування, ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-3 або її фармацевтично прийнятної солі.

5. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за будь-яким з пп. 1-3 для застосування в терапії.

6. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за будь-яким з пп. 1-3 для застосування в лікуванні цукрового діабету.

7. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за будь-яким з пп. 1-3 для застосування в лікуванні цукрового діабету першого типу.

8. Сполука або її фармацевтично прийнятна сіль за будь-яким з пп. 1-3 для застосування в лікуванні цукрового діабету другого типу.

9. Застосування сполуки або її фармацевтично прийнятної солі за будь-яким з пп. 1-3 для виготовлення лікарського засобу для лікування цукрового діабету.

10. Застосування сполуки або її фармацевтично прийнятної солі за будь-яким з пп. 1-3 для виготовлення лікарського засобу для лікування цукрового діабету першого типу.

11. Застосування сполуки або її фармацевтично прийнятної солі за будь-яким з пп. 1-3 для виготовлення лікарського засобу для лікування цукрового діабету другого типу.

12. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку або її фармацевтично прийнятну сіль за будь-яким з пп. 1-3 в комбінації з одним або більше фармацевтично прийнятними носіями, розріджувачами або наповнювачами.

13. Фармацевтична композиція за п. 12, яка містить один або більше інших терапевтичних засобів.

(73) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ

Lilly Corporate Center, Indianapolis, Indiana 46285, United States of America (US)

(54) БІСПЕЦИФІЧНЕ АНТИТІЛО, ЯКЕ СПЕЦИФІЧНО ЗВ'ЯЗУЄТЬСЯ З IL17 ТА BAFF

(57) 1. Біспецифічне антитіло, яке містить два перші поліпептиди і два другі поліпептиди, при цьому амінокислотна послідовність першого поліпептиду являє собою послідовність SEQ ID NO: 1, і амінокислотна послідовність другого поліпептиду являє собою послідовність SEQ ID NO: 2.

2. Біспецифічне антитіло за п. 1, яке відрізняється тим, що між залишком цистеїну 507 послідовності SEQ ID NO: 1 і залишком цистеїну 707 послідовності SEQ ID NO: 1 утворений внутрішньоланцюговий дисульфідний зв'язок.

3. Молекула ДНК, яка містить полінуклеотидну послідовність, що кодує поліпептид, який має амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 1, і яка містить полінуклеотидну послідовність, що кодує поліпептид, який має амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 2.

4. Клітина ссавця, що містить молекулу ДНК, яка містить полінуклеотидну послідовність, що кодує поліпептид, який має амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 1, і молекулу ДНК, яка містить полінуклеотидну послідовність, що кодує поліпептид, який має амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 2, причому згадана клітина здатна експресувати біспецифічне антитіло, яке містить перший поліпептид, який має амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 1, і другий поліпептид, який має амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 2.

5. Клітина ссавця, трансформована молекулою ДНК за п. 3, причому згадана клітина здатна експресувати біспецифічне антитіло, яке містить перший поліпептид, амінокислотна послідовність якого являє собою послідовність SEQ ID NO: 1, і другий поліпептид, амінокислотна послідовність якого являє собою послідовність SEQ ID NO: 2.

6. Клітина ссавця за п. 4 або п. 5, яка являє собою клітину яєчника китайського хом'ячка (CHO).

7. Спосіб продукування біспецифічного антитіла, яке містить перший поліпептид, амінокислотна послідовність якого являє собою послідовність SEQ ID NO: 1, і другий поліпептид, амінокислотна послідовність якого являє собою послідовність SEQ ID NO: 2, який включає культивування клітини ссавця за п. 4 або клітини ссавця за п. 5, за таких умов, за яких згадане біспецифічне антитіло експресується, і виділення експресованого біспецифічного антитіла.

8. Біспецифічне антитіло, продуковане способом за п. 7.

9. Спосіб лікування системного червоного вовчака, вовчакового нефриту, ревматоїдного артриту, псоріазу, анкілозивного спондилоартриту, псоріатичного артриту, первинного синдрому Шегрена або множинної мієломи, який включає введення пацієнту, який цього потребує, ефективної кількості біспецифічного антитіла за п. 1 або п. 8.

10. Біспецифічне антитіло за п. 1 або п. 8 для застосування в терапії.

11. Біспецифічне антитіло за п. 1 або п. 8 для застосування в лікуванні системного червоного вовчака, вовчакового нефриту, ревматоїдного артриту, псоріазу, анкілозивного спондилоартриту, псоріатично-

(11) 113080

(51) МПК (2016.01)
C07K 16/24 (2006.01)
C07K 16/28 (2006.01)
C07K 16/46 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61P 37/00
A61P 35/00

(21) а 2014 11015

(22) 16.04.2013

(24) 12.12.2016

(31) 61/636,302

(32) 20.04.2012

(33) US

(31) 61/768,747

(32) 25.02.2013

(33) US

(86) PCT/US2013/036677, 16.04.2013

(72) Аллан Барретт (US), Бенсон Роберт Ян (US), Лу Цзі-жон (US)

го артриту, первинного синдрому Шегрена або множинної мієломи.

12. Фармацевтична композиція, яка містить біспецифічне антитіло за п. 1 або п. 8, і один(ну) або декілька фармацевтично прийнятний(их) носій(ів), розріджувач(ів) або допоміжну(их) речовину(ин).

12. Застосування конструкції за будь-яким з пп. 1-8 в лікуванні неходжкінської лімфоми.

13. Застосування конструкції за будь-яким з пп. 1-8 в лікуванні хронічного мієлогенного лейкозу.

14. Застосування конструкції за будь-яким з пп. 1-8 в лікуванні хронічного лімфоцитарного лейкозу.

15. Застосування конструкції за будь-яким з пп. 1-8 в лікуванні гострого мієлогенного лейкозу.

(11) 113129

(51) МПК (2016.01)
C07K 16/28 (2006.01)
A61K 39/395 (2006.01)
A61K 38/21 (2006.01)
A61P 35/00
C07K 14/555 (2006.01)

(21) а 2015 11753

(22) 29.04.2013

(24) 12.12.2016

(86) PCT/US2013/038659, 29.04.2013

(72) Кларк Адам (AU), Поллард Меттью (AU), Дойл Ентоні Джерард (AU), Беренс Коллетт (AU), Ямагісі Тецуо (AU), Уілсон Девід С. мол. (US), Пог Сара Л. (US), Таура Тецуя (US)

(73) ТЕВА ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ ОСТРЕЙЛІА ПТИ ЛТД.
Level 2, 37 Epping Road, Macquarie Park, NSW, 2113, Australia (AU)

(54) ЗЛИТА КОНСТРУКЦІЯ АНТИТІЛО ПРОТИ CD38 З ОСЛАБЛЕНИМ ІНТЕРФЕРОНОМ АЛЬФА-2b

(57) 1. Злита конструкція антитіло проти CD38 - ослаблений інтерферон альфа-2b, що містить антитіло, яке специфічно зв'язується з CD38 і містить амінокислотну послідовність варіабельної області важкого ланцюга SEQ ID NO: 156 і амінокислотну послідовність варіабельної області легкого ланцюга SEQ ID NO: 185, де антитіло злито з ослабленим інтерфероном альфа-2b.

2. Конструкція за п. 1, де антитіло містить константну область важкого ланцюга IgG1 людини.

3. Конструкція за п. 1, де антитіло містить константну область важкого ланцюга IgG4 людини.

4. Конструкція за п. 3, де константна область важкого ланцюга IgG4 людини містить пролін в положенні 228 відповідно до системи нумерації EU.

5. Конструкція за п. 3 або 4, де константна область важкого ланцюга IgG4 людини містить тирозин в положенні 252, треонін в положенні 254 і глутамінову кислоту в положенні 256 константної області відповідно до системи нумерації EU.

6. Конструкція за будь-яким з пп. 1-5, де ослаблений інтерферон альфа-2b містить заміну аланіну на аспарагінову кислоту в положенні 145.

7. Конструкція за будь-яким з пп. 1-5, де ослаблений інтерферон альфа-2b містить амінокислотну послідовність, вибрану з групи, що складається з SEQ ID NO: 647, SEQ ID NO: 648, SEQ ID NO: 649, SEQ ID NO: 650 і SEQ ID NO: 651.

8. Конструкція з будь-яким з пп. 1-7, де антитіло являє собою людське антитіло.

9. Композиція, яка містить конструкцію за будь-яким з пп. 1-8 і фармацевтично прийнятний носій.

10. Застосування конструкції за будь-яким з пп. 1-8 в лікуванні В-клітинної лімфоми.

11. Застосування конструкції за будь-яким з пп. 1-8 в лікуванні множинної мієломи.

C 09

(11) 113054

(51) МПК
C09C 1/36 (2006.01)

(21) а 2013 09612

(22) 21.03.2012

(24) 12.12.2016

(31) 10 2011 015 856.1

(32) 01.04.2011

(33) DE

(86) PCT/EP2012/001229, 21.03.2012

(72) Зікман Джанін (DE), Юргенс Фолькер (DE), Блюемель Зігфрід (DE), Брейдер Александер (DE), Шмітт Фолькер (DE)

(73) КРОНОС ІНТЕРНАЦЬЙОНАЛЬ, ІНК.
Peschstrasse 5, 51373 Leverkusen, Germany (DE)

(54) СПОСІБ ПОВЕРХНЕВОЇ ОБРОБКИ ПІГМЕНТУ З ДІОКСИДУ ТИТАНУ

(57) 1. Спосіб виготовлення додатково обробленого пігменту з діоксиду титану, який характеризується тим, що включає такі етапи:

а) забезпечення водної суспензії необроблених частинок діоксиду титану з рівнем рН принаймні 8,
б) додавання фосфорної кислоти, при якому досягається рівень рН 3 або менше,

в) додавання лужної сполуки алюмінію,

г) додавання кислої сполуки алюмінію.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що рівень рН суспензії становить принаймні 9 на етапі а).

3. Спосіб за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що наприкінці етапу б) досягається рівень рН 3 або менше, в оптимальному варіанті - 2 або менше.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який відрізняється тим, що наприкінці етапу в) досягається рівень рН принаймні 5, в оптимальному варіанті - принаймні 7.

5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який відрізняється тим, що наприкінці етапу г) досягається рівень рН від 4,5 до 7, в оптимальному варіанті - від 5 до 6.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який відрізняється тим, що лужну або кислоту сполуку алюмінію додають до або під час етапу б), і наприкінці етапу б) досягається рівень рН 3 або менше, в оптимальному варіанті - 2 або менше.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який відрізняється тим, що додатково наносять шар оксиду алюмінію на етапі е).

8. Спосіб за п. 7, який відрізняється тим, що шар оксиду алюмінію наносять шляхом паралельного додавання алюмінату натрію та фосфату алюмінію при незмінному рівні рН приблизно 5.

9. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що сума сполук алюмінію, доданих на етапах від б) до е), розрахованих як Al_2O_3 , становить від 3,0 до 7,0 мас. %, в оптимальному варіанті - від 3,0 до 6,0 мас. %.

10. Спосіб за будь-яким з пп. 1-9, який **відрізняється** тим, що кількість доданої фосфорної кислоти, розрахованої як P_2O_5 , становить від 1,0 до 5,0 мас. %, в оптимальному варіанті - від 1,5 до 3,5 мас. %, зокрема, від 2,0 до 3,0 мас. %.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що для поліпшення світлостійкості у ламінації пігмент обробляють нітратом, таким чином, щоб готовий пігмент містив до 0,5 мас. % NO_3 .

12. Пігмент з діоксиду титану, який **відрізняється** тим, що він є підданим додатковій обробці згідно з таким способом:

а) забезпечення водної суспензії необроблених частинок діоксиду титану з рівнем рН принаймні 8,

б) додавання фосфорної кислоти, при якому досягається рівень рН 3 або менше,

в) додавання лужної сполуки алюмінію,

г) додавання кислотної сполуки алюмінію, і характеризується вмістом алюмінію від 3,0 до 7,0 мас. %, розрахованого як Al_2O_3 , і вмістом фосфату від 1,0 до 5,0 мас. %, розрахованого як P_2O_5 .

13. Застосування підданого поверхневій обробці пігменту з діоксиду титану за будь-яким з пп. 1-12 як компонента декоративного багат шарового паперу.

C 12

(11) 113046

(51) МПК (2016.01)
C12N 15/82 (2006.01)
C12N 15/87 (2006.01)
B82B 3/00
B82Y 5/00
B82Y 15/00
B82Y 40/00

(21) а 2013 01428

(22) 07.07.2011

(24) 12.12.2016

(31) 61/362,224

(32) 07.07.2010

(33) US

(86) PCT/US2011/043221, 07.07.2011

(72) Самбоджу Нарасимха Чарі (US), Йо Керм Й. (US), Бетроуз Френк Дж. (US), Сем'юел Джаякумар Пон (US), Веб Стивен Р. (US)

(73) ДАУ АГРОСАЕНСИЗ ЕЛЕЛСИ

9330 Zionsville Road, Indianapolis, Indiana 46268, United States of America (US)

(54) СПОСІБ ВВЕДЕННЯ ЛІНІЙНОЇ МОЛЕКУЛИ НУКЛЕІНОВОЇ КИСЛОТИ В КЛІТИНУ РОСЛИНИ, ЯКА МАЄ КЛІТИННУ СТІНКУ, ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПЕГІЛЬОВАНИХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ НАНОЧАСТИНОК

(57) 1. Спосіб введення лінійної молекули нуклеїнкової кислоти, яка представляє інтерес, в клітину рослини, яка має клітинну стінку, за яким:

надають клітину рослини, яка має клітинну стінку; покривають наночастинку на основі позитивно зарядженого напівпровідника поліетиленгліколем; покривають наночастинку на основі позитивно зарядженого напівпровідника лінійною молекулою нуклеїнкової кислоти, яка представляє інтерес; приводять клітину, яка має клітинну стінку, і наночастинку на основі позитивно зарядженого напівпровідника, що має покриття, в контакт одна з одною; і надають можливість поглинання наночастинок на основі позитивно зарядженого напівпровідника і лінійної молекули нуклеїнкової кислоти, яка представляє інтерес, в клітину, яка містить клітинну стінку.

2. Спосіб за п. 1, за яким додатково надають можливість поглинання наночастинок на основі позитивно зарядженого напівпровідника в компартмент клітини рослини, яка містить клітинну стінку.

3. Спосіб за п. 2, за яким додатково покривають наночастинку на основі позитивно зарядженого напівпровідника білком, який націлює на субклітинний компартмент.

4. Спосіб за п. 3, де компартмент вибраний із групи, яка складається з цитозолу, ядра, тонопластів, пластиди, етіопласту, хромопласту, лейкопласту, елайопласту, протеїнопласту, амілопласту, хлоропласту і просвіту подвійної мембрани.

5. Спосіб за п. 1, де клітина рослини, яка має клітинну стінку, являє собою клітину рослини з комерційних видів зернових рослин.

6. Спосіб за п. 5, де клітина рослини, яка має клітинну стінку, вибрана з групи, яка складається з клітин тютюну, моркви, маїсу, каноли, ріпаку, бавовнику, пальми, арахісу, сої, *Oryza sp.*, *Arabidopsis sp.*, *Ricinus sp.* і цукрової тростини.

C 10

(11) 113083

(51) МПК
C10L 1/32 (2006.01)

(21) а 2014 11457

(22) 21.10.2014

(24) 12.12.2016

(72) Рево Сергій Лукич (UA), Копань Василь Степанович (UA), Забулонов Юрій Леонідович (UA), Кирпач Микола Семенович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

вул. Володимирська, 64, м. Київ, 01061 (UA)

(54) ГОРЮЧА СУСПЕНЗІЯ

(57) 1. Горюча суспензія, що містить вуглецеві частинки в рідині, яка **відрізняється** тим, що містить вуглецеві частинки розміром від 0,02 до 1 мкм, а рідиною є вуглеводневе паливо.

2. Горюча суспензія за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як вуглецеві частинки містить 60-70 % мас. частинок кам'яного вугілля, а як вуглеводневе паливо - керосин, який складає решту.

3. Горюча суспензія за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як вуглецеві частинки містить 50-60 % мас. частинок терморозширеного графіту, а як вуглеводневе паливо - лігроїн, який складає решту.

4. Горюча суспензія за пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що всі вуглецеві частинки містять водень в концентрації насичення.

7. Спосіб за п. 6, де клітина рослини походить із тканини, вибраної з групи, яка складається із зародка, меристеми, калусу, пилку, листя, пиляків, коріння, кінчиків коріння, квіток, насіння, стручків і стебел.

8. Спосіб за п. 1, де клітина рослини, яка має клітинну стінку, являє собою культивовану клітину.

9. Спосіб за п. 1, де напівпровідникова наночастинка на основі позитивно зарядженого напівпровідника являє собою квантову точку.

10. Спосіб за п. 1, за яким додатково проводять дериватизацію поверхні наночастинки на основі позитивно зарядженого напівпровідника.

11. Спосіб за п. 1, де лінійна молекула нуклеїнової кислоти, яка представляє інтерес, містить послідовність нуклеїнової кислоти, вибрану з групи, яка складається з молекул ДНК, РНК, RNAi і генів.

12. Спосіб за п. 11, де лінійна молекула нуклеїнової кислоти, яка представляє інтерес, містить ген.

13. Спосіб за п. 12, де ген являє собою ген чужорідного білка, агрономічний ген або маркерний ген.

14. Спосіб за п. 1, де лінійна молекула нуклеїнової кислоти, яка представляє інтерес, отримана шляхом розщеплення молекули нуклеїнової кислоти нуклеазою.

15. Спосіб за п. 14, де молекула нуклеїнової кислоти, розщеплена нуклеазою, вибрана з групи, яка складається з плазмід, космід, штучних хромосом, штучних хромосом дріжджів і штучних хромосом бактерій.

16. Спосіб за п. 11, за яким додатково відбирають клітини, у які стабільно інтегрована молекула, яка представляє інтерес.

17. Спосіб за п. 16, де відібрані клітини є регеноерованими клітинами.

18. Спосіб за п. 17, за яким додатково проводять регенерацію рослини з регеноерованих клітин.

19. Спосіб введення лінійної молекули нуклеїнової кислоти, яка представляє інтерес, в рослинний матеріал, за яким: надають рослинний матеріал, де рослинний матеріал вибраний із групи, яка включає клітини рослини, тканини рослини і рослини; покривають наночастинку на основі позитивно зарядженого напівпровідника поліетиленгліколем; покривають наночастинку на основі позитивно зарядженого напівпровідника лінійною молекулою нуклеїнової кислоти, яка представляє інтерес; приводять клітину рослини, яка має клітинну стінку, і наночастинки, на основі позитивно зарядженого напівпровідника, що має покриття, в контакт одна з одною; і надають можливість поглинання наночастинки і лінійної молекули нуклеїнової кислоти, яка представляє інтерес, в рослинний матеріал.

20. Спосіб за п. 19, де рослинний матеріал являє собою тканину рослини, вибрану з групи, яка складається з зародка, тканини меристеми, калусу, пилку, листя, пиляків, коріння, кінчиків коріння, квіток, насіння, стручків і стебел.

C21B 13/02 (2006.01)

C21B 13/14 (2006.01)

(21) а 2014 03168

(22) 10.09.2012

(24) 12.12.2016

(31) A1421/2011

(32) 30.09.2011

(33) АТ

(86) PCT/EP2012/067610, 10.09.2012

(72) Хеккманн Хадо (DE/AT), Мілльнер Роберт (AT), Розенфельднер Геральд (AT)

(73) ПРАЙММЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ОСТРІЕ ГМБХ
Turmstrasse 44, A-4031 Linz, Austria (AT)

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИПЛАВКИ ЧАВУНУ

(57) 1. Спосіб відновлення матеріалу, що містить оксиди заліза, причому матеріал, що містить оксиди заліза, утворює стаціонарний шар у відновній шахтній печі, і у відновній шахтній печі за допомогою щонайменше одного газу для попереднього відновлення під тиском p_1 , який вводять у нерухомий шар, матеріал, що містить оксиди заліза, перетворюють у заздалегідь відновлений матеріал, і щонайменше частина цього заздалегідь відновленого матеріалу, переважно весь заздалегідь відновлений матеріал, з відновної шахтної печі вводять у плавильний газифікатор, в якому під дією відновного газу, що знаходиться під тиском p_2 , його піддають повному відновленню, і причому колошниковий газ з тиском p_3 виводять з простору над стаціонарним шаром назовні з відновної шахтної печі, який відрізняється тим, що із стаціонарного шару з відновної шахтної печі виводять щонайменше один газ під тиском p_4 , який видуває пил, і дотримуються умови $p_1 > p_4$ і $p_1 > p_3$, переважно також $p_4 > p_3$, і що щонайменше впродовж однієї частини шляху, який проходить заздалегідь відновлений матеріал при введенні у плавильний газифікатор між відновною шахтною піччю і плавильним газифікатором разом з цим заздалегідь відновленим матеріалом у напрямку до плавильного газифікатора вводять щонайменше частину щонайменше одного газу, що видуває пил.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що дотримується умова $p_4 > p_2$.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що дотримується умова $p_2 > p_4$, і заздалегідь відновлений матеріал вводять в одному або більше етапах при проміжному тиску p_Z газу перед тим або під час того, як заздалегідь відновлений матеріал надходить у плавильний газифікатор, причому дотримується умова $p_Z \geq p_2$.

4. Спосіб за п. 3, який відрізняється тим, що той заздалегідь відновлений матеріал з відновної шахтної печі, який вводять у плавильний газифікатор, перед веденням проміжно накопичують у проміжному резервуарі, причому у проміжному резервуарі між верхнім краєм утвореного при проміжному накопиченні буферного шару матеріалу і нижнім краєм цього буферного шару матеріалу переважає різниця Δp_{zw} тисків, і причому з проміжного резервуара витягують газ, що виносить пил, який має тиск p_5 газу, що виносить пил, причому дотримується умова $\Delta p_{zw} \leq (p_2 - p_5)$.

5. Спосіб за п. 4, який відрізняється тим, що газ, який виносить пил, містить газ, який видуває пил, і $p_4 = p_5$.

C 21

(11) 113064

(51) МПК (2016.01)
C21B 13/00

6. Спосіб за одним з пп. 3-5, який **відрізняється** тим, що заздалегідь відновлений матеріал вводять при проміжному тиску рZ газу, для чого заздалегідь відновлений матеріал подають у проміжний резервуар за допомогою шлюзового пристрою або по черзі у чисельні проміжні резервуари із шлюзовими пристроями.

7. Спосіб за одним з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що дотримується умова $p_1 > p_2$.

8. Спосіб за одним з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що у стаціонарний шар вводять два або більше гази для попереднього відновлення, які знаходяться під тисками, що розрізняються між собою, причому, якщо дивитися у горизонтальному напрямі, для двох суміжних по вертикалі газів, що вводять безпосередньо, для попереднього відновлення передбачається, що газ, який у кожному випадку вводять нижче, для попереднього відновлення має вищий тиск, ніж газ для попереднього відновлення, який подають вище.

9. Пристрій для виконання способу за одним з пп. 1-8, який містить відновну шахтну піч, щонайменше один трубопровід, підведений до відновної шахтної печі, виконаний з можливістю подання газу для попереднього відновлення, випускний трубопровід, що виходить з відновної шахтної печі, для колошниковогазу, плавильний газифікатор, систему подачі для введення заздалегідь відновленого у відновній шахтній печі матеріалу у плавильний газифікатор, випускний трубопровід, який виходить з відновної шахтної печі, для газу, що видуває пил, причому система подачі для введення заздалегідь відновленого у відновній шахтній печі матеріалу у плавильний газифікатор також містить щонайменше частину випускного трубопроводу для газу, що видуває пил.

10. Пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що система подачі для введення заздалегідь відновленого у відновній шахтній печі матеріалу у плавильний газифікатор містить один або багато трубопроводів з одним або багатьма проміжними резервуарами, і, при необхідності, одним або багатьма шлюзовими пристроями.

11. Пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що щонайменше один проміжний резервуар оснащений випускним трубопроводом для газу, що виносить пил.

12. Пристрій за одним з пп. 9-11, який **відрізняється** тим, що він має два або більше впускних трубопроводів для подачі газу для попереднього відновлення, які підведені до відновної шахтної печі на різних рівнях по висоті.

(54) СПОСІБ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ЗАЛІЗО-ОКСИДОВІСНОЇ ВИХІДНОЇ СИРОВИНИ У ВІДНОВНОМУ РЕАКТОРІ ВИСОКОГО ТИСКУ

(57) 1. Спосіб відновлення залізооксидовісної вихідної сировини, при якому у відновний реактор (1) високого тиску вводять відновний газ, відновний газ, витрачений у відновному реакторі (1) високого тиску в результаті відновлення залізооксидовісної вихідної сировини, виводять з відновного реактора (1) високого тиску у вигляді колошниковогазу, і щонайменше частину колошниковогазу як оборотного газу (15) домішують до вихідного газу, причому відновний газ отримують таким чином, що від газової суміші, отриманої при домішуванні оборотного газу (15) до вихідного газу, після одного або декількох ступенів стискання відокремлюється CO_2 , який **відрізняється** тим, що оборотний газ домішують до вихідного газу або, відповідно, газової суміші щонайменше двома окремими один від одного частковими потоками оборотного газу з різними тисками часткових потоків оборотного газу на різних відстанях від відновного реактора (1) високого тиску, і після домішування, відповідно, одного часткового потоку оборотного газу отриману при цьому газову суміш піддають стисканню, перш ніж буде домішаний додатковий частковий потік оборотного газу, і величини домішуваних часткових потоків оборотного газу регулюють таким чином, що той частковий потік оборотного газу, тиск часткового потоку оборотного газу в якому є найвищим, є більшим, ніж інші відповідні часткові потоки оборотного газу.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що тиск оборотного газу і/або тиск виведеного колошниковогазу регулюють за допомогою розміщеного в трубопроводі (10) для утилізованого DR-газу пристрою (11) для регулювання тиску.

3. Спосіб за одним з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що оборотний газ (15) домішують до вихідного газу або, відповідно, газової суміші трьома окремими один від одного частковими потоками оборотного газу.

4. Спосіб за одним з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що виведений з відновного реактора колошниковий газ піддають очищенню і/або теплообміну.

5. Спосіб за одним з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що вихідний газ містить утилізований газ з установок для виробництва чавуну, зокрема доменний газ, конвертерний газ, синтез-газ з установки для газифікації вугілля, вугільний газ, коксовий газ, колошниковий газ з доменної печі або шахтного відновного реактора або відхідний газ з відновного реактора із псевдозрідженим шаром.

6. Спосіб за одним з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що тиск виведеного колошниковогазу складає між 1 бар (100 кПа) і 20 бар (2 МПа), переважно між 2 бар (200 кПа) і 10 бар (1 МПа), ще переважніше між 3 бар (300 кПа) і 7 бар (700 кПа).

7. Пристрій для здійснення способу за одним з пп. 1-6, який включає відновний реактор (1) високого тиску з трубопроводом (2) для відновного газу для подачі відновного газу у відновний реактор (1) високого тиску, і з трубопроводом (3) для колошниковогазу для виведення колошниковогазу з відновного ре-

(11) 113071	(51) МПК (2016.01) C21B 13/00 C21B 13/02 (2006.01)
(21) а 2014 09085	(22) 11.01.2013
(24) 12.12.2016	
(31) 12155302.8	
(32) 14.02.2012	
(33) EP	
(86) PCT/EP2013/050451, 11.01.2013	
(72) Міллер Роберт (АТ), Розенфельнер Геральд (АТ)	
(73) ПРАЙММЕТАЛЗ ТЕКНОЛОДЖІЗ ОСТРІЕ ГМБХ Turmstrasse 44, A-4031 Linz, Austria (АТ)	

актора (1) високого тиску, трубопровід (4) для вихідного газу з розміщеними в ньому компресійними пристроями (5, 5') для подачі газової суміші з вихідного газу і оборотного газу, який сполучений з пристроєм (6) для відокремлення CO₂, який **відрізняється** тим, що передбачено щонайменше два трубопроводи (8, 8', 8'') для часткових потоків оборотного газу, які сполучені з різними лінійними ділянками (7, 7', 7'') трубопроводу (4) для вихідного газу, для подачі виведеного колошниковога газу у трубопровід (4) для вихідного газу, причому перший трубопровід (8') для часткового потоку оборотного газу сполучений з трубопроводом (4) для вихідного газу перед першим компресійним пристроєм (5'), а другий трубопровід (8'') для часткового потоку оборотного газу сполучений з трубопроводом (4) для вихідного газу після першого компресійного пристрою (5'), і розміщені в трубопроводах (8, 8', 8'') для часткових потоків оборотного газу пристрої (9, 9', 9'') для регулювання величини відповідного часткового потоку оборотного газу і/або тиску часткового потоку оборотного газу, і лінійні ділянки (7, 7', 7'') відокремлені один від одного розміщеними в трубопроводі (4) для вихідного газу компресійними пристроями (5, 5').

8. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що передбачений трубопровід (10) для утилізованого DR-газу для виведення утилізованого DR-газу з пристрою з розміщеним в ньому пристроєм (11) для регулювання тиску відновного газу і/або виведеного колошниковога газу.

9. Пристрій за одним з пп. 7 або 8, який **відрізняється** тим, що щонайменше в одному з трубопроводів (8, 8', 8'') для часткових потоків оборотного газу аеродинамічно паралельно пристрою (9, 9', 9'') для регулювання величини даного часткового потоку оборотного газу і/або тиску часткового потоку оборотного газу підключений пристрій (12) для стискання часткового потоку оборотного газу.

10. Пристрій за одним з пп. 7-9, який **відрізняється** тим, що передбачено три трубопроводи для часткових потоків оборотного газу, які сполучені з трубопроводом для вихідного газу на різних лінійних ділянках, для подачі виведеного колошниковога газу у трубопровід для вихідного газу.

11. Пристрій за одним з пп. 7-10, який **відрізняється** тим, що у трубопроводі (3) для колошниковога газу розміщений пристрій (13) для очищення колошниковога газу і/або пристрій (14) для теплообміну.

12. Пристрій за одним з пп. 7-11, який **відрізняється** тим, що пристрій (6) для відокремлення CO₂ є PSA-установкою або VPSA-установкою, або пристроєм для розділення газових сумішей за допомогою мембранної технології і/або хімічної реакції.

13. Застосування пристрою за одним з пп. 7-12 в комплексній установці з установкою для виробництва чавуну і/або сталевих напівфабрикатів, зокрема з FINEX®-установкою або COREX®-установкою.

C21D 1/42 (2006.01)

B21C 1/20 (2006.01)

B21C 9/00

(21) а 2015 04119

(22) 28.04.2015

(24) 12.12.2016

(72) Гуль Юрій Петрович (UA), Дия Хенрік (PL), Івченко Олександр Васильович (UA), Моргун Марина Петрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ

пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ-5, 49600 (UA)

(54) ЛІНІЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ АРМАТУРНОГО ПРОКАТУ

(57) 1. Лінія для виготовлення арматурного прокату з гладкої круглої катанки, що містить розміщені в технологічній послідовності розмотувальний пристрій, пристрій видалення окислини, пристосування для нанесення мастила, пристрій активної деформації у вигляді блока з роликів волок, пристрій циклічної деформації, тяговий барабан і пристрій для формування мотків, яка **відрізняється** тим, що перед пристроєм активної деформації розташований перший низькочастотний індуктор (H₁), а за пристроєм циклічної деформації розташовані другий низькочастотний індуктор (H₂) і високочастотний індуктор (B₁).

2. Лінія за п. 1, яка **відрізняється** тим, що між пристроєм активної деформації і пристроєм циклічної деформації додатково розміщений водоповітряний спреєр.

3. Лінія за п. 2, яка **відрізняється** тим, що між першим низькочастотним індуктором (H₁) і пристроєм активної деформації, водоповітряним спреєром і пристроєм циклічної деформації, другим низькочастотним індуктором (H₂) і високочастотним індуктором (B₁), високочастотним індуктором (B₁) і тяговим барабаном, встановлені пристрої безконтактного вимірювання температури рухомої заготовки або продукції.

C 22

(11) 113108

(51) МПК

C22C 37/08 (2006.01)

C22C 37/10 (2006.01)

(21) а 2015 04873

(22) 19.05.2015

(24) 12.12.2016

(72) Іванова Людмила Харитонівна (UA), Колотило Євген Вікторович (UA), Хричиков Валерій Євгенович (UA), Алексєєнко Андрій Сергійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ (НМЕТАУ)

пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)

(54) ЧАВУН З ВЕРМИКУЛЯРНИМ ГРАФІТОМ

(57) Чавун з вермикулярним графітом, що містить вуглець, кремній, марганець, хром, нікель, алюміній, титан, мідь, ніобій, рідкісноземельні метали та залізо, який **відрізняється** тим, що він додатково містить гафній, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

(11) 113107

(51) МПК (2016.01)

C21D 8/06 (2006.01)

вуглець	3,0-3,6	мідь	0,5-1,5
кремній	1,5-2,0	ніобій	0,2-0,5
марганець	0,4-0,6	рідкісноземельні метали	0,1-0,15
хром	0,4-0,6	гафній	0,08-0,12
нікель	1,5-2,1	залізо	решта.
алюміній	0,1-0,3		
титан	0,3-0,5		

Розділ D:**Текстиль та папір****D 01**

- (11) **113090** (51) МПК (2016.01)
D01B 1/00
D01B 1/30 (2006.01)
D01B 1/16 (2006.01)
- (21) **а 2014 13481** (22) **15.12.2014**
(24) **12.12.2016**
(72) Березовський Юрій Всеволодович (UA)
(73) **ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Бериславське шосе, 24, м. Херсон-8, 73008 (UA)
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ОДНОТИПНОГО ВОЛОКНА З ЛУБОВОЛОКНИСТИХ КУЛЬТУР І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**
(57) 1. Спосіб одержання однотипного волокна з лубоволокнистих культур, що включає розмотування рулонів на рулонорозмотувачі, м'яття валками з одночасним витягуванням, тіпання, кінцеве очищення волокна від костриці на трясильних машинах, який **відрізняється** тим, що під час м'яття валками упорядковують стебла сирця, одночасно проводячи скобління, потоншення шару сировини завдяки очищувальним валкам планчастого, дискового, гребінчастого типу в комплексній взаємодії з трясильно-вібраційним пристроєм, який розміщують між процесами м'яття і тіпання, яке здійснюють за допомогою одночасної дії бильних планок і ножів тіпального барабана.
2. Пристрій для здійснення способу одержання однотипного волокна з лубоволокнистих культур, що містить рулонорозмотувач, валки, тіпальний барабан, трясильну машину, який **відрізняється** тим, що пристрій додатково містить плющильні валки, що являють собою пустотілий циліндр, вздовж всієї довжини якого по колу з постійним кроком виконані односторонні заглибини заданого профілю, бічні якого мають опуклу достатньо круту поверхню, валки, що являють собою вал із закріпленими на ньому дисками, встановленими на рівній відстані між собою, на краях яких по колу з постійним кроком виконані односторонні

прогини, а між дисками розміщені втулки, при цьому на односторонніх прогинах поперек всієї висоти прогинів виконані односторонні виступи у вигляді рифлів пологого або крутого заданого профілю рифлення з постійним кроком по колу, очищувальні валки планчастого або круторифленого типу, що виконані зі збільшенням їх діаметрів на 3-10 % відносно діаметрів м'яльних рифлених валків, між якими вони розташовані, і встановлені з можливістю обертання з рівною з іншими валками кутовою швидкістю, що задана його кінематикою, рифлені м'яльні валки пологого рифлення з більшим радіусом закруглення кромки рифлів відносно радіуса закруглення кромки рифлів рифлених м'яльних валків крутого рифлення, валки крутого рифлення, які мають гребінчастий контур профілю рифлів і відносно малу висоту рифлів порівняно з їх кроком, валки, що являють собою пустотілий циліндр, по твірних якого виступають рифлі крутого та пологого профілю, при цьому вздовж всієї довжини на вершинах рифлів валків розміщені мікрорифлі крутого рифлення, причому над та під утвореною ними парою розташовані тугі щітки, валки планчастого типу з перепадом швидкості між ними, причому перша пара валків має збільшений діаметр, із забезпеченням рівномірного зазору між профілями валків, тіпальний вузол, що складається з тіпального барабана, на якому розміщені бильні планки, над якими знаходяться тіпальні ножі, та решітки, що розміщені під тіпальним барабаном, бильні планки мають хвилястий профіль у поперечному перерізі, а їх робоча кромка виконана зрізанням під тупим кутом відносно напрямку руху бильних планок, при цьому профіль кожної бильної планки зміщений відносно профілю сусідніх бильних планок на півперіоду хвилі, а зверху на поверхні тіпальних ножів виконано виступ у вигляді гребеня, при цьому всередині тіпального вузла над тіпальним барабаном змонтовані з можливістю обертання на осях планчасті валки, а решітка виконана з можливістю переміщення відносно тіпального барабана для регулювання зазору між решіткою і тіпальним барабаном, що здійснює порушення залишкових зв'язків між деревиною і волокном, відділення волокна від костриці, а трясильні машини обладнані вібраційним пристроєм.

Розділ Е:

Будівництво

Е 03

(11) **113074** (51) МПК (2016.01)
E03F 1/00
E03F 5/04 (2006.01)

(21) а 2014 09318 (22) 23.01.2013

(24) 12.12.2016
(31) 10 2012 100 555.9
(32) 24.01.2012
(33) DE

(86) РСТ/ЕР2013/051202, 23.01.2013

(72) Віхманн Торстен (DE), Майнке Арне (DE), Міце Ян (DE)

(73) АКО ЗЕВЕРІН АЛЬМАНН ГМБХ УНД КО. КГ

Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, Germany (DE)

(54) ІНФІЛЬТРАЦІЙНА СИСТЕМА

- (57) 1. Інфільтраційна система, що містить декілька покривних елементів (20), призначених для перекриття отворів (11) в поверхні (16), перш за все горизонтальній поверхні, інфільтраційного блока (10) і об'єднаних в групи за допомогою з'єднувальних розпірок (30), причому кожний з покривних елементів (20) має крайову ділянку (21), якою покривний елемент (20) опирається на інфільтраційний блок (10), і перекривну ділянку (22), що має ґратчасту або перфоровану структуру з опорними елементами (23), яка відрізняється тим, що опорні елементи (23) мають товщину, що зростає по вертикалі від крайової ділянки (21) в напрямку до віддалених від краю ділянок таким чином, що покривний елемент (20) має по суті плоско-опуклий зовнішній контур, причому з'єднувальні розпірки (30) мають гнучкі ділянки (31, 32), які забезпечують можливість еластичного зміщення покривних елементів (20) відносно один одного в горизонтальному напрямку.
2. Інфільтраційна система за п. 1, яка відрізняється тим, що опукла ділянка покривного елемента (20) на його нижньому боці виконана таким чином, що вона виступає в отвір (11).
3. Інфільтраційна система за одним з попередніх пунктів, яка відрізняється тим, що опорні елементи (23) ґратчастої структури виконані у вигляді комірчастої структури, перш за все з шестикутними комірами.
4. Інфільтраційна система за п. 1, яка відрізняється тим, що опорні елементи (23) мають на їх нижніх краях армуючі елементи (24), насамперед, таким чином, що утворюються Т-подібні поперечні перерізи.
5. Інфільтраційна система за п. 1, яка відрізняється тим, що опорні елементи (23) з'єднані один з одним в центрі покривного елемента (20) і закриті горизонтальним пластинчастим конструктивним елементом (25).
6. Інфільтраційна система за п. 1, яка відрізняється тим, що для кріплення покривного елемента (20) в отворі (11) передбачені елементи кріплення (26).
7. Інфільтраційна система за п. 1, яка відрізняється тим, що покривний елемент (20) на вигляді зверху виконаний круглим для перекриття круглого отвору (11).

8. Інфільтраційна система за п. 1, яка відрізняється тим, що крайова ділянка (21) для прийняття діючих в напрямку поверхні (16) зусиль зсуву виконана з можливістю вставки в отвір (11) з геометричним замиканням з інфільтраційним блоком.

9. Інфільтраційна система за п. 1, яка відрізняється тим, що крайова ділянка (21) виконана з можливістю вставки в отвір (11) із заглибленням.

10. Інфільтраційна система за п. 1, яка відрізняється тим, що покривний елемент виготовлений литтям під тиском з полімерного матеріалу, краще з поліпропілену.

(11) **113073** (51) МПК (2016.01)
E03F 1/00
E02B 11/00
F16B 5/01 (2006.01)
F16B 5/06 (2006.01)

(21) а 2014 09317 (22) 23.01.2013

(24) 12.12.2016
(31) 10 2012 100 560.5
(32) 24.01.2012
(33) DE

(86) РСТ/ЕР2013/051183, 23.01.2013

(72) Вандковскі Марко (DE), Міце Ян (DE), Віхманн Торстен (DE)

(73) АКО ЗЕВЕРІН АЛЬМАНН ГМБХ УНД КО. КГ

Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, Germany (DE)

(54) СИСТЕМА З'ЄДНУВАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ З'ЄДНАННЯ ІНФІЛЬТРАЦІЙНИХ БЛОКІВ

- (57) 1. Система з'єднувальних елементів для з'єднання інфільтраційних блоків (10, 11), що включає в себе перший (1) і другий (2) з'єднувальні елементи, кожний з яких має два з'єднані перемичкою (21) шипи (20, 20'), що вставляються в приймальні отвори (12, 13) інфільтраційних блоків (10, 11) з забезпеченням з'єднання інфільтраційних блоків (10, 11) один з одним за допомогою перемички (21), яка відрізняється тим, що наявні перші фіксуючі пристосування (22), які дозволяють з'єднувати перший з'єднувальний елемент (1) з другим з'єднувальним елементом (2) з можливістю встановлення першого з'єднувального елемента (1) в першому інфільтраційному блоці (10) урівень з його поверхнею (18) або з заглибленим відносно неї, а другого з'єднувального елемента (2) - на першому з'єднувальному елементі (1) з виступанням над поверхнею (18) інфільтраційного блока.
2. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що шипи (20, 20') виконані з можливістю фіксації в приймальному отворі (12, 13).
3. Система за п. 1 або 2, яка відрізняється тим, що шипи (20, 20') мають зведені на конус до нижнього кінця (24, 24') зовнішні поверхні, а на протилежному верхньому кінці (25, 25') мають виступаючий верхній край (23, 23'), який виконаний з можливістю вставки із геометричним замиканням в приймальний отвір (12, 13).
4. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що перший з'єднувальний елемент (1) і другий з'єднувальний елемент (2) виконані ідентичними один одному.
5. Система за п. 1, яка відрізняється тим, що шипи (20, 20') виконані з можливістю вставки один в одно-

го і із можливістю фіксації один з одним в цьому положенні.

6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шипи (20, 20') виконані з можливістю фіксації один з одним на кінцях.

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перші фіксуючі пристосування (22, 22') виконані таким чином, що за допомогою перших фіксуючих пристосувань (22, 22') є фіксованими як шипи (20, 20') один з одним, так і шипи (20, 20') із інфільтраційними блоками (10, 11).

8. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перші фіксуючі пристосування (22, 22') виконані для з'єднання шипів (20, 20') один з одним, а другі фіксуючі пристосування (26) передбачені для з'єднання шипів (20, 20') із інфільтраційними блоками (10, 11).

9. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шипи (20, 20') виконані таким чином, що вони вставляються або першим кінцем (24, 24') в приймальний отвір (12, 13) урівень з поверхнею (18) інфільтраційного блока (10, 11) або із заглибленням відносно неї, або другим кінцем (25, 25') в приймальний отвір (12, 13), виступаючи над поверхнею (18) інфільтраційного блока (10, 11).

10. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перемичка (21) виконана із можливістю від'єднання від шипів (20, 20') або з можливістю роз'єднання посередині.

11. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з'єднувальний елемент (1, 2) виконаний у вигляді виготовленої литтям під тиском деталі з синтетичного матеріалу, і що шипи (20, 20') і/або перемичка (21) виконані у вигляді порожнистих тіл.

виконані у вигляді пластинчастих вертикальних ребер, кожне ребро примикає одним довгим торцем до краю стіни, а вільним торцем зв'язано з трубчастою силовою стійкою, що служить обтічником для вітру, і підпирає укоси, які обрамляють сонячну батарею, встановлену на даху, дах будинку складається з обрешітки, що спирається на балки, закріплені на мауерлаті, на яку настелена покрівля з покриттям будь-якого типу, дах виконаний похилим до півдня, причому кут його нахилу до горизонту γ обумовлений перепадом висот між північною і південною стінками, величина кута залежить від астрономічної широти місцевості, де розташований будинок, і обчислюється по формулі $\gamma=90-\alpha$, де α - кут зенітального підйому сонця в літній час, сонячна батарея виконана з об'ємним упорядкуванням пластин у вигляді двохшарового модуля, кожний шар зібраний з прямокутних напівпровідникових пластин, що скріплені між собою вертикально у вигляді чарунк, що мають форму правильних пустотних шестигранників, і утворюють регулярну чарункову панель, причому нижній шар зсунутий щодо верхнього на половину діагоналі чарунки, модуль укладений в обкантиовувальну раму із зовнішніми площинами обтічної форми, яка охоплює двохшарову чарункову конструкцію батареї по торцях і має дно у вигляді ґратчастої опори, яка виконана з профільованих перемичок і є чарунковою конструкцією, по узору і розмірам співпадаючою з поперечним перерізом чарунок нижнього шару батареї, причому так, що елементи батареї торцями входять в пази перемичок, модуль встановлений на даху за допомогою кріпильної арматури у вигляді анкерних болтів, що сполучають обкантиовувальну раму з балками будівлі, модуль не має механічного контакту з покрівлею даху, оскільки встановлений із зазором між площиною ґратчастої опори і покрівлею, на нижній площині обкантиовувальної рами по всьому її периметру закріплені укоси, які закривають стіни дома від дощу і одночасно служать для перехоплення пристінних вітрових струменів, що надходять знизу, і спрямовування їх в зазор, раціонально спрямовані струмені повітря надходять в зазор через щільне вікно, яке розташоване під укосами по всьому периметру даху, для повернення в об'єм модуля проміння, що пройшло крізь нього і не перетворене в електричний потенціал, під модулем безпосередньо на покрівлі даху встановлений хвилястий відбивач світлового потоку, за площею рівний модулю і виготовлений з пластмасового шиферу, покритого металізованою полімерною плівкою, для збільшення ефективного перерізу променевого потоку модулі оснащені плоскими бічними відбивачами, виконаними з металевих дзеркал, які орієнтовані похило до площини модуля і встановлені по верхніх площинах рами, окрім південної.

Е 04

(11) **113130** (51) МПК (2016.01)
E04H 1/00
E04D 13/18 (2014.01)

(21) а 2015 11820 (22) 30.11.2015
(24) 12.12.2016

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Тарасов Сергій Васильович (UA), Чашина Ірина Борисівна (UA), Буряк Олександр Афанасійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"**

вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) **МАЛОПОВЕРХОВИЙ ЖИТЛОВИЙ БУДИНОК З ДОДАТКОВИМ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯМ ВІД СОНЯЧНИХ БАТАРЕЙ**

(57) Малоповерховий житловий будинок з додатковим енергопостачанням від сонячних батарей, що містить напрямні для вітрових струменів, які встановлені на стінах, плоский дах, зі встановленою на ній сонячною батареєю, а також засоби для очищення даху від твердих опадів, який **відрізняється** тим, що будинок орієнтований з півночі на південь і має підвищену північну стінку, і знижену південну стінку, по всіх чотирьох кутах будівлі встановлені здвоєні плоскі елерони,

Е 21

(11) **113116** (51) МПК (2016.01)
E21F 7/00

(21) а 2015 07799 (22) 05.08.2015
(24) 12.12.2016

(72) Гоцуцов Павло Іванович (UA), Лахтарьова Діана Олександрівна (UA), Колесник Микола Іванович (UA), Савранський Леонід Валентинович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКАСТАЛЬ" - МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД"**

вул. Івана Ткаченка, 122, м. Донецьк, 83062 (UA)

(54) **СПОСІБ ДЕГАЗАЦІЇ МАСИВУ ГАЗОНАСИЧЕНИХ ГІРСЬКИХ ПОРІД**

(57) Спосіб дегазації масиву газонасичених гірських порід, що включає визначення складових та напрямків дії головних напружень і деформацій в зоні дегазації, визначення на контактах породних шарів максимального зосередженого зсуву товщі гірських порід, буріння з породного оголення підготовчої виробки дегазаційної свердловини під кутом 5-90° до нашарування, вставляння в гирло свердловини обсадної труби, герметизацію свердловини, підключення сверд-

ловини до вакуумної системи, каптаж метану, який **відрізняється** тим, що визначають уздовж підготовчої виробки розподіл деформацій зосередженого зсуву на контакті основної і безпосередньої покрівлі пласта, що відпрацьовується, визначають пункти, де вказані деформації змінюють свій знак відносно осі підготовчої виробки, а дегазаційні свердловини бурять поза межами ділянок, які знаходяться на відстані В від локальних максимумів деформації зосередженого зсуву на контакті основної і безпосередньої покрівлі пласта, яка визначається за формулою: $V = \pm(0,1-0,2)\Delta$, де Δ - відстань між сусідніми пунктами, де деформації зосередженого зсуву змінюють свій знак відносно осі підготовчої виробки.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підривні роботи****F 01**

- (11) **113068** (51) МПК
F01C 1/344 (2006.01)
F25B 9/06 (2006.01)
- (21) а 2014 07212 (22) 18.12.2012
 (24) 12.12.2016
 (31) 20111749
 (32) 19.12.2011
 (33) NO
 (86) РСТ/NO2012/050250, 18.12.2012
 (72) Вадінг Хелль (NO)
 (73) ТУСЕРКЛ ІНДАСТРІЗ АС
 P.O. Box 1462 Vika, N-0115 Oslo, Norway (NO)
 (54) РОТОРНА МАШИНА
 (57) 1. Роторна машина (1) у вигляді розширника, що містить корпус (5), який має внутрішню циліндричну порожнину (9) і відповідні торцеві кришки (5a, 5b), вхідний і випускний канали (11, 12), розташовані в корпусі (5) і сполучені з порожниною (9), ротор (2), що встановлений і підтримується в корпусі (5) і має роторну вісь (A), одну або більше лопаті (15a, 15b, 15c), рухомо встановлені у відповідних пазах (18) в роторі (2) і кожна з яких одним кінцем шарнірно з'єднана з віссю (C) на одному кінці важеля (14a, 14b, 14c) керування, а іншим своїм кінцем підтримується з можливістю обертання на півосі (24), яка має центральну вісь (B), яка співпадає з віссю (B), що простягається по центру крізь порожнину (9) в корпусі (5) і є паралельною та відстоїть на відстані (d) від роторної осі (A), причому кожен кінець лопаті окреслює циліндричний поверхневий сектор, що має центр кривизни на осі крізь вузол, який з'єднує лопать (15a, 15b, 15c) з важелем керування, щонайменше одну робочу камеру (9a), яка є частиною порожнини (9) і визначається між внутрішньою периферійною поверхнею (5d) корпусу, периферійною поверхнею (18c) ротора (2) і боковою поверхнею (15') щонайменше однієї лопаті, при цьому власно ротор (2) є блоком для виведення потужності, яка відрізняється тим, що ротор (2) виконаний у вигляді структури з конфігурацією котушки, що має відповідні фланцеві частини (2a', 2b'), які радіально простягаються і обертаються сумісно з лопатями (15a, 15b, 15c), і проти яких діють відповідні торцеві поверхні (15a", 15b", 15c") лопатей, і тим, що зазначені радіально простягнені фланцеві частини (2a', 2b') виходять за межі діаметра порожнини циліндричної проміжної секції (5c) корпусу для утворення лабіринтного ущільнення з відповідними торцевими кришками (5a, 5b) на кожному торці внутрішньої циліндричної проміжної частини (5c) корпусу.

2. Машина за п. 1, яка відрізняється тим, що ротор (2) складається з двох основних частин (2a, 2b), які разом утворюють зазначену структуру з конфігурацією котушки.
3. Машина за п. 1, яка відрізняється тим, що корпус (5c') складається з двох, по суті, С-подібних частин (5e, 5f) корпусу, що разом утворюють корпус, які мають аксіально простягнені роздільні поверхні і пристосовані для монтажу над структурою з конфігурацією котушки, виконаною як єдина частина.
4. Машина за будь-яким одним з пп. 1-3, яка відрізняється тим, що фланцеві частини (2a', 2b'), що радіально простягаються, на їх периферійній поверхні мають зазор відносно внутрішньої кругової поверхні відповідних торцевих кришок (5a, 5b).
5. Машина за будь-яким одним з пп. 1-4, яка відрізняється тим, що фланцеві частини (2a', 2b'), що радіально простягаються, на їх радіально простягнених поверхнях мають зазор відносно внутрішніх торцевих поверхонь відповідних торцевих кришок (5a, 5b).
6. Машина за будь-яким одним з пп. 1-5, яка відрізняється тим, що фланцеві частини (2a', 2b'), що радіально простягаються, на їх радіально простягнених поверхнях мають малий зазор відносно зовнішніх, протилежних поверхонь, що радіально простягаються, проміжного корпусу (5c).
7. Машина за будь-яким одним з пп. 4-6, яка відрізняється тим, що зазначені малі зазори між зазначеними поверхнями забезпечують форму лабіринтного ущільнення, в якому суміжні поверхні не стикаються.
8. Машина за будь-яким одним з пп. 4-7, яка відрізняється тим, що щонайменше один з зазначених малих зазорів між зазначеними поверхнями має механічне ущільнення, наприклад типу "поршневе кільце".
9. Машина за будь-яким одним з пп. 1-8, яка відрізняється тим, що кількість лопатей є більше трьох.
10. Машина за будь-яким одним з пп. 1-9, яка відрізняється тим, що кількість лопатей є шість.
11. Машина за будь-яким одним з пп. 1-10, яка відрізняється тим, що кінці лопатей мають засіб ущільнення.
12. Машина за будь-яким одним з пп. 1-11, яка відрізняється тим, що пази (18a) для лопатей утворюють підшипники ковзання (22), які взаємодіють з кожною лопаттю (15a, 15b, 15c).
13. Машина за будь-яким одним з пп. 1-12, яка відрізняється тим, що нерухомою піввісь (24) на своєму вільному кінці підтримується і стабілізується в роторі (2) ексцентричним перехідником (25).

(11) **113131** (51) МПК
F01D 5/18 (2006.01)
F01D 25/32 (2006.01)

(21) а 2015 12161 (22) 08.12.2015
 (24) 12.12.2016
 (72) Тарелін Анатолій Олексійович (UA), Орловський Василь Павлович (UA), Нечасів Андрій Вікторович (UA)
 (73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАШИНОБУДУВАННЯ ІМ. А.М. ПІДГОРНОГО НАН УКРАЇНИ
 вул. Пожарського, 2/10, м. Харків, 61046 (UA)

(54) СПОСІБ ЗАПОБІГАННЯ УТВОРЕННЮ ВЕЛИКОДИСПЕРСНОЇ ВОЛОГИ У ВОЛОГО-ПАРОВОМУ ТУРБІННОМУ СТУПЕНІ

(57) Спосіб запобігання утворенню великодисперсної вологи у волого-паровому турбінному ступені, який включає нагрівання лопаток напрямного апарата ступеня шляхом пропускання вологої гріючої пари через внутрішні порожнини лопаток, який **відрізняється** тим, що в порожнині обода напрямного апарата встановлюють заглушки, нагрівання всіх лопаток здійснюють до оптимальної температури, вимірюваної термопарою, встановлюваною на зовнішній поверхні лопаток, та визначають по величині струму електричного зонда, розташованого за наступними робочими лопатками і величиною витрати гріючої пари, що залежить від режиму роботи турбіни і зменшується зі зниженням її навантаження.

(11) 113060**(51)** МПК

F01P 3/18 (2006.01)
F02B 63/04 (2006.01)
F02G 5/04 (2006.01)
F04D 25/06 (2006.01)

(21) а 2013 13119**(22) 15.06.2012****(24) 12.12.2016****(31) 61/497,827****(32) 16.06.2011****(33) US****(86) PCT/US2012/042671, 15.06.2012**

(72) Тікс Джозеф Е. (US), Уайнбергер Марк Т. (US), Андерсон Річард Д. (US), Велджерсдік Джефрі Н. (US), Штадт Ніколас К. (US), Рідженсдейд Грегорі А. (US), Тейзен Метью Р. (US), Флоренс Кеннет К. (US), Брэдволд Марк Дж. (US), Граф Артур Т. (US)

(73) ГРЕЙКО МІННЕСОТА ІНК.

88 11th Avenue Northeast, Minneapolis, Minnesota 55413-1894, United States of America (US)

(54) СИСТЕМА УТИЛІЗАЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНОГО ТЕПЛА ДЛЯ НАСОСНОЇ СИСТЕМИ**(57)** 1. Система, яка включає:

двигун внутрішнього згоряння;
генератор, який приводиться в дію двигуном внутрішнього згоряння;
насосний агрегат, який живиться від генератора, причому насосний агрегат включає:
перший насос, сконфігурований для приймання першого флюїдного компонента;
другий насос, сконфігурований для приймання другого флюїдного компонента; та
колектор, сконфігурований для приймання першого та другого флюїдних компонентів з першого та другого насосів; та
розподільник, який приймає перший та другий флюїдні компоненти з колектора, причому розподільник має змішувальну головку, яка змішує перший та другий флюїдні компоненти; та
теплоутилізаційну систему, яка термічно з'єднує двигун внутрішнього згоряння з насосним агрегатом, де теплоутилізаційна система забирає тепло, вироблене двигуном внутрішнього згоряння та передає зібране тепло до насосного агрегату, нагріваючи окремо перший флюїдний компонент та другий флюїд-

ний компонент перед змішуванням першого та другого флюїдних компонентів за допомогою змішувальної головки.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що насосний агрегат додатково включає:

електричний двигун, механічно з'єднаний з першим та другим насосами, причому електричний двигун живиться від генератора.

3. Система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що:

двигун внутрішнього згоряння включає радіатор, який приймає підведене тепло від роботи двигуна внутрішнього згоряння.

4. Система за п. 3, яка **відрізняється** тим, що теплоутилізаційна система включає:

перший теплообмінник у термічному сполученні з першим насосом та радіатором; та
другий теплообмінник у термічному сполученні з другим насосом та радіатором.

5. Система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що радіатор перебуває у гідравлічному сполученні з першим та другим теплообмінниками.

6. Система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що теплоутилізаційна система включає:

міжпетльовий теплообмінник, який включає:

перший контур у гідравлічному сполученні з радіатором; та

другий контур у гідравлічному сполученні з першим та другим теплообмінниками.

7. Система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що додатково включає:

насос, сконфігурований для забезпечення циркуляції теплообмінного середовища через перший та другий теплообмінники.

8. Система за п. 4, яка **відрізняється** тим, що додатково включає: контрольний модуль для керування електричним двигуном.

9. Система за п. 8, яка **відрізняється** тим, що додатково включає:

клапани для регулювання потоку теплообмінного середовища через перший та другий теплообмінники, причому клапани регулюються контрольним модулем.

10. Система за п. 8, яка **відрізняється** тим, що додатково включає: вентилятор для спрямування потоку охолоджувального повітря через радіатор, причому вентилятор регулюється контрольним модулем.

11. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково включає: прискорювальний нагрівач у термічному сполученні з насосним агрегатом, причому прискорювальний нагрівач живиться від генератора.

12. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково включає:

перший та другий подавальні насоси, сконфігуровані для подачі першого та другого флюїдних компонентів на перший та другий насоси, відповідно; та
компресор, гідравлічно з'єднаний з насосним агрегатом для подачі стиснутого повітря на перший та другий подавальні насоси.

13. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що двигун внутрішнього згоряння, генератор, насосний агрегат та теплоутилізаційна система є закріпленими на платформі.

14. Насосна система, яка включає:

двигун внутрішнього згоряння, сконфігурований для вироблення механічної енергії та відпрацьованого тепла;

радіатор для приймання відпрацьованого тепла від двигуна внутрішнього згоряння;

генератор, з'єднаний з двигуном внутрішнього згоряння для перетворення механічної енергії від двигуна внутрішнього згоряння на електричну енергію;

двигун насоса, з'єднаний з генератором для приймання електричної енергії;

насос для першого компонента, з'єднаний з двигуном насоса, для перекачування речовини першого компонента;

першу подавальну лінію для подачі речовини першого компонента до насоса для першого компонента; теплообмінник першого компонента, з'єднаний з першою подавальною лінією; та

петлю для теплообмінного середовища у термічному сполученні з радіатором та теплообмінником першого компонента.

15. Насосна система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що теплообмінник першого компонента перебуває у прямому гідравлічному сполученні з радіатором.

16. Насосна система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що додатково включає: міжпетльовий теплообмінник, який термічно з'єднує теплообмінник першого компонента з радіатором.

17. Насосна система за п. 16, яка **відрізняється** тим, що міжпетльовий теплообмінник включає:

контур для першого флюїду, який проходить через радіатор, двигун внутрішнього згоряння та міжпетльовий теплообмінник; та

контур для другого флюїду, який проходить через теплообмінник першого компонента та міжпетльовий теплообмінник.

18. Насосна система за п. 17, яка **відрізняється** тим, що додатково включає: насос для другого компонента, з'єднаний з двигуном насоса, для перекачування речовини другого компонента;

другу подавальну лінію для подачі речовини другого компонента до насоса для другого компонента; та

теплообмінник другого компонента, з'єднаний з другою подавальною лінією;

причому теплообмінник другого компонента паралельно гідравлічно з'єднаний з теплообмінником першого компонента у контурі для другого флюїду.

19. Насосна система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що додатково включає:

перший подавальний насос, з'єднаний з першою подавальною лінією для подачі до насоса для першого компонента речовини першого компонента;

перший контейнер для зберігання речовини першого компонента, причому перший контейнер гідравлічно з'єднаний з першим подавальним насосом; та компресор, гідравлічно з'єднаний з першим подавальним насосом.

20. Насосна система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що додатково включає: прискорювальний нагрівач, з'єднаний з першою подавальною лінією, причому прискорювальний нагрівач живиться від генератора.

21. Насосна система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що додатково включає: циркуляційний насос, сконфігурований для забезпечення циркуляції теплообмінного середовища через теплообмінник першого компонента.

22. Насосна система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що додатково включає: клапани для регулюва-

ння потоку теплообмінного середовища через теплообмінник першого компонента;

вентилятор для спрямування потоку охолоджувального повітря через радіатор; та дисплейний модуль, який включає засоби контролю для керування двигуном насоса, клапанами та вентилятором.

23. Насосна система за п. 14, яка **відрізняється** тим, що двигун внутрішнього згоряння, радіатор, генератор, двигун насоса, насос для першого компонента, перша подавальна лінія, теплообмінник першого компонента та петля для теплообмінного середовища є закріпленими на платформі.

24. Система, яка включає:

двигун внутрішнього згоряння;

генератор, який приводиться в дію двигуном внутрішнього згоряння;

насосний агрегат, який живиться від генератора, причому насосний агрегат включає:

перший насос, сконфігурований для приймання першого флюїдного компонента;

другий насос, сконфігурований для приймання другого флюїдного компонента;

колектор, сконфігурований для приймання першого та другого флюїдних компонентів з першого та другого насосів;

перший та другий подавальні насоси, сконфігуровані для подачі першого та другого флюїдних компонентів на перший та другий насоси, відповідно;

компресор, гідравлічно з'єднаний з насосним агрегатом для подачі стиснутого повітря на перший та другий подавальні насоси; та

теплоутилізаційну систему, яка термічно з'єднує двигун внутрішнього згоряння з насосним агрегатом.

25. Система за п. 24, яка **відрізняється** тим, що насосний агрегат додатково включає:

електричний двигун, механічно з'єднаний з першим та другим насосами, причому електричний двигун живиться від генератора.

26. Система за п. 24, яка **відрізняється** тим, що насосний агрегат додатково включає:

розподільник, який приймає перший та другий флюїдні компоненти з колектора, причому розподільник має змішувальну головку, яка змішує перший та другий флюїдні компоненти.

27. Система за п. 25, яка **відрізняється** тим, що:

двигун внутрішнього згоряння включає радіатор, який приймає підведене тепло від роботи двигуна внутрішнього згоряння.

28. Система за п. 27, яка **відрізняється** тим, що теплоутилізаційна система включає:

перший теплообмінник у термічному сполученні з першим насосом та радіатором; та другий теплообмінник у термічному сполученні з другим насосом та радіатором.

29. Система за п. 28, яка **відрізняється** тим, що радіатор перебуває у гідравлічному сполученні з першим та другим теплообмінниками.

30. Система за п. 28, яка **відрізняється** тим, що теплоутилізаційна система включає:

міжпетльовий теплообмінник, який включає:

перший контур у гідравлічному сполученні з радіатором; та

другий контур у гідравлічному сполученні з першим та другим теплообмінниками.

31. Система за п. 28, яка **відрізняється** тим, що додатково включає:

насос, сконфігурований для забезпечення циркуляції теплообмінного середовища через перший та другий теплообмінники.

32. Система за п. 28, яка **відрізняється** тим, що додатково включає:

контрольний модуль для керування електричним двигуном.

33. Система за п. 32, яка **відрізняється** тим, що додатково включає:

клапани для регулювання потоку теплообмінного середовища через перший та другий теплообмінники, причому клапани регулюються контрольним модулем.

34. Система за п. 32, яка **відрізняється** тим, що додатково включає: вентилятор для спрямування потоку охолоджувального повітря через радіатор, причому вентилятор регулюється контрольним модулем.

35. Система за п. 24, яка **відрізняється** тим, що додатково включає: прискорювальний нагрівач у термічному сполученні з насосним агрегатом, причому прискорювальний нагрівач живиться від генератора.

36. Система за п. 24, яка **відрізняється** тим, що двигун внутрішнього згоряння, генератор, насосний агрегат та теплоутилізаційна система є закріплені на платформі.

КЛЕНДІЙ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Шашкевича, 18, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

(54) БАГАТОДВИГУННА ЕЛЕКТРОГЕНЕРУЮЧА МАШИНА

(57) Багатодвигунна електрогенеруюча машина з використанням чотиритактних двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ), які здатні працювати на генераторному газі, біогазі, природному газі та рідкому паливі з високим к.к.д., виконана у вигляді основи, електрогенератора, муфти, планетарного редуктора, карданих валів, фрикційних муфт, механізмів керування фрикційними муфтами, з'єднувальних муфт, чотиритактних ДВЗ, блока автоматичного вирівнювання сумарного крутного моменту приведенного до планетарної шестірні редуктора, блоків автоматичного керування режимом роботи чотиритактних ДВЗ, програмного комп'ютерного забезпечення, яка **відрізняється** тим, що на основі жорстко встановлено електрогенератор з вертикальною віссю обертання, який здатний перетворювати механічну енергію обертання ротора в електричну, крім того на основі жорстко встановлено планетарний редуктор з вертикальною віссю обертання планетарної шестірні і п-ною кількістю привідних шестерень, осі обертання яких розміщені радіально рівномірно по колу і лежать у горизонтальній площині таким чином, що осі обертання електрогенератора і планетарної шестірні співпадають, а верхній кінець вала ротора електрогенератора з'єднаний муфтою з нижнім кінцем вала планетарної шестірні планетарного редуктора, який здатний інтегрувати п-ну кількість крутних моментів чотиритактних ДВЗ в крутний момент ротора електрогенератора, крім того на основі на певній відстані від осі обертання електрогенератора встановлено п-ну кількість фрикційних муфт від'єднання і приєднання до приводу електрогенератора чотиритактних ДВЗ під час встановлення рівномірного крутного моменту на планетарній шестірні планетарного редуктора таким чином, що осі їх обертання співпадають з осями обертання привідних шестерень, а ведені вали фрикційних муфт з'єднані з валами привідних шестерень планетарного редуктора карданими валами, а на фрикційних муфтах встановлено механізми керування приєднанням і від'єднанням чотиритактних ДВЗ, крім того на основі встановлено п-ну кількість чотиритактних ДВЗ таким чином, що осі обертання колінчастих валів співпадають з осями обертання фрикційних муфт, а колінчасті вали з'єднані з ведучими валами фрикційних муфт з'єднувальними муфтами, крім того на основі встановлено блок автоматичного вирівнювання сумарного крутного моменту приведенного до планетарної шестірні планетарного редуктора і блок автоматичного керування режимом роботи чотиритактних ДВЗ, які здатні через механізми керування фрикційними муфтами під дією програмного комп'ютерного забезпечення встановлювати рівномірний крутний момент на роторі електрогенератора і підтримувати стабільний робочий режим багатодвигунної електрогенеруючої машини.

F 02

(11) 113082 (51) МПК (2016.01)
F02B 63/04 (2006.01)
H02K 7/00

(21) а 2014 11230 (22) 15.10.2014
(24) 12.12.2016

(72) Павліський Василь Михайлович (UA), Гнатю Михайло Васильович (UA), Гнатю Володимир Михайлович (UA), Гнатю Петро Михайлович (UA), Клендій Микола Богданович (UA), Клендій Петро Богданович (UA), Клендій Володимир Миколайович (UA)

(73) ПАВЛІСЬКИЙ ВАСИЛЬ МИХАЙЛОВИЧ
с. Саранчуки, Бережанський р-н, Тернопільська обл., 47561 (UA)

ГНАТЮ МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Герети, 17/3, смт Козова, Тернопільська обл., 47601 (UA)

ГНАТЮ ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

вул. Герети, 17/3, смт Козова, Тернопільська обл., 47601 (UA)

ГНАТЮ ПЕТРО МИХАЙЛОВИЧ

вул. Герети, 17/3, смт Козова, Тернопільська обл., 47601 (UA)

КЛЕНДІЙ МИКОЛА БОГДАНОВИЧ

вул. Шашкевича, 18, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

КЛЕНДІЙ ПЕТРО БОГДАНОВИЧ

вул. Червона, 35, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

F 03

- (11) 113088 (51) МПК (2016.01)
F03D 1/02 (2006.01)
F03D 9/32 (2016.01)
B60K 16/00
- (21) а 2014 12388 (22) 18.11.2014
(24) 12.12.2016
(72) Настасенко Валентин Олексійович (UA)
(73) НАСТАСЕНКО ВАЛЕНТИН ОЛЕКСІЙОВИЧ
вул. Лавренюва, 23-а, кв. 33, м. Херсон, 73020 (UA)

(54) СПОСІБ УСТАНОВКИ НА СУДНІ СИСТЕМ ВІТРОВИХ ГЕНЕРАТОРІВ БАРАБАННОГО ТИПУ

- (57) 1. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу, який відрізняється тим, що для використання енергії зустрічного потоку повітря, утвореного рухом судна, вітрові колеса встановлюють на надбудовах судна, тільки у площині їх лобового опору цьому потоку, а для зменшення можливості відновлення напору повітряного потоку після сходу з цих вітрових коліс, їх встановлюють на надбудовах на мінімально можливій відстані до цих лобових поверхонь.
2. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за п. 1, який відрізняється тим, що для зменшення дії напору повітря на лобову поверхню надбудов судна, на ній встановлюють вітрові колеса, які мають робочі поверхні лопатей суцільної форми від їх зовнішнього діаметра до осі для їх закріплення, а самі колеса встановлюють паралельно одне до одного з максимально можливим або повним перекриттям лобової поверхні, на якій їх встановлюють.
3. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за п. 1, який відрізняється тим, що для зменшення дії напору повітря на лобову поверхню надбудов судна, на ній встановлюють вітрові колеса, які мають робочі поверхні лопатей суцільної форми, кількість з яких збільшують, для максимально можливого перекриття ними лобових поверхонь надбудов на всіх фазах повороту лопатей повітряним потоком, згідно з залежністю:

$$1 - \cos \frac{\alpha}{2} < 0,001 \dots 0,2,$$

де α - кутовий крок установки лопатей: $\alpha = \frac{2\pi}{z}$.

4. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за п. 1, який відрізняється тим, що для повного використання дії напору повітря на лобову поверхню надбудов судна, в просторі між зовнішніми діаметрами пар паралельних вітрових коліс, які є головними, і поверхнею надбудови під ними, встановлюють проміжні вітрові колеса зменшеного діаметра, з максимально можливим перекриттям ними лобової поверхні надбудови, при цьому напрямком обертання головних і проміжних вітрових коліс вибирають протилежним, за рахунок протилежного напрямку установки увігнутих і опуклих лопатей.

5. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за п. 1, який відрізняється тим, що для поліпшення відводу повітряного потоку з лопатей вітрового колеса, їх виконують гвин-

товими з напрямом витків, який відводить цей потік на правий, і/або на лівий борті судна, а для спрощення конструкцій таких вітрових систем, вітрові колеса встановлюють на окремі секції правого і лівого бортів судна.

6. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за п. 1, який відрізняється тим, що для зменшення прогину осі вітрових коліс, їх довжину зменшують і встановлюють на проміжні додаткові опори, а між собою ці осі з'єднують єдиними муфтами.

7. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який відрізняється тим, що для збільшення площі контакту повітряного потоку з лопатями вітрових коліс, генераторні блоки виконують з одного боку для з'єднаної муфтами низки вітрових коліс, а їх встановлюють у шаховому порядку паралельними рядами між собою.

8. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який відрізняється тим, що для створення додаткового тиску на спільну пару правого і лівого співвісних вітрових коліс, їх виконують гвинтовими з напрямом витків, і встановлюють направленими назустріч один одному, а вихідні торці цих парних лопатей встановлюють в одній площині в однаковому положенні, з мінімально можливим зазором між цими торцями.

9. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який відрізняється тим, що для огинання лобових поверхонь криволінійної форми, вітрові колеса зменшують до довжини, яка формує кут перерізу їх осей в межах допуску на кутові відхилення для єдинальних муфт.

10. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який відрізняється тим, що для огинання лобових поверхонь криволінійної форми, вітрові колеса зменшують до довжини, яка формує кут перерізу їх осей в межах від 1 до 45°, для з'єднання їх карданною передачею.

11. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який відрізняється тим, що для спрощення доступу до з'єднаних з вітровими колесами генераторних блоків з електрогенераторами, останні встановлюють на бортових кінцівках лобового перерізу надбудов.

12. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який відрізняється тим, що для збільшення довжини перерізу вітрових коліс з потоком повітря, генераторні блоки з електрогенераторами, у яких вали роторів з'єднані з осями вітрових коліс ланцюговими або пасковими передачами, встановлюють на лобовому перерізі надбудов паралельно осі вітрових коліс і розміщують їх у просторі між зовнішнім діаметром цих коліс і поверхнею надбудов.

13. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який відрізняється тим, що для збільшення довжини перерізу вітрових коліс з потоком повітря, генераторні блоки з електрогенераторами, у яких вали роторів з'єднані з осями вітрових коліс циліндричними зубчастими, передачами, встановлюють на лобовому перерізі надбудов паралельно осі вітрових коліс і розміщують їх у просторі між зовнішнім діаметром цих коліс і поверхнею надбудов, а провідне зубчасте колесо збільшують до діаметра вітрового колеса, жорстко з'єд-

нують з ним і використовують його як маховик для вирівнювання частоти обертання вітрового колеса при поривах повітряного потоку.

14. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який **відрізняється** тим, що для збільшення довжини перерізу вітрових коліс з потоком повітря, генераторні блоки з електрогенераторами, у яких вали роторів з'єднані з осями вітрових коліс циліндричними зубчастими, передачами, встановлюють на лобовому перерізі надбудов паралельно осі вітрових коліс і розміщують їх у просторі між зовнішнім діаметром цих коліс і поверхнею надбудов, а для зменшення габаритів передачі, між провідним зубчастим колесом і веденою шестірнею на проміжній осі, яка закріплена на спільному з цими колесами водилі, встановлюють з можливістю вільного обертання паразитні шестерні.

15. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який **відрізняється** тим, що для збільшення довжини перерізу вітрових коліс з потоком повітря, генераторні блоки з електрогенераторами, у яких вали роторів з'єднані з осями вітрових коліс циліндричними зубчастими передачами, встановлюють на лобовому перерізі надбудов паралельно осі вітрових коліс і розміщують їх у просторі між зовнішнім діаметром цих коліс і поверхнею надбудов, а для збільшення частоти обертання ротора, між його веденою шестірнею і провідним зубчастим колесом на проміжній осі, яка закріплена на спільному з цими колесами водилі, встановлюють з можливістю вільного обертання блоки здвоєних зубчастих коліс різного діаметра.

16. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який **відрізняється** тим, що для зменшення опору зустрічному потоку повітря, вітрові колеса передають обертання електрогенераторам через конічні зубчасті передачі, у яких провідні конічні колеса з'єднані з осями вітрових коліс і введені в зачеплення з конічними шестернями, закріпленими на валах роторів електрогенераторів, а їх розміщують у генераторних блоках, які встановлюють на лобовому перерізі надбудов торцем до повітряного потоку і оснащують їх обтічними ковпаками.

17. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який **відрізняється** тим, що для зменшення опору зустрічному потоку повітря, генераторні блоки, в яких електрогенератори з'єднані з осями вітрових коліс конічними зубчастими передачами, встановлюють на бортах лобового перерізу надбудов торцем до повітряного потоку і оснащують їх обтічними ковпаками.

18. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який **відрізняється** тим, що для зменшення опору зустрічному потоку повітря і зменшення кількості генераторних блоків, вітрові колеса з конічними колесами на кінцях їх осей встановлюють парами назустріч одне одному і вводять в зачеплення зі спільною конічною шестірнею, закріпленою на валу ротора електрогенератора, а генераторний блок встановлюють між вітровими колесами в середній частині лобового перерізу надбудов торцем до повітряного потоку і оснащують його обтічним ковпаком, при цьому увігнуто-опуклу форму лопатей на спарених вітрових колесах вико-

нують протилежними, для забезпечення їм протилежного напрямку обертання.

19. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який **відрізняється** тим, що для зменшення опору зустрічному потоку повітря, генераторні блоки, в яких електрогенератори з'єднані з осями вітрових коліс конічними зубчастими передачами, встановлюють на лобовому перерізі надбудов торцем до повітряного потоку і оснащують їх обтічними ковпаками, а для компенсації різниці частоти обертання вітрових коліс з конічними колесами на кінцях їх осей у спільній парі, їх встановлюють назустріч одне одному і вводять ці конічні колеса в зачеплення зі своїми конічними шестернями, які встановлюють на входних валах диференційного редуктора, вихідний вал якого з'єднують з валом ротора електрогенератора.

20. Спосіб установки на судні систем вітрових генераторів барабанного типу за пп. 1 і 6, який **відрізняється** тим, що для використання додаткової енергії зустрічного потоку повітря за рахунок складання швидкості судна зі швидкістю зустрічного вітру, на вітрових колесах і на їх низках генераторні блоки встановлюють парами на обох бортах лобової поверхні надбудов судна, в яких один електрогенератор виконують резервним і вводять його в дію при перевищенні швидкості зустрічного потоку повітря, а для резервного генераторного блока виконують роз'ємні муфти з дистанційним приводом введення їх в зачеплення.

(11) 113105

(51) МПК (2016.01)
F03D 9/28 (2016.01)
F03D 9/30 (2016.01)
F03D 13/25 (2016.01)
E02B 15/00
C02F 1/00

(21) а 2015 04064
(24) 12.12.2016

(22) 27.04.2015

(72) Дзензерський Віктор Олександрович (UA), Тарасов Сергій Васильович (UA), Скосар Вячеслав Юрійович (UA), Буряк Олександр Афанасійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ "ТРАНСМАГ"
вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) УСТАНОВКА З ВІТРОПРИВОДОМ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНОГО ОЗДОРОВЛЕННЯ ОЗЕР

(57) Установа з вітроприводом для екологічного оздоровлення озер, що містить опорну базу, вузол для примусового переміщення водоростей між глибинними і поверхневими рівнями водойми, ємкість для приймання суміші води з водоростями, контур для перекачування суміші, оснащений насосом, яка **відрізняється** тим, що опорна база виконана у вигляді плавучої платформи, що складається з понтона, зібраного з кругової системи окремих клиноподібних поплавків і технологічної площадки, при цьому поплавки жорстко закріплені на нижній площині площадки і встановлені з радіальною симетрією та із зазорами проміж собою, вузол для примусового пе-

реміщення суміші водоростей між глибинними і поверхневими рівнями водойми виконаний у вигляді шнека, що складається з вертикального вала, закріпленого на технологічній площадці за допомогою опорно-підшипникового вузла, та гвинтової поверхні, шнек виконаний з можливістю обертання за допомогою вітропривода, який складається зі встановленої в надводній частині установки, трансмісії, яка верхнім кінцем з'єднана з ротором Дар'є, а нижнім кінцем спирається на редуктор, ємкість для приймання суміші води з водоростями виконана у вигляді циліндричної камери з наскрізним центральним каналом для вільного проходу шнека, камера розміщена в підводній частині установки, прикріплена з нижньої сторони понтона до поплавків, відкрита з нижнього торця та оснащена розтрубом, стінки обичайки камери і верхнього торця виготовлені з мілкосітчастого матеріалу, контур для перекачування суміші складається з насоса, встановленого на технологічній площадці, вхідний патрубок насоса входить в об'єм камери через отвір в її верхній торцевій стінці, на вихідний штуцер насоса насаджений шланг для транспортування суміші водоростей з водою на береговий вузол утилізації водоростей, насос сполучений з вітроприводом за допомогою передавального ременя, який розтягнутий між шківом, насадженим на трансмісію, і шківом, насадженим на насосний вал.

F 16

- (11) **113050** (51) МПК
F16L 13/14 (2006.01)
- (21) а 2013 07944 (22) 24.11.2011
(24) 12.12.2016
(31) 20 2010 012 981.8
(32) 24.11.2010
(33) DE
(31) 1100782
(32) 14.03.2011
(33) FR
(31) 20 2011 101 106.6
(32) 26.05.2011
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2011/070929, 24.11.2011
(72) Моде Мішель (FR)
(73) РАККОРД Е ПЛАСТИК НИКОЛЛЬ
rue Pierre et Marie Curie 37, F-49300 Cholet, France (FR)
- (54) ОБТИСКНИЙ ФІТИНГ
- (57) 1. Обтискний фітинг (100, 100"), який містить прес-гільзу (4) з встановленим на її краї (6) для вставлення труби деформівним ламким кільцевим елементом (5) і тіло з несучою частиною (2), яка виконана з можливістю вставлення на неї кінця труби (3), прес-гільзу (4), яка охоплює несучу частину і виконана для деформування обтискним тиском, прикладеним опресовувальним інструментом, для кріплення кінця труби (3) до несучої частини (2), при цьому згаданий кільцевий елемент (5) розташований на відкритому кінці прес-гільзи і виконаний для взаємодії з опресовувальним інструментом для спрямування опресову-

вального інструмента, при цьому кільцевий елемент (5) виконаний для ламання під час обтискання дією опресовувального інструмента, який **відрізняється** тим, що кільцевий елемент (5) виконаний для передачі обтискного тиску до прес-гільзи (4), при цьому кільцевий елемент (5) виконаний для передачі сил, які діють на нього на ділянці краю (6) прес-гільзи для вставлення труби протягом часу прикладання опресовувального інструмента до прес-гільзи.

2. Обтискний фітинг за п. 1, який **відрізняється** тим, що кільцевий елемент (5) може виконуватися для передачі обтискного тиску до прес-гільзи з одночасним виконанням функції напрямної під час обтискання, при цьому кільцевий елемент (5) виконаний для спрямування опресовувального інструмента у такий спосіб, щоб краї опресовувального інструмента і прес-гільзи знаходилися на одному рівні, і/або залишалися принаймні частково видимими під час принаймні більшої частини часу прикладання опресовувального інструмента.

3. Обтискний фітинг за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що кільцевий елемент (5) виконаний для постійної деформації в орторадіальному напрямі дією опресовувального інструмента, і при цьому згаданий кільцевий елемент містить, зокрема, переважно орторадіально деформівні сектори.

4. Обтискний фітинг за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що кільцевий елемент (5) передбачений для зменшення радіуса кривизни в результаті дії опресовувального інструмента і/або кільцевий елемент має сектори, які мають радіус кривизни, який менший за радіус кривизни прес-гільзи до деформації і який відповідає, зокрема, по суті радіусу кривизни сусідньої ділянки труби.

5. Обтискний фітинг за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що кільцевий елемент (5) виконаний з губою на стороні прикладання опресовувального інструмента і/або на стороні вставлення труби, зокрема відкритий кінець (41) прес-гільзи має губу (42) для спрямування вставного кінця труби.

6. Обтискний фітинг за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що принаймні половина, переважно більше ніж дві третини і, зокрема, переважно принаймні 90 % периферійної внутрішньої поверхні кільцевого елемента (5) контактує з краєм (6) прес-гільзи для вставлення труби, перед деформацією, зокрема кільце (5) розташоване врівень з відкритим кінцем прес-гільзи.

7. Обтискний фітинг за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що кільцевий елемент (5) немає можливості рухатися в осьовому напрямі.

8. Обтискний фітинг за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що кільцевий елемент (5) має певну кількість сегментів (51, 52, 53, 54), з'єднаних певною кількістю з'єднувальних ділянок (55, 56, 57, 58), при цьому кільцевий елемент виконаний з можливістю значного зменшення периферії при прикладанні обтискного тиску завдяки орторадіальній деформації з'єднувальних ділянок і одночасному ковзанню сегментів один до іншого.

9. Обтискний фітинг за п. 8, який **відрізняється** тим, що кожен сегмент (51, 52, 53, 54) має на своїх кінцях напрямну ділянку (511-1, 511-2, 521-1, 521-2, 531-1, 531-2, 541-1, 541-2), при цьому кожен кінець, який формує напрямну ділянку, з'єднаний і виконаний для

взаємодії з кінцем сусіднього сегмента, який формує напрямну ділянку.

10. Обтискний фітинг за п. 9, який **відрізняється** тим, що кожен кінець, який формує напрямну ділянку, по суті відповідає за формою кінцю, який формує напрямну ділянку, з яким він з'єднаний.

11. Обтискний фітинг за п. 9, який **відрізняється** тим, що форма кожного кінця, який формує напрямну ділянку, по суті відповідає формі кінця, який формує напрямну ділянку, з яким він з'єднаний, так, що під час обтискання, два з'єднані кінці мають можливість геометрично замикатися один з іншим.

12. Обтискний фітинг за п. 8, який **відрізняється** тим, що з'єднувальні ділянки (55, 56, 57, 58) виконані для руйнування при прикладанні достатнього обтискного тиску.

13. Обтискний фітинг за будь-яким із пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що кільцевий елемент (75) встановлений на відкритий кінець прес-гільзи і при цьому кільцевий елемент має виступаючу частину (79), яка виступає з відкритого кінця прес-гільзи в напрямі до труби.

14. Обтискний фітинг за п. 13, який **відрізняється** тим, що виступаюча частина (79) формує губу для спрямування вставного кінця труби.

15. Застосування обтискного фітинга за будь-яким із пп. 1-14, який **відрізняється** тим, що опресовувальний інструмент спрямовують до відкритого кінця прес-гільзи з використанням деформівного ламкого кільцевого елемента, який розташований на відкритому кінці прес-гільзи, при цьому кільцевий елемент передає обтискний тиск до прес-гільзи.

16. Спосіб обтискання, у якому опресовувальним інструментом прикладають обтискний тиск до деформівного ламкого кільцевого елемента на відкритому кінці обтискного фітинга за будь-яким із пп. 1-14, продовжують спрямовувати сегменти кільцевого елемента і/або опресовувальний інструмент, коли кільцевий елемент руйнується під дією сили опресовувального тиску з одночасним прикладанням деформуючої сили до гільзи за допомогою кільцевого елемента.

ХОДА ОЛЕГ ЄВГЕНОВИЧ

вул. Буняковського, 4, кв. 4, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

ХОДА ВАДИМ ЄВГЕНОВИЧ

вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

(54) ОПАЛЮВАЛЬНИЙ ТВЕРДОПАЛИВНИЙ КОТЕЛ НИЖНЬОГО ГОРІННЯ

- (57)** 1. Опалювальний твердопаливний котел нижнього горіння, який складається із корпусу, камери згорання і камери допалювання одна над другою, колосникової решітки, теплообмінника, дверцят камери згорання, дверцят зольника і системи подачі і регулювання повітря, який **відрізняється** тим, що котел містить повітряну трубу із заслінкою, яка співвісна димоходу розпалювання і загальному димоходу, і ця труба має ребра, розташовані на її зовнішній поверхні в камері допалювання через кут α не більше 15° одне від одного, товщиною δ в межах від 1,5 мм до 2,5 мм, шириною Н в межах від 10 мм до 20 мм, зрізані з двох сторін кожне під кутом β в межах від 30° до 60° з радіусом закруглення R в межах від 5 мм до 10 мм.
2. Котел за п. 1, який **відрізняється** тим, що повітряна труба із заслінкою проходить із повітряної камери в камеру згорання крізь перегородку, камеру допалювання, колосникову решітку і зверху містить розподільник повітря, який розташований над колосниковою решіткою на відстані С не більше 50 мм.
3. Котел за п. 2, який **відрізняється** тим, що перегородка містить по своїй периферії сопла для проходу повітря із повітряної камери в камеру допалювання, а по центру містить заглиблений зольник для збору і видалення згорілих продуктів твердого палива.

(11) 113106

(51) МПК

F23D 14/22 (2006.01)

F23D 14/24 (2006.01)

F23D 14/38 (2006.01)

F23D 14/48 (2006.01)

(21) а 2015 04068

(22) 27.04.2015

(24) 12.12.2016

(72) Волошин Олексій Іванович (UA), Белінський Вадим Анатолійович (UA), Коровченко Олександр Ілліч (UA), Золотопупова Тамара Борисівна (UA), Шевченко Віталій Вікторович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) ГАЗОПОВІТРЯНИЙ ПАЛЬНИКОВИЙ ПРИСТРІЙ

- (57)** Газоповітряний пальниковий пристрій, який включає корпус, в повітряному каналі якого розміщений наконечник із центральним газовим каналом та поперемінними повітряними і газовими соплами, сполученими з повітряним і газовим каналами відповідно, при цьому повітряний канал виконаний із зоною стабілізації потоку суміші енергоносіїв, який **відрізняється** тим, що наконечник оснащений лопатками, виконаними під кутом $15-21^\circ$ до його осі, а газові сопла рівномірно виконані під кутом $20-30^\circ$, при цьому зона стабілізації потоку має ділянку з шорсткістю не мен-

F 23

(11) 113101

(51) МПК (2016.01)

F23B 60/02 (2006.01)

F23L 1/00

F24H 1/22 (2006.01)

(21) а 2015 02590

(22) 23.03.2015

(24) 12.12.2016

(72) Хо́да Євге́н Григо́рович (UA), Хо́да Зо́я Фе́дорівна (UA), Хо́да Оле́г Євге́нович (UA), Хо́да Вади́м Євге́нович (UA)

(73) ХО́ДА ЄВГЕ́Н ГРИГО́РОВИЧ

вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

ХО́ДА Зо́я Фе́дорівна

вул. Щорса, 9, кв. 18, м. Бар, Вінницька обл., 23000 (UA)

ше Rz 630, довжина L якої визначається з умови $L=(2-3)d$, де d - діаметр газового сопла.

(11) 113102

(51) МПК (2016.01)
F23K 3/16 (2006.01)
F23B 40/06 (2006.01)
F23B 50/02 (2006.01)
F24H 3/00
F24D 3/00
G01F 1/76 (2006.01)

(21) а 2015 02602

(22) 23.03.2015

(24) 12.12.2016

(72) Павліський Василь Михайлович (UA), Гнатю Михайло Васильович (UA), Гнатю Володимир Михайлович (UA), Гнатю Петро Михайлович (UA), Клендій Микола Богданович (UA), Клендій Петро Богданович (UA), Чвартацький Ігор Іванович (UA), Клендій Володимир Миколайович (UA)

(73) ПAVЛІСЬКИЙ ВАСИЛЬ МИХАЙЛОВИЧ
 с. Саранчуки, Бережанський р-н, Тернопільська обл., 47561 (UA)

ГНАТЮ МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Герети, 17/3, смт Козова, Тернопільська обл., 47601 (UA)

ГНАТЮ ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

вул. Герети, 17/3, смт Козова, Тернопільська обл., 47601 (UA)

ГНАТЮ ПЕТРО МИХАЙЛОВИЧ

вул. Герети, 17/3, смт Козова, Тернопільська обл., 47601 (UA)

КЛЕНДІЙ МИКОЛА БОГДАНОВИЧ

вул. Шашкевича, 18, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

КЛЕНДІЙ ПЕТРО БОГДАНОВИЧ

вул. Червона, 35, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

ЧВАРТАЦЬКИЙ ІГОР ІВАНОВИЧ

вул. Шашкевича, 21, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

КЛЕНДІЙ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Шашкевича, 18, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

(54) ТЕПЛОГЕНЕРАТОР З РЕГУЛЮВАННЯМ ВАГИ СПАЛЮВАНИХ ПЕЛЕТ ТА ЇХ АВТОМАТИЧНОЇ ПОДАЧІ В КАМЕРУ ЗГОРЯННЯ

(57) Теплогенератор із регулюванням ваги спалюваних пелет та їх автоматичної подачі в камеру згоряння, який здатний працювати на заданих потужностях шляхом зміни ваги спалюваних пелет, здійснювати автоматичну подачу пелет в камеру згоряння по встановленій мірі їх вигорання та забезпечувати повноту спалювання вуглецю, який складається з основи, піддувальної камери, механізму автоматичного включення і виключення завантажувального апарата по заданій вазі спалюваних пелет, пристосування для рівномірного розміщення пелет по кільцевому решітчастому жолобу, пристосування для видалення попелу з піддувальної камери, спалювальної головки, завантажувального апарата з живильним бункером, електромагнітного вібратора, електричного автома-

та включення і виключення завантажувального апарата і електромагнітного вібратора, який відрізняється тим, що на основі жорстко встановлено циліндричну піддувальну камеру, а в днищі піддувальної камери строго по осі циліндра жорстко встановлено корпус з підшипником ковзання, крім того, в днищі виконано отвір з засувкою для видалення попелу, а в циліндричній стінці піддувальної камери встановлено дверцята з засувкою для регулювання подачі повітря в піддувальну камеру, крім того, на зовнішній поверхні днища на певній віддалі від осі корпусу підшипника ковзання жорстко встановлено кронштейн, а на кінці кронштейна шарнірно встановлено важіль, направлений строго по діаметру в горизонтальній площині, кінець якого виходить за межі піддувальної камери і шарнірно з'єднаний з вертикальною тягою, яка проходить через отвір кронштейна, жорстко встановленого в верхній частині циліндричної поверхні піддувальної камери і опирається на нижню площину кронштейна кільцем, жорстко закріпленим на ній, крім того, на кінці тяги встановлена протарована пружина, яка нижнім кінцем опирається на площину кронштейна, а верхнім кінцем через шайбу з хвостовиком на гайку, а на основі встановлена шкала ваг спалюваних пелет, по якій за допомогою гайки переміщається хвостовик з візиром показчика на вибрану вагу спалюваних пелет, крім того, на основі встановлено кронштейн з верхнім контактом включення і нижнім контактом виключення завантажувального апарата і електричного вібратора, який переміщують і фіксують у вертикальній площині, забезпечуючи їх взаємодію з хвостовиком, а на верхній площині важеля строго по осі циліндричного підшипника ковзання виконана сферична впадина для розміщення опорної кульки, крім того, в підшипник ковзання встановлено вал пристосування для рівномірного розміщення пелет, який нижнім кінцем через кульку опирається на важіль, а на верхньому кінці жорстко встановлено на спицях кільцевий решітчастий жолоб для розміщення пелет, бокові поверхні якого є циліндричними з різними діаметрами і однаковою висотою, що створює між ними певний об'єм, а дно має дві конусні поверхні з однаковими твірними і гострим кутом між ними, повернутим вертикально вниз, що дає можливість пелетам зсуватися під дією власної ваги на місце спалених пелет, видаляючи при цьому попел через решітчасту поверхню з об'єму жолоба, крім того, на кільцевому решітчастому жолобі жорстко встановлено роздільний скатний конус, діаметр основи якого рівний меншому діаметру циліндричної поверхні жолоба, а вершина лежить на осі вала таким чином, що між кромкою циліндричної поверхні та основою конуса є щілина для проходження повітря з піддувальної камери в об'єм над кільцевим жолобом, а в нижній частині конуса поверхня виконана гребінчастою для прямого проходження повітря з піддувальної камери в повітряну сорочку, а на конусі жорстко встановлена конусна лійка, вісь якої співпадає з віссю роздільного скатного конуса для прищипування пелет і їх рівномірного розподілу по поверхні роздільного скатного конуса, крім того, на валу під кільцевим решітчастим жолобом шарнірно на спицях встановлено кільцевий жолобок для гасу, що використовується при розпалюванні пелет таким чином, що осі симетрії їхніх площ вертикально-го перерізу співпадають, а жолобок фіксується на

певній віддалі від кільцевого решітчастого жолоба і може вільно вручну повертатися для очищення його від попелу, крім того, на валу шарнірно встановлено лопатки, які здатні вручну обертатися і вигортати попіл з піддувальної камери, а на нижньому кінці вала під днищем піддувальної камери жорстко встановлено радіальний важіль, кінець якого з'єднаний з електричним вібратором, жорстко встановленим під днищем, який здатний здійснювати кругові коливання вала та кільцевого решітчастого жолоба з роздільним скатним кожухом і лійкою при завантажуванні пелет, що сприяє інтенсивному випаданню попелу та рівномірному розсіпанню пелет по об'єму кільцевого решітчастого жолоба, крім того, на піддувальній камері жорстко встановлена спалювальна головка, а в спалювальній головці знаходиться камера згоряння, в якій розміщений кільцевий решітчастий жолоб з пелетами, а над камерою згоряння знаходиться факельний канал, утворений двома циліндричними поверхнями, діаметри яких рівні діаметрам бічних поверхонь кільцевого жолоба, які у верхній частині переходять в конічні поверхні для трансформації газового потоку, а горизонтальна проекція

бічної поверхні зовнішнього конуса перекриває факельний канал для кращого перемішування газового потоку, крім того, в циліндричних і конічних поверхнях виконано n-ну кількість отворів, а кругом цих поверхонь виконано повітряні сорочки, в які надходить повітря з піддувальної камери, а з них через отвори в факельний канал, що забезпечує повноту згоряння вуглецю, крім того, в спалювальній головці знаходиться завантажувальна камера, в якій розміщений роздільний скатний конус з лійкою і в яку через термоізоляційну трубу входить шнековий механізм завантажувального апарата з живильним бункером, а зовнішня поверхня спалювальної головки покрита термоізоляційним футляром, крім того, на основі жорстко встановлено завантажувальний апарат з живильним бункером, шнековим механізмом і двигун-редуктором, крім того, на основі жорстко встановлено електричний автомат включення і виключення завантажувального апарата і електро-вібратора.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **113056** (51) МПК
G01B 3/10 (2006.01)
G01B 5/004 (2006.01)
G01B 7/004 (2006.01)
- (21) а 2013 10518 (22) 13.02.2012
(24) 12.12.2016
(31) А 270/2011
(32) 01.03.2011
(33) АТ
(86) РСТ/АТ2012/000026, 13.02.2012
(72) Пухеггер Альфред (АТ)
(73) ПУХЕГГЕР У. ІЛЬГ ПАРКЕТТ ГРОСС У. АЙНЦЕЛЬ-ХАНДЕЛЬС ГЕЗ.М.Б.Х.
Reingrub 22, A-2851 Krumbach, Austria (АТ)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПОВЕРХНІ ОБ'ЄКТА
(57) 1. Пристрій для вимірювання параметрів поверхні об'єкта (12), який має розміщений на котушці (1) з можливістю розмотування продовгуватий гнучкий робочий елемент (2), на кінці якого передбачено зонд (3), причому передбачено два чутливі елементи, виконані з можливістю реєстрації розмотаного відрізка робочого елемента (2), та кута, під яким робочий елемент (2) розміщений відносно бази (5), і причому база (5) складається із пласкої опорної плити, а котушка (1) розміщена на стороні, протилежній до опорної поверхні (6) опорної плити, який відрізняється тим, що котушка (1) з'єднана з базою (5) пристрою з можливістю обертання навколо вертикальної осі (4') пристрою, орієнтованої перпендикулярно як до площини бази (5), так і до осі обертання котушки (1), а також тим, що горизонтальна вісь (13) котушки (1) розміщена на важелі (10), встановленому з можливістю обертання у вертикальній площині.
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що передбачено натяжний засіб, переважно пружину, встановлену з можливістю передачі зусилля на продовгуватий гнучкий робочий елемент (2) для намотування на котушку (1).
3. Пристрій за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що продовгуватим гнучким робочим елементом (2) є вимірювальна стрічка.
4. Пристрій за одним із пп. 1-3, який відрізняється тим, що опорна плита (5) має упорну кромку (7) для орієнтування пристрою на краю об'єкта.
5. Пристрій за одним із пп. 1-4, який відрізняється тим, що зонд (3) виконано як ручний елемент.
6. Пристрій за одним із пп. 1-5, який відрізняється тим, що зонд (3) має вістря (9).
7. Пристрій за п. 6, який відрізняється тим, що вістря (9) зонда виконане як контактний ролик (8) на кульковій опорі, вісь (15) якого орієнтована паралельно вертикальній осі (4') пристрою.
8. Пристрій за одним із пп. 1-7, який відрізняється тим, що вертикальна вісь (4') проходить через під-

шипниковий блок (4), з'єднаний з опорною плитою переважно з використанням магніту з можливістю відокремлення.

9. Пристрій за одним із пп. 1-8, який відрізняється тим, що принаймні один із чутливих елементів є магнітним чутливим елементом.

10. Пристрій за одним із пп. 1-9, який відрізняється тим, що пристрій виконаний з можливістю дистанційного керування.

11. Пристрій за одним із пп. 1-10, який відрізняється тим, що пристрій має передавач, переважно електронний передавач, зокрема передавач типу "блютус", виконаний з можливістю передачі даних вимірювання на вузол обробки даних.

12. Система для вимірювання параметрів поверхні об'єкта, до складу якої входять пристрій за будь-яким із пп. 1-11 та комп'ютер, причому система виконана з можливістю здійснення комунікативного зв'язку між пристроєм та комп'ютером.

13. Спосіб виготовлення покриття сходинок для сходів, який включає такі операції:

вимірювання параметрів поверхні сходинки за допомогою пристрою за будь-яким із пп. 1-11;

передача даних вимірювання параметрів поверхні на вузол обробки;

виготовлення покриття для сходинки згідно з отриманими даними.

- (11) **113092** (51) МПК
G01F 1/05 (2006.01)
G01F 1/34 (2006.01)
G01F 1/66 (2006.01)
G01F 15/04 (2006.01)

- (21) а 2015 00567 (22) 23.01.2015
(24) 12.12.2016

(72) Коробко Іван Васильович (UA), Власюк Ярослав Михайлович (UA), Драчук Олеся Олександрівна (UA), Коваленко Вікторія Анатоліївна (UA)

(73) КОРОБКО ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Борщагівська, 145, кв. 108, м. Київ, 03056 (UA)

ВЛАСЮК ЯРОСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Л. Руденко, 13, кв. 106, м. Київ, 02140 (UA)

ДРАЧУК ОЛЕСЯ ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. Металістів, 6, к. 709, м. Київ, 03056 (UA)

КОВАЛЕНКО ВІКТОРІЯ АНАТОЛІІВНА
вул. Виборзька, 1, кім. 404, м. Київ, 03056 (UA)

(54) КОМПЛЕКС ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТИ ГАЗУ З ПОТРИЙНОЮ СИСТЕМОЮ РЕЄСТРАЦІЇ

(57) Комплекс вимірювання витрати газу з потрійною системою реєстрації, що містить вимірювальні перетворювачі витрати газу, які мають відмінний діапазон вимірювання з частковим перекриттям один одного, блок обробки вимірювальної інформації у вигляді обчислювача-коректора, датчики температури і тиску, який відрізняється тим, що містить два основні постійно діючі витратоміри без необхідності їх перемикавання та перекриття потоку, які побудовані на різних фізичних принципах, та третій додатковий контрольний витратомір, який ґрунтується на методі змінного перепаду тиску та утворений послідо-

вно розташованими конфуззором, горловиною та дифуззором, при цьому один із головних витратомірів розташований перед контрольним витратоміром, а другий - на горловині.

- (11) **113091** (51) МПК
G01F 1/05 (2006.01)
G01F 1/34 (2006.01)
G01F 1/66 (2006.01)
G01F 15/04 (2006.01)
- (21) а 2015 00564 (22) 23.01.2015
(24) 12.12.2016
- (72) Коробко Іван Васильович (UA), Драчук Олеся Олександрівна (UA), Коваленко Вікторія Анатоліївна (UA), Рак Андрій Миколайович (UA)
- (73) **КОРОБКО ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Борщагівська, 145, кв. 108, м. Київ, 03056 (UA)
- ДРАЧУК ОЛЕСЯ ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Металістів, 6, к. 709, м. Київ, 03056 (UA)
- КОВАЛЕНКО ВІКТОРІЯ АНАТОЛІЇВНА**
вул. Виборзька, 1, кім. 404, м. Київ, 03056 (UA)
- РАК АНДРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Жолудєва, 1-д, кв. 32, м. Київ, 03134 (UA)
- (54) **КОМПЛЕКС ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТИ ГАЗУ З ПОТРІЙНОЮ СИСТЕМОЮ РЕЄСТРАЦІЇ І ФОРМУВАЧЕМ ПОТОКУ**
- (57) Комплекс вимірювання витрати газу з потрійною системою реєстрації і формувачем потоку, що містить вимірювальні перетворювачі витрати газу, які мають відмінний діапазон вимірювання з частковим перекриттям один одного, блок обробки вимірювальної інформації у вигляді обчислювача-коректора, датчики температури і тиску, який відрізняється тим, що містить два основні постійно діючі витратоміри без необхідності їх перемикавання та перекриття потоку, які побудовані на різних фізичних принципах, та третій додатковий контрольний витратомір, який ґрунтується на методі змінного перепаду тиску та утворений послідовно розташованими звуженням просторової форми у вигляді сопла Вітошинського, горловиною та дифуззором, при цьому один із головних витратомірів розташований перед контрольним витратоміром, а другий - на горловині.

- (11) **113136** (51) МПК (2016.01)
G01F 25/00
- (21) а 2016 00900 (22) 04.02.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Вошинський Віктор Станіславович (UA), Вошинський Віталій Вікторович (UA), Бієнко Олексій Вікторович (UA), Рудзінський Роман Юліанович (UA), Петришин Ігор Степанович (UA), Джочко Петро Ярославович (UA), Середюк Денис Орестович (UA), Пелікан Юрій Тарасович (UA)
- (73) **ВОШИНСЬКИЙ ВІКТОР СТАНІСЛАВОВИЧ**
вул. Б. Хмельницького, 51-в, кв. 3, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)

ВОШИНСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Пулюя, 7, кв. 67, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

БІЄНКО ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Вовчинецька, 206, кв. 140, м. Івано-Франківськ, 76009 (UA)

РУДЗІНСЬКИЙ РОМАН ЮЛІАНОВИЧ
вул. Чиста, 26, кв. 2, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

ПЕТРИШИН ІГОР СТЕПАНОВИЧ
вул. Курінного Чорноти, 2, корп. 1, кв. 21, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)

ДЖОЧКО ПЕТРО ЯРОСЛАВОВИЧ
вул. Промислова, 12-а, кв. 1, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

СЕРЕДЮК ДЕНИС ОРЕСТОВИЧ
вул. Симоненка, 14, кв. 22, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)

ПЕЛІКАН ЮРІЙ ТАРАСОВИЧ
вул. Курінного Черноти, 2, корп. 4, кв. 24, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)

- (54) **ЕТАЛОН ОБ'ЄМУ ГАЗУ ДЗВОНОВОГО ТИПУ**
- (57) Еталон об'єму газу дзвонового типу, що має сміність з рідиною, у якій розміщений дзвін для переміщення по вертикальних направляючих елементах, закріплених на стійках каркаса, і котрий зрівноважений противагою, з'єднаною зі дзвоном гнучким тросом через вхідний і компенсуючий шків, які встановлені на верхній рамі каркаса, контрольну лінійку з прорізами на відстані мірної довжини, перевірну ділянку трубопроводу під лічильник газу і регулятор витрати, датчик переміщення дзвона та датчики температури і тиску під дзвоном і на перевірній ділянці та контролер збирання і оброблення результатів вимірювання, розташований під дзвоном, який відрізняється тим, що вал датчика переміщення дзвона встановлений на одній осі з валом вхідного шків, через який тросом передається переміщення дзвона і, відповідно, інформація по переміщенню дзвона безпосередньо на датчик переміщення, при цьому дзвін на бокових стінках містить кронштейни, а кожен направляючий елемент містить лінійний вал з лінійними підшипниками, при цьому лінійні підшипники направляючих елементів з'єднані з відповідним кронштейном дзвона через пружні елементи, які виконані як компенсатори тангенціальних зусиль між кронштейнами дзвона і лінійними валами напрямних, при цьому контрольна лінійка закріплена на кронштейні, а компенсуючий шків має форму циліндра і зрізаного конуса, основа якого прилягає до торця циліндра і зрізаного конуса.

(11) **113115** (51) МПК
G01N 21/31 (2006.01)

(21) а 2015 07348 (22) 20.01.2014
(24) 12.12.2016
(31) 2013107775
(32) 15.02.2013
(33) RU
(86) PCT/RU2014/000031, 20.01.2014

(72) Строганов Александр Анатольевич (RU), Шолупов Сергей Евгеньевич (RU), Пітрімов Павел Владімірович (RU)

(73) **СТРОГАНОВ АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЄВИЧ**
пр-т Юрия Гагарина, д. 39, кв. 38, г. Санкт-Петербург, 196135, Российская Федерация (RU)

ШОЛУПОВ СЕРГЕЙ ЄВГЕНЬЄВИЧ

пр-кт Королева, 15/30, кв. 28, г. Санкт-Петербург, 197341, Российская Федерация (RU)

ПІТРІМОВ ПАВЕЛ ВЛАДІМІРОВІЧ

ул. Бутлерова, д. 40, кв. 46, г. Санкт-Петербург, 195220, Российская Федерация (RU)

(54) **РТУТНИЙ МОНІТОР**

(57) 1. Ртутний монітор, який включає вузол уведення проби, термічний атомізатор, аналітичну кювету з можливістю підігріву, вузол газового колектора й відсмоктувальний збудник витрачання, причому аналітична кювета містить два прозорих для резонансного випромінювання ртуті вікна, щонайменше через одне з яких вона оптично зв'язана з атомно-абсорбційним спектрометром, щонайменше один вхідний газовий порт, розташований у центральній її частині, і щонайменше два вихідних газових порти, кожний з яких розташований між вхідним газовим портом і відповідним вікном, який **відрізняється** тим, що з вузлом уведення проби зв'язаний нагнітаючий збудник витрачання з можливістю введення аналізованої проби в термічний атомізатор, а в корпусі аналітичної кювети із двох сторін між вікном і найближчим до нього вихідним газовим портом виконані отвори з можливістю подачі через них газу.

2. Монітор за п. 1, який **відрізняється** тим, що нагнітаючий збудник витрачання включає небулайзер з розпилювальним соплом, рідинним вхідним портом і газовим вхідним портом, який зв'язаний газорідною комунікацією із засобами подачі газу-носія.

3. Монітор за п. 2, який **відрізняється** тим, що засоби подачі газу-носія містять змішувач із трьома портами, перший порт якого з'єднаний із джерелом газу-носія, другий порт з'єднаний із засобами подачі води, а третій порт змішувача з'єднаний із другим портом небулайзера.

4. Монітор за п. 1, який **відрізняється** тим, що у вузол уведення проби встановлений тримач небулайзера, між внутрішньою стінкою якого й небулайзером створена порожнина, яка сполучається із внутрішньою порожниною термічного атомізатора, а сам тримач небулайзера містить порт, що з'єднує створену порожнину із засобами подачі газу-носія.

5. Монітор за п. 1, який **відрізняється** тим, що вузол газового колектора пов'язаний з вихідними портами аналітичної кювети газорідною комунікацією й включає сепаратор газ-рідина і ємність для збору рідини.

6. Монітор за п. 1, який **відрізняється** тим, що через перше вікно аналітична кювета оптично зв'язана з атомно-абсорбційним спектрометром, а через друге вікно - з ретрорефлектором, встановленим так, щоб повертати зондувальне випромінювання атомно-абсорбційного спектрометра, яке пройшло через перше вікно в друге, через друге вікно назад в атомно-абсорбційний спектрометр через перше вікно.

(11) **113126**

(51) МПК (2016.01)
G01N 27/48 (2006.01)
G01N 27/49 (2006.01)
G01N 33/18 (2006.01)
G01N 33/20 (2006.01)
C01F 11/00

(21) а 2015 11155
(24) 12.12.2016

(22) 13.11.2015

(72) Копілевич Володимир Абрамович (UA), Суровцев Ігор Вікторович (UA), Галімова Валентина Михайлівна (UA), Прокопчук Надія Миколаївна (UA)

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

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

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КАЛЬЦІЮ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ**

(57) Спосіб визначення кальцію у водних розчинах через потенціал Ca^{2+} -іонселективного електрода у порівнянні з хлорсрібним електродом, який **відрізняється** тим, що вимірювання потенціалу виконують способом прямої хронопотенціометрії з частотою 4 кГц, за методом багаторазових добавок в інтервалі зростання і стабілізації потенціалу від +700 до +765 мВ.

(11) **113112**

(51) МПК (2016.01)
G01N 33/20 (2006.01)
G01N 21/00
G01N 21/29 (2006.01)

(21) а 2015 06178
(24) 12.12.2016

(22) 23.06.2015

(72) Даніленко Тетяна Петрівна (UA), Даніленко Едуард Іванович (UA)

(73) **ДАНІЛЕНКО ТЕТЯНА ПЕТРІВНА**
вул. Урлівська, 3-б, кв. 64, м. Київ, 02095 (UA)

ДАНІЛЕНКО ЕДУАРД ІВАНОВИЧ

вул. Урлівська, 3-б, кв. 64, м. Київ, 02095 (UA)

(54) **СПОСІБ СТВОРЕННЯ ЕТАЛОНІВ ПЛОСКИХ ПЕРЕРІЗІВ ТРИВИМІРНИХ ЗЕРЕННИХ СТРУКТУР МЕТАЛЕВИХ МАТЕРІАЛІВ З ВИЗНАЧЕННЯМ РОЗПОДІЛОМ РОЗМІРІВ ТРИВИМІРНИХ ЗЕРЕН**

(57) 1. Спосіб створення еталонів плоских перерізів тривимірних зеренних структур металевих матеріалів з визначенням розподілом розмірів тривимірних зерен, який полягає в тому, що виготовляють шліф, отримують видиме зображення зеренної структури металу, для урахування форми плоских перерізів зерен визначають коефіцієнти їх форми β_i , для чого вибирають мінімальну статистично необхідну кількість типових за формою плоских перерізів, наносять на всю площину кожного з них під рівним кутом одна до другої не менше 8-ми груп паралельних рівновіддалених січних, вимірюють хорди, що утворилися в результаті перерізу січних межами цих типових плоских перерізів зерен, розподіляють заміряні хорди у відносних частках по розмірних інтервалах у заданій розмірній шкалі, знаходять для кожного розмірного інтервалу середні відносні частки хорд $P_k(\ell)_{\text{ср}}$ від цих типових плоских перерізів зерен і визначають коефіцієнти форми β_i для кожного розмірного інтервалу шкали з відношення знайдених середніх відносних час-

ток хорд від плоских перерізів зерен до відповідних розрахованих відносних часток хорд від кола; для урахування форми тривимірних зерен визначають коефіцієнти форми α_i , для чого вибирають мінімальну статистично необхідну кількість типових за формою максимальних плоских перерізів зерен, присутніх на зображенні структури, наносять на всю площину кожного з них під рівним кутом одна до другої не менше 8-ми груп паралельних рівновіддалених січних, вимірюють хорди, що утворилися в результаті перерізу січними межами цих типових максимальних плоских перерізів зерен, розподіляють заміряні хорди у частках по розмірних інтервалах у заданій розмірній шкалі, знаходять для кожного розмірного інтервалу середні відносні частки хорд $P_k(\ell)_{\text{ср}}$ від цих типових максимальних плоских перерізів зерен і визначають коефіцієнти форми α_i для кожного розмірного інтервалу шкали з відношення знайдених середніх відносних часток хорд від цих типових максимальних плоских перерізів зерен до відповідних розрахованих відносних часток діаметрів плоских перерізів (кіл) від сфери, після чого здійснюють реконструкцію розподілу $P_k(d)$ розмірів плоских перерізів зерен, який відрізняється тим, що визначення коефіцієнтів форми β_i і α_i здійснюють з урахуванням того, що від плоского перерізу зерна k -го розмірного інтервалу отримуються хорди тільки в розмірні інтервали від k -го до першого; а як вихідну інформацію для реконструкції розподілу $P_k(d)$ розмірів плоских перерізів зерен вибирають необхідний для еталона розподіл $P(D_k)$ розмірів тривимірних об'ємних зерен у заданій розмірній шкалі і реконструкцію розподілу розмірів їх плоских перерізів $P_k(d)$ здійснюють шляхом вирішення лінійних рівнянь виду:

$$P_k(d) = \alpha_a P(D_k) \sqrt{D_k^2 - d_k^2} + \alpha_b P(D_{k+1}) (\sqrt{D_{k+1}^2 - d_k^2} - \sqrt{D_k^2 - d_k^2}) + \dots + \alpha_n P(D_n) (\sqrt{D_n^2 - d_k^2} - \sqrt{D_{n-1}^2 - d_k^2}),$$

де: n - кількість розмірних інтервалів у розмірній шкалі;

k - порядковий номер розмірного інтервалу від 1-го до n -го;

d_k ; d_{k+1} ; ...; d_n - діаметри кіл, рівновеликих плоским перерізам зерен, відповідно, k -го, $(k+1)$ -го розмірних інтервалів; одиниці довжини;

D_k ; D_{k+1} ; ...; D_n - діаметри сфер, рівновеликих тривимірним зернам, відповідно, k -го, $(k+1)$ -го, ..., n -го розмірних інтервалів; одиниці довжини;

$P_k(d)$ - відносна частка плоских перерізів зерен k -го розмірного інтервалу;

$P(D_k)$; $P(D_{k+1})$; ...; $P(D_n)$ відносні частки тривимірних зерен еталона, відповідно, k -го, $(k+1)$ -го, ..., n -го розмірних інтервалів;

α_a ; α_b ; ...; α_n - коефіцієнти форми тривимірних зерен; після чого отримують нормовані значення $P'_k(d)$ з

$$\text{відношення } P'_k(d) = \frac{P_k(d)}{\sum_{k=1}^n P_k(d)}; \text{ потім, викорис-}$$

товуючи як вихідну інформацію, отриманий нормований розподіл $P'_k(d)$ розмірів плоских перерізів здійснюють реконструкцію розподілу довжин хорд $P_k(\ell)$ шляхом вирішення лінійних рівнянь виду:

$$P_k(\ell) = \beta_a P'_k(d) \sqrt{d_k^2 - \ell_k^2} + \beta_b P'_{k+1}(d) (\sqrt{d_{k+1}^2 - \ell_k^2} - \sqrt{d_k^2 - \ell_k^2}) + \dots + \beta_n P'_n(d) (\sqrt{d_n^2 - \ell_k^2} - \sqrt{d_{n-1}^2 - \ell_k^2}),$$

де: n - кількість розмірних інтервалів у розмірній шкалі;

k - порядковий номер розмірного інтервалу від 1-го до n -го;

ℓ_k ; ℓ_{k-1} - довжини хорд k -го і $(k-1)$ -го розмірних інтервалів; одиниці довжини;

d_k ; d_{k+1} ; ...; d_n - діаметри кіл, рівновеликих плоским перерізам зерен, відповідно, k -го, $(k+1)$ -го, ..., n -го розмірних інтервалів; одиниці довжини;

$P_k(\ell)$ - відносна частка хорд k -го розмірного інтервалу;

$P'_k(d)$; $P'_{k+1}(d)$; ...; $P'_n(d)$ - нормовані відносні частки плоских перерізів зерен, відповідно, k -го, $(k+1)$ -го, ..., n -го розмірних інтервалів;

β_a ; β_b ; ...; β_n - коефіцієнти форми плоских перерізів зерен;

після чого отримують нормовані значення $P_k(\ell)$ з відношення

$$P'_k(\ell) = \frac{P_k(\ell)}{\sum_{k=1}^n P_k(\ell)};$$

за отриманим розподілом розмірів плоских перерізів зерен $P'_k(d)$ створюють еталон плоского перерізу зеренної структури у вигляді кола із схематизованою сіткою, яка обмежує розміри зерен, або приймаючи за еталон сам розподіл розмірів плоских перерізів зерен $P'_k(d)$;

виходячи з розподілів розмірів тривимірних зерен $P(D_k)$, їх плоских перерізів $P'_k(d)$ і розподілу хорд $P_k(\ell)$ знаходять числові характеристики основних параметрів тривимірної зеренної структури, її плоского перерізу і розподілу хорд.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що видимим зображенням структури може бути зображення плоских перерізів будь-яких елементів структури сферичної (в цьому випадку коефіцієнти форми α_i і β_i дорівнюють одиниці), поліедричної, еліпсоїдної та подібних їм форм, в тому числі неметалевих включень, графітної і цементитної фаз, вторинних фаз, інтерметалевих фаз та ін., для яких знаходять відповідні коефіцієнти форми їх плоских перерізів β_i і коефіцієнти форми самих тривимірних елементів структури α_i і створюють еталони плоских перерізів цих структур.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що для моделювання співвідношення розподілів розмірів тривимірних зерен $P(D_k)$ і встановлення відповідних їм розподілів плоских перерізів $P'_k(d)$ і розподілів хорд $P_k(\ell)$ вибирають будь-який розподіл розмірів тривимірних зерен $P(D_k)$.

(11) 113103

(51) МПК

G01N 33/48 (2006.01)

(21) а 2015 03417

(22) 10.04.2015

(24) 12.12.2016

(72) Муквіч Олена Миколаївна (UA), Коваль Олександра Павлівна (UA), Мокрик Ігор Юрійович (UA), Дубова Ганна Валеріївна (UA), Шведка Олена Вікторівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА ТА ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ" вул. П. Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)

(54) СПОСІБ НЕПРЯМОЇ ОЦІНКИ ПАТОЛОГІЧНОЇ КОНЦЕНТРАЦІЇ ТОКСИЧНИХ МЕТАЛІВ ТА МЕТАЛОЇДІВ В ТКАНИНАХ СЕРЦЯ ТА МАГІСТРАЛЬНИХ СУДИНАХ У ДІТЕЙ

(57) Спосіб непрямої оцінки патологічної концентрації токсичних металів та металоїдів в тканинах серця та магістральних судинах у дітей, що включає дослідження волосся, який **відрізняється** тим, що визначають наявність та концентрацію зазначених токсичних субстанцій у волоссі та сечі, причому патологічна концентрація барію (більше 2,1 мг/дм), алюмінію (більше 23 мг/дм), літію (більше 0,04 мг/дм), нікелю (більше 0,55 мг/дм), стронцію (більше 0,9 мг/дм), миш'яку (більше 0,3 мг/дм), титану (більше 1,2 мг/дм) у волоссі та патологічна концентрація літію (більше 0,01 мг/мл), нікелю (більше 1,8 мг/мл) та титану (більше 1,6 мг/мл) в сечі свідчать про те, що в тканинах кардіоваскулярної системи вміст цих токсичних металів та металоїдів є вищим за допустимий.

(11) **113134** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) а 2016 00210 (22) 11.01.2016

(24) 12.12.2016

(72) Козько Володимир Миколайович (UA), Юрко Катерина Володимирівна (UA), Соломенник Ганна Олегівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ У ВІЛ-ІНФІКОВАНИХ ОСІБ, ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ГЕПАТИТ С**

(57) Спосіб прогнозування метаболічних порушень, який включає генетичне дослідження з визначенням генів, експресія яких призводить до формування метаболічного синдрому, який **відрізняється** тим, що у ВІЛ-інфікованих осіб, хворих на хронічний гепатит С, прогнозування здійснюють шляхом визначення поліморфізму Asp299Gly гена Toll-подібного рецептора 4 типу і при його наявності прогнозують високий ризик розвитку метаболічних порушень.

G 02

(11) **113104** (51) МПК (2016.01)
G02B 17/00
G02B 17/06 (2006.01)

(21) а 2015 03823 (22) 22.04.2015

(24) 12.12.2016

(72) Тягур Володимир Михайлович (UA), Лихоліт Микола Іванович (UA)

(73) **КАЗЕННЕ ПІДПРИЄМСТВО СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЛАДОБУДУВАННЯ "АРСЕНАЛ"**

вул. Московська, 8, м. Київ, 01010 (UA)

(54) **ТРИДЗЕРКАЛЬНИЙ АНАСТИГМАТИЧНИЙ БЕЗДИСТОРСІЙНИЙ ОБ'ЄКТИВ**

(57) 1. Тридзеркальний анастигматичний бездисторсійний об'єктив, який містить перше ввігнуте еліптичне дзеркало, опукле друге гіперболічне дзеркало, третє ввігнуте еліптичне дзеркало та допоміжне плоске на-

хиле дзеркало, перше та друге дзеркала входять до складу об'єктива, який формує проміжне зображення, третє дзеркало формує це зображення зі збільшенням в фокальній площині всього об'єктива, а допоміжне плоске нахиле дзеркало розділяє випромінювання, яке іде від другого дзеркала до третього дзеркала, від випромінювання, яке іде від третього дзеркала в напрямку фокальної площини всього об'єктива, який **відрізняється** тим, що третє дзеркало формує зображення зі збільшенням більш ніж в 2 рази, радіуси і конічні сталі дзеркал виконані у відповідності до формул:

$$R_1 = (0,96 \dots 1,04) \left(0,24 |d_{2H}| + 0,355 \sqrt{\frac{d_{1H}}{0,068}} - 0,215 \right) f'_{ob};$$

$$R_2 = (0,97 \dots 1,03) \left(-0,4 d_{2H}^2 + 0,483 \sqrt{\frac{d_{1H}}{0,084}} |d_{2H}| + 0,011 \right) f'_{ob};$$

$$R_3 = (0,97 \dots 1,03) \left(\frac{0,0213}{d_{1H}} d_{2H}^2 + 0,65 \sqrt{\frac{d_{1H}}{0,087}} |d_{2H}| + 0,01 \right) f'_{ob};$$

$$k_1 = (0,97 \dots 1,03) \left(0,173 \sqrt{\frac{d_{1H}}{0,085}} |d_{2H}| - 0,994 \right);$$

$$k_2 = (0,98 \dots 1,02) \left(-6,3 \sqrt{\frac{d_{1H}}{0,085}} d_{2H}^2 + 7,3 \sqrt{\frac{d_{1H}}{0,085}} |d_{2H}| - 4,57 \sqrt{\frac{d_{1H}}{0,085}} \right);$$

$$k_3 = (0,98 \dots 1,02) \left(-0,7 d_{2H}^2 + \frac{0,88}{\sqrt[4]{\frac{d_{1H}}{0,082}}} |d_{2H}| - \frac{0,63}{\sqrt[3]{\frac{d_{1H}}{0,084}}} \right),$$

а площа проміжного зображення знаходиться від другого дзеркала на відстані

$$S'_k = -(0,97 \dots 1,03) \left(0,02 d_{2H}^2 + \frac{0,44}{\sqrt[3]{\frac{d_{1H}}{0,087}}} |d_{2H}| + 0,007 \right) f'_{ob},$$

де f'_{ob} - фокусна відстань об'єктива (від'ємна величина),

$d_{1H} = \frac{d_1}{f'_{ob}}$ - нормована відстань між першим і другим дзеркалами,

$d_{2H} = \frac{d_2}{f'_{ob}}$ - нормована відстань між другим і третім дзеркалами,

R_1, R_2, R_3 - радіуси першого, другого та третього дзеркал,

k_1, k_2, k_3 - конічні сталі першого, другого та третього дзеркал,

S'_k - відстань від другого дзеркала до площини проміжного зображення.

2. Об'єктив за п. 1, який **відрізняється** тим, що нахиле плоске дзеркало виготовлено з щільним отвором, через яке проходить випромінювання від першого і другого дзеркала в напрямку до третього дзеркала, та розташовано в площині проміжного зображення, а фокальна площа всього об'єктива знаходиться від нахилоного плоского дзеркала на відстані, яка визначається за формулою:

$$S'_{ob} \approx \left[-0,7d_{2H}^2 + 0,8|d_{2H}| + \frac{0,047}{\left(\frac{d_{1H}}{0,085}\right)^2} \right] f'_{ob},$$

де S'_{ob} - відстань від нахиленого плаского дзеркала до фокальної площини всього об'єктива.

G 06

- (11) **113125** (51) МПК
G06F 7/552 (2006.01)
G11C 29/22 (2006.01)
- (21) а 2015 10980 (22) 09.11.2015
(24) 12.12.2016
- (72) Дрозд Олександр Валентинович (UA), Нестеренко Сергій Анатолійович (UA), Шапорін Руслан Олегович (UA), Аль-Дабі Мохаммед Мохаммед Салех (YE), Пле-медяле Вероніка Валеріївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Шевченка, 1, м. Одеса, 65044 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ КОНВЕЄРНИХ ВУЗЛІВ**
- (57) Пристрій для контролю конвеєрних вузлів, що містить блок управління, перший та другий мультиплексори, блок конвеєрних вузлів та блок порівняння, при цьому вхід управління пристрою підключено до керуючого входу блока управління, вихід якого підключено до адресного входу першого мультиплексора, при цьому i-й інформаційний вхід пристрою, де $i=1, \dots, n-1, n$ - кількість конвеєрних вузлів, підключено до (i-1)-го інформаційного входу першого мультиплексора та i-го входу блока конвеєрних вузлів, а вихід i-го блока конвеєрних вузлів підключено до i-го виходу пристрою та (i-1)-го інформаційного входу другого мультиплексора, вихід якого підключено до першого входу блока порівняння, другий вхід якого підключено до n-го виходу блока конвеєрних вузлів, а вихід підключено до контрольного виходу пристрою, який відрізняється тим, що додатково введено блок затримки сигналу та регістр, при цьому тактовий вхід пристрою підключено до входів синхронізації блока конвеєрних вузлів та блока затримки сигналу, а вхід скидання пристрою підключено до входів скидання регістра та блока управління, вихід блока управління підключено до інформаційного входу регістра, а вихід першого мультиплексора підключено до n-го входу блока конвеєрних вузлів, при цьому вхід управління пристрою підключено до входу блока затримки сигналу, вихід якого підключено до синхровходу регістра, а вихід регістра підключено до адресного входу другого мультиплексора.

- (11) **113138** (51) МПК
G06G 7/24 (2006.01)

- (21) а 2016 04094 (22) 14.04.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Мичуда Леся Зиновіївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **ЛОГАРИФМІЧНИЙ АНАЛОГО-ЦИФРОВИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ**
- (57) Логарифмічний аналого-цифровий перетворювач, який містить генератор тактових імпульсів, вихід якого з'єднаний з першим входом елемента збігу, другий вхід якого об'єднаний з інформаційним входом регістра результату і підключений до виходу компаратора, який підключений першим входом до інформаційного входу перетворювача, а другим входом з'єднаний з виходом блока формування показникової функції, який містить регульований масштабний підсилювач, якого вихід і керуючий вхід підключені відповідно до виходу і керуючого входу блока формування показникової функції, п'ять ключів, два конденсатори, Т-тригер, вхід установки в "0" якого з'єднаний з керуючим входом першого ключа і підключений до виходу запуску блока формування показникової функції, джерело опорної напруги, вихід якого з'єднаний з інформаційним входом першого ключа, вихід якого об'єднаний з інформаційним входом другого ключа і виходом третього ключа і через перший конденсатор підключений до шини нульового потенціалу, виходи другого і четвертого ключів об'єднані і підключені до інформаційного входу регульованого масштабного підсилювача, інформаційні входи третього і п'ятого ключів об'єднані і підключені до виходу регульованого масштабного підсилювача, керуючі входи другого і п'ятого ключів об'єднані і підключені до інверсного виходу Т-тригера, керуючі входи третього і четвертого ключів об'єднані і підключені до прямого виходу Т-тригера, тактовий вхід якого є тактовим входом блока формування показникової функції, який підключений до виходу елемента збігу, одновібратор, вхід якого є входом запуску перетворювача, а вихід об'єднаний з входом запуску блока формування показникової функції і підключений до входів установки в "0" регістра результату і лічильника, вихід якого з'єднаний з керуючим входом блока формування показникової функції, а тактовий вхід об'єднаний з тактовим входом регістра результату, вихід якого є виходом перетворювача, який відрізняється тим, що додатково введено лічильник результату, RS-тригер, одновібратор і два елементи збігу, перші входи яких об'єднані і підключені до виходу генератора тактових імпульсів, а виходи підключені відповідно до тактових входів регістра результату і лічильника результату, вихід компаратора підключений до входу додаткового одновібратора, вихід якого з'єднаний з входом установки в "1" RS-тригера, якого вхід установки в "0" об'єднаний з входом установки в "0" лічильника результату і підключений до входу установки в "0" регістра результату, прямий вихід додаткового тригера з'єднаний з другим входом першого додаткового елемента збігу, а інверсний вихід з'єднаний з другим входом другого додаткового елемента збігу.

G 08**(11) 113095**

(51) МПК
G08B 17/107 (2006.01)
G08B 17/10 (2006.01)
G08B 29/02 (2006.01)

(21) а 2015 01230**(22) 13.02.2015****(24) 12.12.2016**

(72) Баканов Володимир Вікторович (UA), Мисевич Ігор Захарович (UA), Семенюк Олег Дмитрович (UA)

(73) МИСЕВИЧ ІГОР ЗАХАРОВИЧ

вул. Білоусова, 22, м. Чернівці, 58022 (UA)

(54) АВТОНОМНИЙ ПОЖЕЖНИЙ СИГНАЛІЗАТОР ДИМУ

(57) Автономний пожежний сигналізатор диму, що містить батарею живлення, контролер, камеру димового сенсора з випромінюючим інфрачервоним діодом та фотодіодом, підсилювач звукової частоти, перетворювач постійної напруги, інтегратор, п'єзоелектричний випромінювач, дільник напруги, перетворювач струм-напруга та перетворювач напруга-струм, мінусовий та плюсовий виводи батареї живлення з'єднані відповідно з першими та другими виводами живлення перетворювача постійної напруги та інтегратора, мінусовий вивід батареї живлення з'єднаний з першими виводами живлення контролера, перетворювачів напруга-струм та струм-напруга, інтегратора, підсилювача звукової частоти, другий вивід живлення якого з'єднаний з виходом перетворювача постійної напруги, вихід інтегратора з'єднаний з другим виводом живлення контролера, до першого виходу якого підключений другий вивід живлення перетворювача струм-напруга, другий вихід контролера підключений до входу перетворювача постійної напруги, до виходу підсилювача звукової частоти підключений п'єзоелектричний випромінювач, до третього виходу контролера підключений вивід живлення дільника напруги, вихід якого з'єднаний з неінвертуючим входом перетворювача струм-напруга, четвертий вихід контролера підключений до входу перетворювача напруга-струм, до виходів якого підключений випромінюючий інфрачервоний діод, який через камеру димового сенсора взаємодіє з фотодіодом, а вихід перетворювача струм-напруга з'єднаний з аналоговим входом контролера, який відрізняється тим, що додатково містить два резистори, диференціальний підсилювач змінної напруги та послідовний RC-ланцюг, який з'єднує інвертуючий вхід перетворювача струм-напруга з виходом диференціального підсилювача змінної напруги, виводи живлення якого з'єднані з відповідними виводами живлення перетворювача струм-напруга, виводи катод та анод фотодіода з'єднані відповідно з першими виводами резисторів та входами диференціального підсилювача змінної напруги, вивід віртуального нуля якого з'єднаний з другими виводами резисторів та виходом дільника напруги.

(21) а 2015 08409**(22) 04.04.2014****(24) 12.12.2016****(31) 61/808,680****(32) 05.04.2013****(33) US****(86) PCT/EP2014/056852, 04.04.2014**

(72) Чоерлінг Крістофер (SE), Пурнхаген Хейко (SE), Мундт Харальд (DE), Роеден Карл Йонас (SE), Сельстром Лейф (SE)

(73) ДОЛБІ ІНТЕРНЕТНЛ АБ

Apollo Building, 3E, Herikerbergweg 1-35, NL-1101 CN Amsterdam Zuidooost, The Netherlands (NL)

(54) ЗВУКОВІ КОДУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ І ДЕКОДУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) 1. Спосіб декодування в багатоканальній системі обробки звукових сигналів для реконструкції М кодованих каналів, де $M > 2$, який включає наступні етапи: приймання N сигналів понижувального міксування з кодуванням форми, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам між першою та другою частотами розділення каналів, де $1 < N < M$; приймання M сигналів з кодуванням форми, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів, при цьому кожний з M сигналів з кодуванням форми відповідає відповідному одному з M кодованих каналів; понижувальне міксування M сигналів з кодуванням форми в N сигналів понижувального міксування, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів; об'єднання кожного з N сигналів понижувального міксування з кодуванням форми, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам між першою та другою частотами розділення каналів, з відповідним одним з N сигналів понижувального міксування, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів, в N об'єднаних сигналів понижувального міксування; розширення кожного з N об'єднаних сигналів понижувального міксування в частотний діапазон вище другої частоти розділення каналів шляхом виконання високочастотної реконструкції, у результаті чого кожний розширений сигнал понижувального міксування містить спектральні коефіцієнти, які відповідають діапазону, що проходить нижче першої частоти розділення каналів і вище другої частоти розділення каналів; виконання параметричного підвищувального міксування N об'єднаних сигналів понижувального міксування з розширеним діапазоном частоти в M сигналів підвищувального міксування, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам вище першої частоти розділення каналів, при цьому кожний з M сигналів підвищувального міксування відповідає одному з M кодованих каналів; та об'єднання M сигналів підвищувального міксування, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам вище першої частоти розділення каналів, з M сигналами з кодуванням форми, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів.

2. Спосіб декодування за п. 1, який відрізняється тим, що етап об'єднання кожного з N сигналів понижувального міксування з кодуванням форми, що

G 10**(11) 113117**

(51) МПК
G10L 19/008 (2013.01)

містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам між першою та другою частотами розділення каналів, з відповідним одним з N сигналів понижувального міксування, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів, в N об'єднаних сигналів понижувального міксування виконують у частотній області.

3. Спосіб декодування за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що етап розширення кожного з N об'єднаних сигналів понижувального міксування в частотний діапазон вище другої частоти розділення каналів виконують у частотній області.

4. Спосіб декодування за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що етап об'єднання M сигналів підвищувального міксування, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам вище першої частоти розділення каналів, з M сигналів з кодуванням форми, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів виконують у частотній області.

5. Спосіб декодування за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що етап виконання параметричного підвищувального міксування N об'єднаних сигналів понижувального міксування з розширеним діапазоном частоти в M сигналів підвищувального міксування виконують у частотній області.

6. Спосіб декодування за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що етап понижувального міксування M сигналів з кодуванням форми в N сигналів понижувального міксування, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів, виконується в частотній області.

7. Спосіб декодування за будь-яким з пп. 2-6, який **відрізняється** тим, що частотна область являє собою область квадратурних дзеркальних фільтрів (QMF).

8. Спосіб декодування за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що етап понижувального міксування M сигналів з кодуванням форми в N сигналів понижувального міксування, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів, виконують у часовій області.

9. Спосіб декодування за п. 1, який **відрізняється** тим, що перша частота розділення каналів залежить від швидкості передачі бітів багатоканальної системи обробки звукових сигналів.

10. Спосіб декодування за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що етап розширення кожного з N об'єднаних сигналів понижувального міксування в частотний діапазон вище другої частоти розділення каналів шляхом виконання високочастотної реконструкції включає:

приймання параметрів високочастотної реконструкції; та

розширення кожного з N об'єднаних сигналів понижувального міксування в частотний діапазон вище другої частоти розділення каналів шляхом виконання високочастотної реконструкції з використанням параметрів високочастотної реконструкції.

11. Спосіб декодування за п. 10, який **відрізняється** тим, що етап розширення кожного з N об'єднаних сигналів понижувального міксування в частотний діапазон вище другої частоти розділення каналів шля-

хом виконання високочастотної реконструкції включає виконання реплікації спектральної смуги (SBR).

12. Спосіб декодування за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що етап виконання параметричного підвищувального міксування N об'єднаних сигналів понижувального міксування з розширеним діапазоном частоти в M сигналів підвищувального міксування включає:

приймання параметрів підвищувального міксування; генерування декорельованих версій N об'єднаних сигналів понижувального міксування з розширеним діапазоном частоти; та

піддавання N об'єднаних сигналів понижувального міксування з розширеним діапазоном частоти й декорельованих версій N об'єднаних сигналів понижувального міксування з розширеним діапазоном частоти матричної операції, при цьому параметри матричної операції задані параметрами підвищувального міксування.

13. Спосіб декодування за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що прийняті N сигналів понижувального міксування з кодуванням форми й прийняті M сигналів з кодуванням форми кодують із використанням багатовіконних перетворень, що перекриваються, із незалежною багатовіконною роботою для N сигналів понижувального міксування з кодуванням форми й M сигналів з кодуванням форми відповідно.

14. Спосіб декодування за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що додатково включає наступні етапи:

приймання додаткового сигналу з кодуванням форми, який містить спектральні коефіцієнти, відповідні до підмножини частот вище першої частоти розділення каналів;

чергування додаткового сигналу з кодуванням форми з одним з M сигналів підвищувального міксування.

15. Спосіб декодування за п. 14, який **відрізняється** тим, що етап чергування додаткового сигналу з кодуванням форми з одним з M сигналів підвищувального міксування включає додавання додаткового сигналу з кодуванням форми з одним з M сигналів підвищувального міксування.

16. Спосіб декодування за п. 14, який **відрізняється** тим, що етап чергування додаткового сигналу з кодуванням форми з одним з M сигналів підвищувального міксування включає заміну одного з M сигналів підвищувального міксування додатковим сигналом з кодуванням форми в підмножині частот вище першої частоти розділення каналів, відповідних до спектральних коефіцієнтів додаткового сигналу з кодуванням форми.

17. Спосіб декодування за будь-яким з пп. 14-16, який **відрізняється** тим, що додатково включає приймання керуючого сигналу, що вказує, як чергувати додатковий сигнал з кодуванням форми з одним з M сигналів підвищувального міксування, при цьому етап чергування додаткового сигналу з кодуванням форми з одним з M сигналів підвищувального міксування ґрунтується на керуючому сигналі.

18. Спосіб декодування за п. 17, який **відрізняється** тим, що керуючий сигнал вказує частотний діапазон і часовий діапазон, для яких додатковий сигнал з кодуванням форми повинен чергуватися з одним з M сигналів підвищувального міксування.

19. Машинопрочитуваний носій, який містить комп'ютерний програмний продукт з командами для виконання способу за будь-яким з попередніх пунктів.

20. Декодувальний пристрій для багатоканальної системи обробки звукових сигналів для реконструкції M кодованих каналів, де $M > 2$, який містить: першу прийомну стадію, призначену для приймання N сигналів понижувального міксування з кодуванням форми, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам між першою та другою частотами розділення каналів, де $1 < N < M$; другу прийомну стадію, призначену для приймання M сигналів з кодуванням форми, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів, при цьому кожний з M сигналів з кодуванням форми відповідає відповідному одному з M кодованих каналів; стадію понижувального міксування після другої прийомної стадії, призначену для понижувального міксування M сигналів з кодуванням форми в N сигналів понижувального міксування, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів; першу об'єднуючу стадію після першої прийомної стадії й стадії понижувального міксування, призначену для об'єднання кожного з N сигналів понижувального міксування, прийнятих першою прийомною стадією, з відповідним одним з N сигналів понижувального міксування зі стадії понижувального міксування в N об'єднаних сигналів понижувального міксування; стадію високочастотної реконструкції після першої об'єднуючої стадії, призначену для розширення кожного з N об'єднаних сигналів понижувального міксування з об'єднуючої стадії в частотний діапазон вище другої частоти розділення каналів шляхом виконання високочастотної реконструкції, у результаті чого кожний розширений сигнал понижувального міксування містить спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів і вище другої частоти розділення каналів; стадію підвищувального міксування після стадії високочастотної реконструкції, призначену для виконання параметричного підвищувального міксування N сигналів з розширеним діапазоном частоти зі стадії високочастотної реконструкції в M сигналів підвищувального міксування, що містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам вище першої частоти розділення каналів, при цьому кожний з M сигналів підвищувального міксування відповідає одному з M кодованих каналів; та другу об'єднуючу стадію після стадії підвищувального міксування й другої прийомної стадії, призначену для об'єднання M сигналів підвищувального міксування зі стадії підвищувального міксування з M сигналами з кодуванням форми, прийнятими другою прийомною стадією.

21. Спосіб кодування для багатоканальної системи обробки звукових сигналів для кодування M каналів, де $M > 2$, який включає наступні етапи: приймання M сигналів, що відповідають M каналам, що підлягають кодуванню; генерування M сигналів з кодуванням форми шляхом індивідуального кодування форми M сигналів для частотного діапазону, відповідного до частот

першої частоти розділення каналів, при цьому M сигналів з кодуванням форми містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів; понижувальне міксування M сигналів, кожний з яких містить спектральні коефіцієнти, які відповідають діапазону, що проходить нижче першої частоти розділення каналів і вище другої частоти розділення каналів, в N сигналів понижувального міксування, де $1 < N < M$; піддавання N сигналів понижувального міксування кодуванню високочастотної реконструкції, при цьому витягають параметри високочастотної реконструкції, які роблять можливою високочастотну реконструкцію N сигналів понижувального міксування вище другої частоти розділення каналів; піддавання M сигналів параметричному кодуванню для частотного діапазону, відповідного до частот вище першої частоти розділення каналів, при цьому витягають параметри підвищувального міксування, що роблять можливим підвищувальне міксування N сигналів понижувального міксування в M реконструйованих сигналів, що відповідають M каналам для частотного діапазону вище першої частоти розділення каналів; генерування N сигналів понижувального міксування з кодуванням форми шляхом кодування форми N сигналів понижувального міксування для частотного діапазону, відповідного до частот між першою та другою частотами розділення каналів, при цьому N сигналів понижувального міксування з кодуванням форми містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам між першою частотою розділення каналів і другою частотою розділення каналів.

22. Спосіб кодування за п. 21, який **відрізняється** тим, що етап піддавання N сигналів понижувального міксування кодуванню високочастотної реконструкції виконують у частотній області, переважно, в області квадратурних дзеркальних фільтрів (QMF).

23. Спосіб кодування за будь-яким з пп. 21-22, який **відрізняється** тим, що етап піддавання M сигналів параметричному кодуванню виконують у частотній області, переважно в області квадратурних дзеркальних фільтрів (QMF).

24. Спосіб кодування за будь-яким з пп. 21-23, який **відрізняється** тим, що етап генерування M сигналів з кодуванням форми шляхом індивідуального кодування форми M сигналів включає застосування багатовіконного перетворення, що перекривається, до M сигналів, при цьому різні послідовності, що перекриваються у вікні використовують щонайменше для двох M сигналів.

25. Спосіб кодування за будь-яким з пп. 21-24, який **відрізняється** тим, що додатково включає етап: генерування додаткового сигналу кодової форми шляхом кодування форми одного з M сигналів для частотного діапазону, який відповідає підмножині частотного діапазону вище першої частоти розділення каналів.

26. Спосіб кодування за п. 25, який **відрізняється** тим, що додатково включає генерування керуючого сигналу, що вказує, як чергувати додатковий сигнал з кодуванням форми з параметричною реконструкцією одного з M сигналів у декодувальному пристрої.

27. Спосіб кодування за п. 26, який **відрізняється** тим, що керуючий сигнал вказує частотний діапазон

і часовий діапазон, для яких додатковий сигнал з кодуванням форми повинен чергуватися з одним з M сигналів підвищувального мікшування.

28. Машинопрочитуваний носій, який містить комп'ютерний програмний продукт з командами для виконання способу за будь-яким з пп. 21-27.

29. Кодувальний пристрій для багатоканальної системи обробки звукових сигналів для кодування M каналів, де $M > 2$, який містить наступні стадії:

приймому стадію, призначену для приймання M сигналів, що відповідають M каналам, що підлягають кодуванню;

першу стадію кодування форми, призначену для приймання M сигналів із прийомної стадії й для генерування M сигналів з кодуванням форми шляхом індивідуального кодування форми M сигналів для частотного діапазону, відповідного до частот до першої частоти розділення каналів, при цьому M сигналів з кодуванням форми містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам до першої частоти розділення каналів;

стадію понижувального мікшування, призначену для приймання M сигналів із прийомної стадії, при цьому кожний з M прийнятих сигналів понижувального мікшування містить спектральні коефіцієнти, які відповідають діапазону, що проходить нижче першої частоти розділення каналів і вище другої частоти розділення каналів, і для понижувального мікшування M сигналів в N сигналів понижувального мікшування, де $1 < N < M$;

стадію кодування високочастотної реконструкції, призначену для приймання N сигналів понижувального мікшування зі стадії понижувального мікшування й для піддавання N сигналів понижувального мікшу-

вання кодуванню високочастотної реконструкції, при цьому стадія кодування високочастотної реконструкції призначена для добування параметрів високочастотної реконструкції, які роблять можливою високочастотну реконструкцію N сигналів понижувального мікшування вище другої частоти розділення каналів;

стадію параметричного кодування, призначену для приймання M сигналів із прийомної стадії й для піддавання M сигналів параметричному кодуванню для частотного діапазону, відповідного до частот вище першої частоти розділення каналів, при цьому стадія параметричного кодування призначена для добування параметрів підвищувального мікшування, що роблять можливим підвищувальне мікшування N сигналів понижувального мікшування в M реконструйованих сигналів, що відповідають M каналам для частотного діапазону вище першої частоти розділення каналів; та

другу стадію кодування форми, призначену для приймання N сигналів понижувального мікшування зі стадії понижувального мікшування й для генерування N сигналів понижувального мікшування з кодуванням форми шляхом кодування форми N сигналів понижувального мікшування для частотного діапазону, відповідного до частот між першою та другою частотами розділення каналів, при цьому N сигналів понижувального мікшування з кодуванням форми містять спектральні коефіцієнти, які відповідають частотам між першою частотою розділення каналів і другою частотою розділення каналів.

Розділ Н:**Електрика****Н 01**

- (11) **113099** (51) МПК (2016.01)
H01F 30/12 (2006.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02J 3/00
- (21) а **2015 02285** (22) **16.03.2015**
(24) **12.12.2016**
- (72) Музиченко Олександр Дмитрович (UA), Музиченко Оксана Олександрівна (UA), Музиченко Юрій Олександрович (UA)
- (73) **МУЗИЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ**
вул. Незалежності, 64, с. Літки, Броварський р-н, Київська обл., 07411 (UA)
- МУЗИЧЕНКО ОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Незалежності, 64, с. Літки, Броварський р-н, Київська обл., 07411 (UA)
- МУЗИЧЕНКО ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Незалежності, 26, кв. 125, м. Нетішин, Хмельницька обл., 30100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ НЕСИМЕТРІЇ ТА НЕСИНУСОЇДНОСТІ СТРУМІВ ТА НАПРУГ РОЗПОДІЛЬНОЇ МЕРЕЖІ**
- (57) 1. Спосіб зменшення несиметрії та вищих гармонік струмів та напруг у розподільній мережі, який включає поділ навантажень мережі на дві або декілька рівновеликих частин за потужністю, а також включає зміщення фази трифазної системи напруг відносно до системи трифазних напруг трансформатора розподільної мережі, який **відрізняється** тим, що навантаження приймачів розподільної мережі поділяють на приблизно рівні частини з врахуванням виду розгалуженості розподільної мережі шляхом виділення центрів концентрації навантажень кожної частини, за розташуванням центрів концентрації навантажень визначають пункти поділу розподільної мережі на дві або на декілька рівновеликих частин за потужністю навантажень, а у пунктах поділу розподільної мережі встановлюють пристрої для симетричного зміщення фаз трифазної системи напруг розподільної мережі.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в центрі навантажень розташовують пристрій для взаємної компенсації струмів нульової послідовності перших та вищих гармонік, наприклад, за допомогою стабілізаторів фаз, зокрема за допомогою фільтрів струмів нульової послідовності.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що пристрій для взаємної компенсації струмів нульової послідовності перших та вищих гармонік розташовують у пунктах поділу розподільної мережі на дві або на декілька рівновеликих частин.
4. Спосіб за пп. 1 та 3, який **відрізняється** тим, що пристрої для взаємної компенсації струмів нульової послідовності перших та вищих гармонік суміщають з пристроєм для симетричного зміщення фаз три-

фазної системи напруг і виконують його на основі стабілізатора фаз.

5. Спосіб за пп. 1, 3 та 4, який **відрізняється** тим, що в нерозгалуженій розподільній мережі виділяють два центри навантажень, між якими визначають один пункт поділу навантажень мережі на дві рівновеликі (приблизно однакові) частини за встановленою потужністю, і в указаному пункті розміщують суміщений пристрій для взаємних компенсацій вищих гармонік струмів прямої, зворотної та нульової послідовностей, а також перших гармонік струмів зворотної та нульової послідовностей.

6. Спосіб за пп. 1, 3 та 4, який **відрізняється** тим, що в нерозгалуженій розподільній мережі кільцевого типу виділяють два центри навантажень, між якими визначають один пункт поділу навантажень мережі на дві рівновеликі частини, у якому розміщують суміщений пристрій для взаємної компенсації струмів вищих гармонік прямої, зворотної та нульової послідовностей, а також перших гармонік струмів зворотної та нульової послідовностей, а зсув фази системи трифазних напруг у пункті кільцювання узгоджують із системою напруг живлення другого трансформатора розподільної мережі.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в розгалуженій розподільній мережі, яка містить магістральну частину та η радіальних частин, серед яких виділяють n рівновеликих центрів навантажень ($n \geq 1$), один центр розміщують в магістральній частині, а n рівновеликих центрів розміщують в радіальних частинах, визначають один пункт поділу мережі на частини, розміщують його між магістральною та радіальними n частинами, причому у пункті поділу розміщують суміщений пристрій для взаємної компенсації струмів вищих гармонік прямої, зворотної та нульової послідовностей, а також перших гармонік струмів зворотної та нульової послідовностей.

8. Пристрій для зменшення несиметрії та вищих гармонік струмів та напруг розподільної мережі, який виконаний на основі стабілізатора фаз і містить послідовні з'єднання обмоток стабілізаторів фаз, обмотки яких ввімкнені за схемами зигзагу та піврогача, а також затискачі лінійних та нульової фаз входу та виходу пристрою, який **відрізняється** тим, що до пристрою внесені три фазозміщуючі послідовні з'єднання обмоток, кожне з яких містить три обмотки з двома крайніми виводами та три електромагнітні подільники напруг, кожен один з яких містить два крайні та один проміжний виводи, між кожним крайнім та проміжним виводом електромагнітного подільника ввімкнене послідовне з'єднання двох обмоток, причому перше та друге послідовні з'єднання двох обмоток подільника виконані у вигляді двох послідовно ввімкнених обмоток зигзагу, два послідовні з'єднання обмоток подільника приєднані однойменними виводами до проміжного виводу подільника, перший крайній вивід першого послідовного з'єднання двох обмоток подільника приєднаний до затискача лінійної фази входу, другий крайній вивід другого послідовного з'єднання двох обмоток подільника приєднаний до затискачів нульових фаз входу та виходу пристрою, кожне фазозміщуюче послідовне з'єднання обмоток, яке виконане у вигляді послідовного з'єднання обмоток рів-

нобічного або нерівнобічного піврогача, приєднане одним крайнім виводом до затискача лінійної фази виходу пристрою, а другий крайній вивід фазозміщуючого послідовного з'єднання обмоток приєднаний до проміжного виводу подільника напруг.

9. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що вектори фазозміщеної системи напруг виходу пристрою випереджають вектори трифазної системи напруг входу пристрою на кут $+30^\circ (+\pi/6)$ або на кут $-30^\circ (-\pi/6)$.

10. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що до пристрою внесені три додаткові фазозміщуючі послідовні з'єднання трьох обмоток з двома крайніми виводами та додаткові чотири затискачі лінійних та нульової фаз додаткового виходу, кожне з шести фазозміщуючих послідовних з'єднань обмоток виконане у вигляді послідовного з'єднання обмоток нерівнобічного піврогача, кожен перший крайній вивід додаткового фазозміщуючого послідовного з'єднання трьох обмоток приєднаний по одному до затискача лінійної фази додаткового виходу, а кожен другий крайній вивід додаткового фазозміщуючого послідовного з'єднання трьох обмоток по одному приєднаний до проміжного виводу подільника напруг, а затискач нульової фази додаткового виходу приєднаний до затискача нульової фази входу.

11. Пристрій за пп. 8 та 10, який **відрізняється** тим, що три вектори систем трифазних напруг першого виходу пристрою випереджають вектори системи трифазних напруг входу на кут $+20^\circ (+2\pi/9)$, а три вектори систем трифазних напруг додаткового виходу пристрою відстають від векторів системи трифазних напруг входу на кут $-20^\circ (-2\pi/9)$.

12. Пристрій за п. 8, який **відрізняється** тим, що до пристрою внесені $3^*(\text{пф}-1)$ фазозміщуючих послідовних з'єднань трьох обмоток з двома крайніми виводами та $4^*(\text{пф}-1)$ затискачів додаткових лінійних та нульової фаз, які утворюють пф-1 додаткових трифазних виходів, кожен один перший крайній вивід фазозміщуючого послідовного з'єднання приєднаний по одному до додаткового затискача лінійної фази трифазного виходу пристрою, а кожен один другий крайній вивід додаткового фазозміщуючого послідовного з'єднання трьох обмоток приєднаний по одному до проміжного виводу подільника, а затискач нульової фази додаткового виходу приєднаний до затискача нульової фази входу.

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

вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ АКУМУЛЯТОРНИХ СТРУМОВІДВОДІВ

(57) Спосіб виготовлення акумуляторних струмовідводів зі свинцевих сплавів, відповідно до якого акумуляторні струмовідводи відливають зі свинцевого сплаву та одержують струмовідводи ґратчастих конструкцій для намазних пластин, на які електрохімічним методом з використанням водного електроліту, що містить $\text{Pb}(\text{BF}_4)_2$ - 200 г/л, HBF_4 - 35 г/л, клей столлярний - 1 г/л, наносять свинець із розрахунку осадження плівки свинцю товщиною в декілька мкм, який **відрізняється** тим, що слідом за нанесенням плівки свинцю на струмовідводи електрохімічним методом з використанням такого ж водного електроліту, що додатково містить $\text{Sn}(\text{BF}_4)_2$ - 2,8-5,6 г/л наносять свинцевий сплав із розрахунку осадження плівки сплаву товщиною 0,5-1,0 мкм.

(11) 113055

(51) МПК
H01Q 19/17 (2006.01)
G02B 5/12 (2006.01)
G10K 11/28 (2006.01)

(21) а 2013 10409

(22) 29.12.2011

(24) 12.12.2016

(86) PCT/RU2011/001041, 29.12.2011

(72) Комраков Євгеній Вячеславович (RU)

(73) КВАНТІЛЛ ЕСТЕЙТ ІНК

958, Pasea Estate, Road Town, Tortola, British Virgin Islands (VG)

(54) УНІВЕРСАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЕНЕРГІЇ

(57) 1. Універсальний пристрій для концентрації енергії, який **відрізняється** тим, що містить відбивач, виконаний у вигляді принаймні частини поверхні тіла обертавання, джерело випромінювання або приймач, виконаний у вигляді розподіленої системи, відповідно, активних або пасивних елементів, розташованих на однаковій відстані від відбивача, що становить 0,3-0,5 радіуса його кривизни.

2. Універсальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що відбивач виконано у вигляді циліндричної поверхні або її сегмента.

3. Універсальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що відбивач виконано у вигляді сферичної поверхні або її зрізаного сегмента.

4. Універсальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що переріз відбивача в одній, першій площині є дугою окружності, а в площинах, перпендикулярних першій площині - кривими другого порядку.

5. Універсальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що у вертикальній площині використовується офсетна частина сфери або параболі.

6. Універсальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверхню відбивача виконано у вигляді тіла обертавання, що являє собою в поперечному перерізі два еліпси, сполучені таким чином, що кожен з еліпсів одним фокусом збігається з віссю тіла

(11) 113075

(51) МПК
H01M 10/06 (2006.01)
H01M 4/68 (2006.01)
H01M 4/73 (2006.01)
H01M 4/82 (2006.01)
H01M 4/84 (2006.01)
C25D 3/34 (2006.01)
C25D 3/56 (2006.01)
C22C 11/06 (2006.01)

(21) а 2014 09839

(22) 08.09.2014

(24) 12.12.2016

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

обертання, при цьому в іншому фокусі еліпса встановлюється розподілена система активних або пасивних елементів.

7. Універсальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що в розподіленій системі активні елементи виконані з різною потужністю.

8. Універсальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що як активні або пасивні елементи використані безперервні випромінювачі або приймачі.

9. Універсальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерело випромінювання або приймач виконані з можливістю обертання.

H 02

- (11) **113047** (51) МПК
H02J 7/36 (2006.01)
F02N 11/08 (2006.01)
- (21) **a 2013 02798** (22) **05.03.2013**
(24) **12.12.2016**
- (72) Слезін Олександр Олександрович (UA), Малетін Юрій Андрійович (UA)
- (73) **ЮНАСКО ЛІМІТЕД**
3rd Floor 207, Regent Street, London W1B3HH, United Kingdom (GB)
- (54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРОСТАРТЕРНОГО ЗАПУСКУ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ**
- (57) 1. Спосіб електростартерного запуску двигуна внутрішнього згоряння, у якому від акумулятора заряджають перший ємнісний накопичувач на конденсаторах подвійного електричного шару до напруги, меншої напруги акумулятора, перед запуском двигуна підключають перший накопичувач до акумулятора послідовно, потім до стартера підключають послідовно з'єднаний ланцюг з акумулятора і першого накопичувача, а після запуску двигуна перший накопичувач підключають до акумулятора для зарядки, причому сумарна напруга на стартері при його максимальному струмі більше напруги акумулятора в цей момент, який **відрізняється** тим, що перед запуском двигуна перший накопичувач підключають послідовно до постійно підключених паралельно акумулятора і другого ємнісного накопичувача на конденсаторах подвійного електричного шару, внутрішній опір якого менше внутрішнього опору акумулятора.
2. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що перший ємнісний накопичувач заряджають до напруги, такої, щоб при максимальному пусковому струмі напруга на стартері дорівнювала середній напрузі в бортовій мережі транспортного засобу.
3. Пристрій електростартерного запуску двигуна внутрішнього згоряння, що включає перший і другий комутатори, акумулятор, з'єднаний позитивним виводом з першим контактом другого комутатора, перший ємнісний накопичувач енергії на основі конденсаторів подвійного електричного шару, котушку індуктивності, діод і блок керування, причому перший ємнісний накопичувач підключений позитивним виводом до першого кінця котушки індуктивності, другий кінець якої з'єднаний з катодом діода, блок керування з'єднаний виходами із входами керування

перемиканням комутаторів, першим входом підключений до першого кінця котушки індуктивності і виконаний з можливістю підключення до його зовнішніх входів зовнішньої системи керування, який **відрізняється** тим, що додатково включений другий ємнісний накопичувач, з'єднаний позитивним виводом з позитивним виводом акумулятора, анодом діода, третім контактом першого комутатора і першим контактом другого комутатора, другий контакт якого виконаний з можливістю підключення до бортової мережі, а негативний вивід другого ємнісного накопичувача зв'язаний з негативним виводом акумулятора, першим контактом першого комутатора і загальною шиною, позитивний вивід першого ємнісного накопичувача підключений до третього контакту другого комутатора, а негативний вивід першого ємнісного накопичувача підключений до другого контакту першого комутатора, причому другі контакти обох комутаторів виконані з можливістю перемикання між першими і третіми контактами відповідних комутаторів.

4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що додатково включає згладжувальний конденсатор, перший контакт якого підключений до загальної шини, а другий - до другого контакту другого комутатора.

H 04

- (11) **113084** (51) МПК
H04L 27/26 (2006.01)
H04W 28/02 (2009.01)
- (21) **a 2014 11829** (22) **14.03.2013**
(24) **12.12.2016**
- (31) **61/619,338**
(32) **02.04.2012**
(33) **US**
(31) **13/782,451**
(32) **01.03.2013**
(33) **US**
(86) **PCT/US2013/031329, 14.03.2013**
- (72) Байк Юджин Дж. (US), Вермані Самір (US)
- (73) **КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД**
Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, United States of America (US)
- (54) **ФОРМАТИ КАДРІВ І ЧАСОВІ ПАРАМЕТРИ У СУБОДНОПІАГЕРЦЕВИХ МЕРЕЖАХ**
- (57) 1. Спосіб, що включає етапи, на яких: вибирають, у передавальному пристрої, формат кадру для використання при передачі пакета через субоднопіагерцеву бездротову мережу, яка працює у конкретній смузі пропускання, при цьому формат кадру вибирається щонайменше частково на основі конкретної смуги пропускання; визначають один або більше часових параметрів на основі вибраного формату кадру і конкретної смуги пропускання; формують пакет відповідно до вибраного формату кадру і одного або більше часових параметрів; і відправляють пакет з передавального пристрою у приймальний пристрій;

при цьому вибраний формат кадру являє собою перший формат кадру, коли конкретна смуга пропускання складає один мегагерц, і

при цьому вибраний формат кадру являє собою перший формат кадру або другий формат кадру, коли конкретна смуга пропускання перевищує один мегагерц, причому другий формат кадру містить першу частину і другу частину, причому перша частина містить омнічастину, що містить коротке навчальне поле (STF), перше довге навчальне поле (LTF) і поле сигналу A (SIG-A), і причому друга частина містить частину даних, що містить друге STF, одне або більше полів сигналу B (SIG-B) і частину даних.

2. Спосіб за п. 1, в якому субдодіагональна бездротова мережа працює відповідно до протоколу Інституту інженерів з електротехніки і радіоелектроніки (IEEE) 802.11 ah.

3. Спосіб за п. 1, в якому перший формат кадру містить коротке навчальне поле (STF), довге навчальне поле (LTF), поле сигналу (SIG) і частину даних.

4. Спосіб за п. 3, в якому, коли використовується декілька просторових потоків, перший формат кадру додатково містить одне або більше додаткових LTF.

5. Спосіб за п. 1, в якому, коли використовується більше одного просторового потоку, другий формат кадру додатково містить одне або більше додаткових LTF.

6. Спосіб за п. 1, в якому конкретна смуга пропускання містить 1 мегагерц (МГц), 2 МГц, 4 МГц, 8 МГц або 16 МГц.

7. Спосіб за п. 1, в якому один або більше часових параметрів включають в себе:

- число комплексних піднесучих даних;
- число пілотних піднесучих;
- загальне число піднесучих, за винятком захисних інтервалів;
- найбільший індекс піднесучої даних;
- частотне рознесення піднесучих;
- період дискретного перетворення Фур'є (DFT);
- період зворотного DFT (IDFT);
- тривалість захисного інтервалу;
- тривалість подвійного захисного інтервалу;
- тривалість короткого захисного інтервалу;
- тривалість символу з мультиплексуванням з ортогональним частотним розділенням каналів (OFDM) з довгими захисними інтервалами;
- тривалість OFDM-символу з короткими захисними інтервалами;
- тривалість OFDM-символу;
- число бітів у службовому полі;
- число кінцевих бітів у розрахунку на кодер на основі двійкового згорткового коду;
- тривалість короткого навчального поля (STF);
- тривалість довгого навчального поля (LTF);
- тривалість поля сигналу (SIG);
- тривалість поля сигналу A (SIG-A);
- тривалість LTF з багатьма входами і багатьма виходами (MIMO-LTF);
- STF-тривалість для довгого формату;
- тривалість поля сигналу B (SIG-B);

або будь-яку комбінацію зазначеного вище.

8. Спосіб за п. 7, в якому кожна з STF-тривалості, LTF-тривалості і однієї з SIG-тривалості і SIG-A-тривалості більше тоді, коли конкретна смуга пропускання складає один мегагерц, ніж тоді, коли конкретна смуга пропускання перевищує один мегагерц.

9. Спосіб за п. 7, в якому:

- частотне рознесення піднесучих становить 31,25 кілогерц (кГц);
- DFT-період становить 32 мікросекунди (мкс);
- IDFT-період становить 32 мкс;
- тривалість захисного інтервалу становить 8 мкс;
- тривалість подвійного захисного інтервалу становить 16 мкс;
- тривалість короткого захисного інтервалу становить 4 мкс;
- тривалість OFDM-символу з довгими захисними інтервалами становить 40 мкс;
- тривалість OFDM-символу з короткими захисними інтервалами становить 36 мкс;
- тривалість OFDM-символу становить 40 мкс або 36 мкс;
- число бітів у службовому полі становить 16;
- число кінцевих бітів у розрахунку на кодер на основі двійкового згорткового коду становить 6; і
- тривалість MIMO-LTF становить 40 мкс.

10. Спосіб за п. 7, в якому, коли конкретна смуга пропускання становить 1 мегагерц (МГц):

- число комплексних піднесучих даних становить 24;
- число пілотних піднесучих становить 2;
- загальне число піднесучих, за винятком захисних інтервалів, становить 26;
- найбільший індекс піднесучої даних становить 13;
- STF-тривалість становить 160 мікросекунд (мкс);
- LTF-тривалість становить 160 мкс; і
- SIG-тривалість становить 240 мкс або 200 мкс.

11. Спосіб за п. 7, в якому, коли конкретна смуга пропускання перевищує 1 мегагерц (МГц):

- STF-тривалість становить 80 мікросекунд (мкс);
- LTF-тривалість становить 8 мкс;
- SIG-тривалість становить 80 мкс;
- SIG-A-тривалість становить 80 мкс;
- STF-тривалість для довгого формату становить 40 мкс; і
- SIG-B-тривалість становить 40 мкс.

12. Спосіб за п. 7, в якому, коли конкретна смуга пропускання становить 2 мегагерци (МГц):

- число комплексних піднесучих даних становить 52;
- число пілотних піднесучих становить 4;
- загальне число піднесучих, за винятком захисних інтервалів, становить 56; і
- найбільший індекс піднесучої даних становить 28.

13. Спосіб за п. 7, в якому, коли конкретна смуга пропускання становить 4 мегагерци (МГц):

- число комплексних піднесучих даних становить 108;
- число пілотних піднесучих становить 6;
- загальне число піднесучих, за винятком захисних інтервалів, становить 114; і
- найбільший індекс піднесучої даних становить 58.

14. Спосіб за п. 7, в якому, коли конкретна смуга пропускання становить 8 мегагерц (МГц):

- число комплексних піднесучих даних становить 234;
- число пілотних піднесучих становить 8;
- загальне число піднесучих, за винятком захисних інтервалів, становить 242; і
- найбільший індекс піднесучої даних становить 122.

15. Спосіб за п. 7, в якому, коли конкретна смуга пропускання становить 16 мегагерц (МГц):

- число комплексних піднесучих даних становить 468;
- число пілотних піднесучих становить 16;
- загальне число піднесучих, за винятком захисних інтервалів, становить 484; і
- найбільший індекс піднесучої даних становить 250.

16. Нетимчасовий зчитуваний процесором носій, що зберігає:

одну або більше структур даних, причому одна або більше структур даних вказують часові параметри для першого формату кадру і другого формату кадру субодногогерцевої бездротової мережі для кожної з множини робочих смуг пропускання субодногогерцевої бездротової мережі, причому перша робоча смуга пропускання в один мегагерц асоційована з першим форматом кадру, причому друга робоча смуга пропускання більше ніж один мегагерц асоційована з першим форматом кадру або другим форматом кадру, причому другий формат кадру містить першу частину і другу частину, причому перша частина містить омнічастину, яка містить коротке навчальне поле (STF), перше довге навчальне поле (LTF) і поле сигналу A (SIG-A), і причому друга частина містить частину даних, яка містить друге STF, одне або більше полів сигналу B (SIG-B) і частину даних;

причому часові параметри включають в себе:

число комплексних піднесучих даних;
число пілотних піднесучих;
загальне число піднесучих, за винятком захисних інтервалів;
найбільший індекс піднесучої даних;
частотне рознесення піднесучих;
період зворотного дискретного перетворення Фур'є;
період дискретного перетворення Фур'є;
тривалість захисного інтервалу;
тривалість подвійного захисного інтервалу;
тривалість короткого захисного інтервалу;
тривалість символу з мультиплексуванням з ортогональним частотним розділенням каналів (OFDM) з довгими захисними інтервалами;
тривалість OFDM-символу з короткими захисними інтервалами;
тривалість OFDM-символу;
число бітів у службовому полі;
число кінцевих бітів у розрахунку на кодер на основі двійкового згорткового коду;
тривалість короткого навчального поля (STF);
тривалість довгого навчального поля (LTF);
тривалість поля сигналу (SIG);
тривалість поля сигналу A (SIG-A);
тривалість LTF з багатьма входами і багатьма виходами (MIMO-LTF);
STF-тривалість для довгого формату;
тривалість поля сигналу B (SIG-B);
або будь-яку комбінацію зазначеного вище.

17. Пристрій, що містить:

запам'ятовуючий пристрій, що зберігає одну або більше структур даних, причому одна або більше структур даних вказують часові параметри для множини форматів кадрів і множини смуг пропускання субодногогерцевої бездротової мережі; і процесор, з'єднаний із запам'ятовуючим пристроєм, причому процесор виконаний з можливістю: вибирати формат кадру для використання при передачі пакета через субодногогерцеву бездротову мережу, яка працює у конкретній смузі пропускання, при цьому формат кадру вибирається щонайменше частково на основі конкретної смуги пропускання; визначати один або більше часових параметрів на основі вибраного формату кадру і конкретної смуги пропускання; і

формувати пакет відповідно до вибраного формату кадру і одного або більше часових параметрів, при цьому вибраний формат кадру являє собою перший формат кадру, коли конкретна смуга пропускання складає один мегагерц, і

при цьому вибраний формат кадру являє собою перший формат кадру або другий формат кадру, коли конкретна смуга пропускання перевищує один мегагерц, причому другий формат кадру містить першу частину і другу частину, причому перша частина містить омнічастину, що містить коротке навчальне поле (STF), перше довге навчальне поле (LTF) і поле сигналу A (SIG-A), і причому друга частина містить частину даних, що містить друге STF, одне або більше полів сигналу B (SIG-B) і частину даних.

18. Пристрій за п. 17, в якому субодногогерцева бездротова мережа працює відповідно до протоколу Інституту інженерів з електротехніки і радіоелектроніки (IEEE) 802.11 ah.

19. Пристрій, що містить:

засіб для зберігання однієї або більше структур даних, причому одна або більше структур даних вказують часові параметри для множини форматів кадрів і множини смуг пропускання субодногогерцевої бездротової мережі;

засіб для вибору формату кадру для використання при передачі пакета через субодногогерцеву бездротову мережу, яка працює у конкретній смузі пропускання, при цьому формат кадру вибирається щонайменше частково на основі конкретної смуги пропускання;

засіб для визначення одного або більше часових параметрів на основі вибраного формату кадру і конкретної смуги пропускання; і

засіб для формування пакета відповідно до вибраного формату кадру і одного або більше часових параметрів,

причому вибраний формат кадру являє собою перший формат кадру, коли конкретна смуга пропускання складає один мегагерц, причому вибраний формат кадру являє собою перший формат кадру або другий формат кадру, коли конкретна смуга пропускання більше ніж один мегагерц, причому другий формат кадру містить першу частину і другу частину, причому перша частина містить омнічастину, що містить коротке навчальне поле (STF), перше довге навчальне поле (LTF) і поле сигналу A (SIG-A), і причому друга частина містить частину даних, що містить друге STF, одне або більше полів сигналу B (SIG-B) і частину даних.

(11) 113072

(51) МПК (2016.01)
H04N 7/00

(21) а 2014 09164

(22) 18.01.2013

(24) 12.12.2016

(31) 61/588,454

(32) 19.01.2012

(33) US

(31) 61/593,015

(32) 31.01.2012

(33) US

- (31) 61/620,339
 (32) 04.04.2012
 (33) US
 (31) 13/743,592
 (32) 17.01.2013
 (33) US
 (86) PCT/US2013/022230, 18.01.2013
 (72) ван дер Аувера Герт (US), Ван Е-Куй (US), Карчевіч Марта (US)
 (73) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД
 Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, United States of America (US)
 (54) СИГНАЛІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ФІЛЬТРА ВИДАЛЕННЯ БЛОЧНОСТІ ПРИ КОДУВАННІ ВІДЕО
 (57) 1. Спосіб декодування відеоданих, причому спосіб включає етапи, на яких:
 декодують перший синтаксичний елемент, заданий для вказівки, чи присутні параметри фільтра видалення блочності як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу;
 коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, декодують другий синтаксичний елемент в заголовку слайсу, заданий для вказівки, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в набір параметрів рівня зображення, або другий набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео; і
 коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності не присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, визначають, що другий синтаксичний елемент не присутній в заголовку слайсу, який повинен бути декодований.
 2. Спосіб за п. 1, при цьому набір параметрів рівня зображення містить один з набору параметрів зображення (PPS) або набору параметрів адаптації (APS).
 3. Спосіб за п. 1, при цьому етап, на якому декодують перший синтаксичний елемент, включає етап, на якому декодують перший синтаксичний елемент в одному з набору параметрів рівня зображення або набору параметрів послідовності (SPS).
 4. Спосіб за п. 1, який додатково включає етап, на якому, коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності не присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, задають фільтр видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі параметрів фільтра видалення блочності, присутніх в одному з набору параметрів рівня зображення і заголовка слайсу.
 5. Спосіб за п. 1, при цьому етап, на якому декодують перший синтаксичний елемент, включає етап, на якому декодують прапор дозволу перевизначення в наборі параметрів рівня зображення, який вказує, чи дозволене перевизначення першого набору параметрів фільтра видалення блочності за допомогою другого набору параметрів фільтра видалення блочності.
 6. Спосіб за п. 5, при цьому, коли перевизначення дозволене, етап, на якому декодують другий синтаксичний елемент, включає етап, на якому декоду-

ють прапор перевизначення в заголовку слайсу, який вказує, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності з набору параметрів рівня зображення або перевизначити перший набір параметрів фільтра видалення блочності за допомогою другого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео.

7. Спосіб за п. 5, при цьому, коли перевизначення не дозволене, етап, на якому визначають, що другий синтаксичний елемент не присутній в заголовку слайсу, включає етап, на якому визначають, що прапор перевизначення не присутній в заголовку слайсу, який повинен бути декодований, який додатково включає етап, на якому задають фільтр видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі першого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в набір параметрів рівня зображення.

8. Спосіб за п. 1, при цьому етап, на якому декодують перший синтаксичний елемент, включає етап, на якому декодують прапор дозволу успадкування, який вказує, чи присутній перший набір параметрів фільтра видалення блочності в наборі параметрів рівня зображення, який повинен бути успадкований заголовком слайсу.

9. Спосіб за п. 8, при цьому, коли присутній перший набір параметрів фільтра видалення блочності, який повинен бути успадкований заголовком слайсу, етап, на якому декодують другий синтаксичний елемент, включає етап, на якому декодують прапор успадкування в заголовку слайсу, який вказує, чи використовувати другий набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в заголовок слайсу, або успадкувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності з набору параметрів рівня зображення, щоб задати фільтр видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео.

10. Спосіб за п. 8, при цьому, коли не присутній перший набір параметрів фільтра видалення блочності, який повинен бути успадкований заголовком слайсу, етап, на якому визначають, що другий синтаксичний елемент не присутній в заголовку слайсу, включає етап, на якому визначають, що прапор успадкування не присутній в заголовку слайсу, який повинен бути декодований, який додатково включає етап, на якому задають фільтр видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі другого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в заголовок слайсу.

11. Спосіб за п. 1, який додатково включає етап, на якому декодують третій синтаксичний елемент, заданий для вказівки, що синтаксичні елементи керування фільтром видалення блочності присутні в наборі параметрів рівня зображення і заголовку слайсу до етапу, на якому декодують перший синтаксичний елемент, при цьому перший синтаксичний елемент і другий синтаксичний елемент містять синтаксичні елементи керування фільтром видалення блочності.

12. Спосіб за п. 11, при цьому етап, на якому декодують третій синтаксичний елемент, включає етап, на якому декодують синтаксичний елемент присутності керування в одному з набору параметрів рівня зображення і набору параметрів послідовності (SPS).

13. Спосіб за п. 1, який додатково включає етап, на якому декодують четвертий синтаксичний елемент, заданий для вказівки, що фільтр видалення блочності дозволений для поточного слайсу відео.

14. Спосіб за п. 13, при цьому етап, на якому декодують четвертий синтаксичний елемент, включає етап, на якому декодують прапор дозволу фільтра видалення блочності в наборі параметрів послідовності (SPS) до етапу, на якому декодують перший синтаксичний елемент.

15. Пристрій декодування відео, який містить:

пам'ять, яка зберігає відеодані; і

процесор, сконфігурований з можливістю декодування першого синтаксичного елемента, згаданого для вказівки, чи присутні параметри фільтра видалення блочності як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу;

при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, декодування другого синтаксичного елемента в заголовку слайсу, заданого для вказівки, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в набір параметрів рівня зображення, або другий набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, і

при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності не присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, визначення, що другий синтаксичний елемент не присутній в заголовку слайсу, який повинен бути декодований.

16. Пристрій декодування відео за п. 15, при цьому набір параметрів рівня зображення містить один з набору параметрів зображення (PPS) або набору параметрів адаптації (APS).

17. Пристрій декодування відео за п. 15, при цьому процесор сконфігурований з можливістю декодування першого синтаксичного елемента в одному з набору параметрів рівня зображення або набору параметрів послідовності (SPS).

18. Пристрій декодування відео за п. 15, при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності не присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі параметрів фільтра видалення блочності, присутніх в одному з набору параметрів рівня зображення і заголовка слайсу.

19. Пристрій декодування відео за п. 15, при цьому процесор сконфігурований з можливістю декодування прапора дозволу перевизначення в наборі параметрів рівня зображення, який вказує, чи дозволене перевизначення першого набору параметрів фільтра видалення блочності за допомогою другого набору параметрів фільтра видалення блочності.

20. Пристрій декодування відео за п. 19, при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли перевизначення дозволене, декодування прапора пе-

ревизначення в заголовку слайсу, який вказує, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності з набору параметрів рівня зображення або перевизначити перший набір параметрів фільтра видалення блочності за допомогою другого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео.

21. Пристрій декодування відео за п. 19, при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли перевизначення не дозволене, визначення, що прапор перевизначення не присутній в заголовку слайсу, який повинен бути декодований, і задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі першого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в набір параметрів рівня зображення.

22. Пристрій декодування відео за п. 15, при цьому процесор сконфігурований з можливістю декодування прапора дозволу успадкування, який вказує, чи присутній перший набір параметрів фільтра видалення блочності в наборі параметрів рівня зображення, який повинен бути успадкований заголовком слайсу.

23. Пристрій декодування відео за п. 22, при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли присутній перший набір параметрів фільтра видалення блочності, який повинен бути успадкований заголовком слайсу, декодування прапора успадкування в заголовку слайсу, який вказує, чи використовувати другий набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в заголовок слайсу, або успадкувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності з набору параметрів рівня зображення, щоб задати фільтр видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео.

24. Пристрій декодування відео за п. 22, при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли не присутній перший набір параметрів фільтра видалення блочності, який повинен бути успадкований заголовком слайсу, визначення, що прапор успадкування не присутній в заголовку слайсу, який повинен бути декодований, і задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі другого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в заголовок слайсу.

25. Пристрій декодування відео, який містить: засіб для декодування першого синтаксичного елемента, заданого для вказівки, чи присутні параметри фільтра видалення блочності як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу;

коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, засіб для декодування другого синтаксичного елемента в заголовку слайсу, заданого для вказівки, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в набір параметрів рівня зображення, або другий набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео; і

коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності не присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, засіб для визначення, що другий синтаксичний елемент не присутній в заголовку слайсу, який повинен бути декодований.

26. Пристрій декодування відео за п. 25, при цьому набір параметрів рівня зображення містить набір параметрів зображення (PPS).

27. Пристрій декодування відео за п. 25, при цьому засіб для декодування першого синтаксичного елемента містить засіб для декодування прапора дозволу перевизначення в наборі параметрів рівня зображення, який вказує, чи дозволене перевизначення першого набору параметрів фільтра видалення блочності за допомогою другого набору параметрів фільтра видалення блочності.

28. Пристрій декодування відео за п. 27, при цьому, коли перевизначення дозволене, засіб для декодування другого синтаксичного елемента містить засіб для декодування прапора перевизначення в заголовку слайсу, який вказує, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності з набору параметрів рівня зображення або перевизначити перший набір параметрів фільтра видалення блочності за допомогою другого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео.

29. Пристрій декодування відео за п. 27, при цьому, коли перевизначення не дозволене, засіб для визначення, що другий синтаксичний елемент не присутній в заголовку слайсу, містить засіб для визначення, що прапор перевизначення не присутній в заголовку слайсу, який повинен бути декодований, що додатково містить засіб для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі першого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в набір параметрів рівня зображення.

30. Зчитуваний комп'ютером носій, що містить інструкції для декодування відеоданих, які при виконанні спонукають один або більше процесорів:

декодувати перший синтаксичний елемент, заданий для вказівки, чи присутні параметри фільтра видалення блочності як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу;

коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, декодувати другий синтаксичний елемент в заголовку слайсу, заданий для вказівки, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в набір параметрів рівня зображення, або другий набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео;

і коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності не присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, визначити, що другий синтаксичний елемент не присутній в заголовку слайсу, який повинен бути декодований.

31. Спосіб кодування відеоданих, причому спосіб включає етапи, на яких:

кодують перший синтаксичний елемент, заданий для вказівки, чи присутні параметри фільтра видалення блочності як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу;

коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, кодують другий синтаксичний елемент в заголовку слайсу, заданий для вказівки, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в набір параметрів рівня зображення, або другий набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео; і коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності не присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, виключають кодування другого синтаксичного елемента в заголовку слайсу.

32. Спосіб за п. 31, при цьому набір параметрів рівня зображення містить один з набору параметрів зображення (PPS) або набору параметрів адаптації (APS).

33. Спосіб за п. 31, при цьому етап, на якому кодують перший синтаксичний елемент, включає етап, на якому кодують перший синтаксичний елемент в одному з набору параметрів рівня зображення або набору параметрів послідовності (SPS).

34. Спосіб за п. 31, який додатково включає етап, на якому, коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності не присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, задають фільтр видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі параметрів фільтра видалення блочності, присутніх в одному з набору параметрів рівня зображення і заголовка слайсу.

35. Спосіб за п. 31, при цьому етап, на якому кодують перший синтаксичний елемент, включає етап, на якому кодують прапор дозволу перевизначення в наборі параметрів рівня зображення, який вказує, чи дозволене перевизначення першого набору параметрів фільтра видалення блочності за допомогою другого набору параметрів фільтра видалення блочності.

36. Спосіб за п. 35, при цьому, коли перевизначення дозволене, етап, на якому кодують другий синтаксичний елемент, включає етап, на якому кодують прапор перевизначення в заголовку слайсу, який вказує, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності з набору параметрів рівня зображення або перевизначити перший набір параметрів фільтра видалення блочності за допомогою другого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео.

37. Спосіб за п. 35, при цьому, коли перевизначення не дозволене, етап, на якому виключають кодування другого синтаксичного елемента, включає етап, на якому виключають кодування прапора перевизначення в заголовку слайсу, що додатково включає етап, на якому задають фільтр видалення блочності, що

застосовується до поточного слайсу відео, на основі першого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в набір параметрів рівня зображення.

38. Спосіб за п. 31, при цьому етап, на якому кодують перший синтаксичний елемент, включає етап, на якому кодують прапор дозволу успадкування, який вказує, чи присутній перший набір параметрів фільтра видалення блочності в наборі параметрів рівня зображення, який повинен бути успадкований заголовком слайсу.

39. Спосіб за п. 38, при цьому, коли присутній перший набір параметрів фільтра видалення блочності, який повинен бути успадкований заголовком слайсу, етап, на якому кодують прапор успадкування в заголовку слайсу, який вказує, чи використовувати другий набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в заголовок слайсу, або успадкувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності з набору параметрів рівня зображення, щоб задати фільтр видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео.

40. Спосіб за п. 38, при цьому, коли не присутній перший набір параметрів фільтра видалення блочності, який повинен бути успадкований заголовком слайсу, етап, на якому виключають кодування другого синтаксичного елемента, включає етап, на якому виключають кодування прапора успадкування в заголовку слайсу, що додатково включає етап, на якому задають фільтр видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі другого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в заголовок слайсу.

41. Спосіб за п. 31, який додатково включає етап, на якому кодують третій синтаксичний елемент, заданий для вказівки, що синтаксичні елементи керування фільтром видалення блочності присутні в наборі параметрів рівня зображення і заголовку слайсу до етапу, на якому кодують перший синтаксичний елемент, при цьому перший синтаксичний елемент і другий синтаксичний елемент містять синтаксичні елементи керування фільтром видалення блочності.

42. Спосіб за п. 41, при цьому етап, на якому кодують третій синтаксичний елемент, включає етап, на якому кодують синтаксичний елемент присутності керування в одному з набору параметрів рівня зображення і набору параметрів послідовності (SPS).

43. Спосіб за п. 31, який додатково включає етап, на якому кодують четвертий синтаксичний елемент, заданий для вказівки, що фільтр видалення блочності дозволений для поточного слайсу відео.

44. Спосіб за п. 43, при цьому етап, на якому кодують четвертий синтаксичний елемент, включає етап, на якому кодують прапор дозволу фільтра видалення блочності в наборі параметрів послідовності (SPS) до етапу, на якому кодують перший синтаксичний елемент.

45. Пристрій кодування відео, який містить: пам'ять, яка зберігає відеодані; і процесор, сконфігурований з можливістю кодування першого синтаксичного елемента, заданого для вказівки, чи присутні параметри фільтра видалення блочності як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу;

при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, кодування другого синтаксичного елемента в заголовку слайсу, заданого для вказівки, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в набір параметрів рівня зображення, або другий набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, і

при цьому, процесор сконфігурований з можливістю, коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності не присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, виключення кодування другого синтаксичного елемента в заголовку слайсу.

46. Пристрій кодування відео за п. 45, при цьому набір параметрів рівня зображення містить один з набору параметрів зображення (PPS) або набору параметрів адаптації (APS).

47. Пристрій кодування відео за п. 45, при цьому процесор сконфігурований з можливістю кодування першого синтаксичного елемента в одному з набору параметрів рівня зображення або набору параметрів послідовності (SPS).

48. Пристрій кодування відео за п. 45, при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності не присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі параметрів фільтра видалення блочності, присутніх в одному з набору параметрів рівня зображення і заголовка слайсу.

49. Пристрій кодування відео за п. 45, при цьому процесор сконфігурований з можливістю кодування прапора дозволу перевизначення в наборі параметрів рівня зображення, який вказує, чи дозволене перевизначення першого набору параметрів фільтра видалення блочності за допомогою другого набору параметрів фільтра видалення блочності.

50. Пристрій кодування відео за п. 49, при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли перевизначення дозволене, кодування прапора перевизначення в заголовку слайсу, який вказує, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності з набору параметрів рівня зображення або перевизначити перший набір параметрів фільтра видалення блочності за допомогою другого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео.

51. Пристрій кодування відео за п. 49, при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли перевизначення не дозволене, виключення кодування прапора перевизначення в заголовку слайсу і завдання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі першого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в набір параметрів рівня зображення.

52. Пристрій кодування відео за п. 45, при цьому процесор сконфігурований з можливістю кодування прапора дозволу успадкування, який вказує, чи присутній перший набір параметрів фільтра видалення блочності в наборі параметрів рівня зображення, який повинен бути успадкований заголовком слайсу.

53. Пристрій кодування відео за п. 52, при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли присутній перший набір параметрів фільтра видалення блочності, який повинен бути успадкований заголовком слайсу, кодування прапора успадкування в заголовку слайсу, який вказує, чи використовувати другий набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в заголовок слайсу, або успадкувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності з набору параметрів рівня зображення, щоб задати фільтр видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео.

54. Пристрій кодування відео за п. 52, при цьому процесор сконфігурований з можливістю, коли не присутній перший набір параметрів фільтра видалення блочності, який повинен бути успадкований заголовком слайсу, виключення кодування прапора успадкування в заголовку слайсу і завдання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі другого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в заголовок слайсу.

55. Пристрій кодування відео, який містить: засіб для кодування першого синтаксичного елемента, заданого для вказівки, чи присутні параметри фільтра видалення блочності як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу; коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, засіб для кодування другого синтаксичного елемента в заголовку слайсу, заданого для вказівки, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в набір параметрів рівня зображення, або другий набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео; і

коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності не присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, засіб для виключення кодування другого синтаксичного елемента в заголовку слайсу.

56. Пристрій кодування відео за п. 55, при цьому набір параметрів рівня зображення містить набір параметрів зображення (PPS).

57. Пристрій кодування відео за п. 55, при цьому засіб для кодування першого синтаксичного елемента

та містить засіб для кодування прапора дозволу перевизначення в наборі параметрів рівня зображення, який вказує, чи дозволене перевизначення першого набору параметрів фільтра видалення блочності за допомогою другого набору параметрів фільтра видалення блочності.

58. Пристрій кодування відео за п. 57, при цьому, коли перевизначення дозволене, засіб для кодування другого синтаксичного елемента містить засіб для кодування прапора перевизначення в заголовку слайсу, який вказує, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності з набору параметрів рівня зображення або перевизначити перший набір параметрів фільтра видалення блочності за допомогою другого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео.

59. Пристрій кодування відео за п. 57, при цьому, коли перевизначення не дозволене, засіб для виключення кодування другого синтаксичного елемента містить засіб для виключення кодування прапора перевизначення в заголовку слайсу, що додатково містить засіб для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео, на основі першого набору параметрів фільтра видалення блочності, включеного в набір параметрів рівня зображення.

60. Зчитуваний комп'ютером носій, що містить інструкції для кодування відеоданих, які при виконанні спонукають один або більше процесорів:

кодувати перший синтаксичний елемент, заданий для вказівки, чи присутні параметри фільтра видалення блочності як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу;

коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, кодувати другий синтаксичний елемент в заголовку слайсу, заданий для вказівки, чи використовувати перший набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в набір параметрів рівня зображення, або другий набір параметрів фільтра видалення блочності, включений в заголовок слайсу, для задавання фільтра видалення блочності, що застосовується до поточного слайсу відео; і

коли перший синтаксичний елемент вказує, що параметри фільтра видалення блочності не присутні як в наборі параметрів рівня зображення, так і в заголовку слайсу, виключити кодування другого синтаксичного елемента в заголовку слайсу.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **112139** (51) МПК
A01B 13/02 (2006.01)
A01C 5/06 (2006.01)
- (21) **и 2016 04501** (22) **22.04.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Федорич Григорій Миколайович (UA)
(73) **ФЕДОРІЧ ГРИГОРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Котовського, 43, кв. 148, м. Київ, 04060 (UA)
(54) **БОРОЗНОУТВОРЮВАЧ**
(57) 1. Борозноутворювач, що складається з рами із культиватором та двобічним відвалом, який **відрізняється** тим, що рама споряджена водилом і виконана у вигляді горизонтальної шини, культиватор виконаний у вигляді трилезового лемеша, встановленого жорстко на рамі під гострим кутом у напрямку водила, двобічний відвал встановлений на рамі за культиватором відносно водила та споряджений баластом.
2. Борозноутворювач за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково споряджений маркером, встановленим зверху на рамі між водилом і лемешем.
3. Борозноутворювач за будь-яким з пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що леза трилезового лемеша з'єднані в нижній частині, причому крайні леза лемеша, загострені з внутрішнього боку, утворюють кут 100°, а середнє лезо виконане із двобічно загостреною кромкою.
4. Борозноутворювач за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що маса баласту двобічного відвала складає 8-16 кг.
5. Борозноутворювач за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що шина являє собою тонку пластину, розміщену широкою гранню вертикально.
6. Борозноутворювач за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що двобічний відвал містить нижню частину, виконану у вигляді загостреного горизонтального зубця, опущену на 20 мм нижче трилезового лемеша, з переходженням його у дві опуклі поверхні, що подібні до крил.

- (11) **112422** (51) МПК
A01B 21/04 (2006.01)

- (21) **и 2016 07940** (22) **18.07.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Іваненко Вячеслав Іванович (UA)
(73) **ІВАНЕНКО ВЯЧЕСЛАВ ІВАНОВИЧ**
вул. Первомайська, 20, с. Єсаулівка, Антрацитівський район, Луганська обл., 94684 (UA)
(54) **РОБОЧИЙ ОРГАН РОТАЦІЙНОЇ БОРОНИ ГОЛЧАСТОЇ**
(57) 1. Робочий орган ротаційної борони голчастої, що містить центральну основу, виконану у вигляді колеса з маточиною та спицями (або без таких) або у вигляді суцільного диска, від якої відходять зуби, функціональні (що взаємодіють з ґрунтом), кінці яких виконані загостреними та зігнутими за радіусом у напрямі обертання центральної основи, який **відрізняється** тим, що функціональні кінці зубів, з боку, протилежного напрямку згину, мають форму клина, утвореного шляхом зрізання або розплескання тіла зуба, яке виконане повністю або частково з пружного матеріалу, а також зуби до центральної основи прикріплені з ексцентриситетом у напрямі руху ротаційної борони, причому кількість зубів підібрана таким чином, щоб, коли один зуб знаходився у нижньому положенні, наступний за ним починав входити у ґрунт.
2. Робочий орган за п. 1, який **відрізняється** тим, що задля додання зубу пружності, його частина, з боку нефункціонального його кінця, може бути оснащена пружинним, пластинчастим або іншим пружним елементом, наприклад пружною втулкою-перехідником.

- (11) **112147** (51) МПК (2016.01)
A01B 79/00
- (21) **и 2016 04673** (22) **26.04.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Ганганов Володимир Миколайович (UA), Андрійченко Лариса Володимирівна (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "МИКОЛАЇВСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ІНСТИТУТУ ЗРОШУВАНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
с. Полігон, Жовтневий р-н, Миколаївська обл., 57217 (UA)
(54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОЛЬОВИХ СІВОЗМІН**
(57) Спосіб комплексної оцінки ефективності польових сівозмін, що включає певне послідовне чергування культур у 5-пільних сівозмінах, який **відрізняється** тим, що проводять облік урожаю сільськогосподар-

ських культур методом зважування зерна (насіння) з кожної ділянки для розрахунку виходу кормо-протеїнових одиниць, відбір зразків ґрунту на вміст гумусу для розрахунку балансу гумусу; розраховують умовний чистий прибуток та енергетичний коефіцієнт польових сівозмін, а далі ці показники переводять у порівняльні бально-рейтингові одиниці з підрахунком їх сумарного значення.

(11) **112340** (51) МПК
A01B 79/02 (2006.01)

(21) **и 2016 06646** (22) **17.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Аверчев Олександр Володимирович (UA), Аверчев Юрій Володимирович (UA)

(73) **АВЕРЧЕВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Дружби Народів, 3, сел. Приозерне, м. Херсон, 73489 (UA)

(54) **СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗЕРНА ГРЕЧКИ В ЛІТНІХ ПОСІВАХ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ**

(57) Спосіб покращення якості зерна гречки в літніх посівах в умовах Півдня України, який включає обробіток ґрунту, посів, догляд за посівами та збирання врожаю, який **відрізняється** тим, що посів проводять в другій декаді липня, посів виконують широкорядним способом з нормою висіву 40 кг/га.

(11) **112167** (51) МПК
A01C 7/20 (2006.01)

(21) **и 2016 04897** (22) **04.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Сало Василь Михайлович (UA), Лузан Петро Григорович (UA), Лузан Олена Романівна (UA)

(73) **КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) **ПОСІВНА СЕКЦІЯ ДЛЯ СІВАЛОК ПРЯМОЇ СІВБИ**

(57) 1. Посівна секція для сівалок прямої сівби, яка включає паралелограмну підвіску з пружинною штангою та кронштейном кріплення посівної секції до бруса рами сівалки, сошник у вигляді стояка з долотом та стеблевідводом і ущільнюючою п'яткою, коток з механізмом регулювання глибини сівби та насіннепровід, яка **відрізняється** тим, що в нижній частині сошника над п'яткою встановлені крильця.
2. Посівна секція для сівалок прямої сівби за п. 1, яка **відрізняється** тим, що висота розташування і положення крилець можуть змінюватися відносно долота і стояка.

(11) **112232** (51) МПК (2016.01)
A01C 21/00
A01N 65/00
C05D 1/00
A01G 13/00

(21) **и 2016 05550** (22) **23.05.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Борисюк Володимир Сергійович (UA), Багай Тарас Іванович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни, Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ВРОЖАЙНОСТІ БОБІВ КОРМОВИХ**

(57) Спосіб підвищення врожайності бобів кормових, який включає внесення мінеральних добрив N30P60K90b в ґрунт до початку сівби, проведення сівби нормою 600 тис./га, проведення заходів щодо захисту рослин, який полягає у внесенні ґрунтового гербіциду Гезагард (3 л/га), посходового гербіциду Пантера (2 л/га), фунгіциду Реке Дуо (0,6 л/га), інсектициду Нурел Д (1 л/га), який **відрізняється** тим, що додатково проводять регулювання апікального росту внесенням 0,4 % калієвої солі гідрозидмалеїнової кислоти методом обприскування рослин бобів кормових за 25-30 діб до настання повної стиглості, при витраті робочої рідини 200 л/га.

(11) **112286** (51) МПК (2016.01)
A01C 21/00

(21) **и 2016 06105** (22) **06.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Брошак Іван Станіславович (UA), Гевко Роман Богданович (UA), Язлюк Борис Олегович (UA), Городицька Ірина Вікторівна (UA), Пида Світлана Василівна (UA)

(73) **БРОШАК ІВАН СТАНІСЛАВОВИЧ**
бул. Д. Галицького, 10, кв. 11, м. Тернопіль, 46013 (UA)

ГЕВКО РОМАН БОГДАНОВИЧ
вул. І. Сірка, 10, кв. 4, м. Тернопіль, 46020 (UA)

ЯЗЛЮК БОРИС ОЛЕГОВИЧ
вул. Назарія Яремчука, 12, м. Тернопіль, 46009 (UA)

ГОРОДИЦЬКА ІРИНА ВІКТОРІВНА
вул. Карпенка, 11, кв. 47, м. Тернопіль, 46010 (UA)

ПИДА СВІТЛАНА ВАСИЛІВНА
вул. Верхня Підвісна, 13, с. Великі Гаї, Тернопільська обл., 46000 (UA)

(54) **СПОСІБ УДОБРЕННЯ ҐРУНТУ**

(57) Спосіб удобрення ґрунту, що включає використання сидератів, який **відрізняється** тим, що за 2 тижні до збирання зернових колосових культур на їх посівах висівають післяжнивні сидерати короткого вегетаційного періоду з подальшим приорюванням їх із післяжнивними рештками зернових колосових культур.

(11) **112251** (51) МПК (2016.01)
A01F 29/00
A23N 17/00

(21) **u 2016 05710** (22) **27.05.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Дешко Віталій Іванович (UA), Братішко Вячеслав Вячеславович (UA), Гребенюк Олександр Леонідович (UA), Старіков Сергій Миколайович (UA), Квітка Анатолій Володимирович (UA)

(73) **ДЕШКО ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**

вул. Вокзальна, 19, кв. 47, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

БРАТІШКО ВЯЧЕСЛАВ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

вул. Вокзальна, 14, кв. 416, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

ГРЕБЕНЮК ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ

пер. Короткий, 3, м. Новоград-Волинськ, Житомирська обл., 04141 (UA)

СТАРІКОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Шулявська, 7, м. Київ, 04116 (UA)

КВІТКА АНАТОЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. М. Василенка, 23-а, кв. 16, м. Київ, 04215 (UA)

(54) **ЦЕХ ПО ПРИГОТУВАННЮ КОРМОСУМІШЕЙ І ЇХ ПАКУВАННЮ**

(57) 1. Цех по приготуванню кормосумішей і їх пакуванню, здвоєний, кожна лінія якого має систему подачі стеблових кормів (подрібненої зеленої маси чи силосу із кукурудзи), що включає транспортер-живильник із дозуючо-відбійним бітером та два транспортери - горизонтальний та похилий; систему подачі та плющення зерна, яка включає транспортер-живильник зерна, похилий транспортер, плющилку, похилий транспортер подачі плющеного зерна в змішувач; систему подачі розчинів, в складі якої місткість для рідини та насос-дозатор; систему змішування та вивантаження, що включає двовальний змішувач безперервної дії та похилий вивантажувальний транспортер і пульт керування обладнанням, який **відрізняється** тим, що системи подачі стеблових кормів і зерна наділені додатковими транспортерами-живильниками з можливістю подовження основних транспортерів-живильників, причому над розміщенням в приймку кожним горизонтальним транспортером стеблових кормів встановлено місток для проїзду по ньому великовантажних автомобілів з причепами, а система змішування та вивантаження кормів наділена розміщенням під обома вивантажувальними транспортерами бункером для перерозподілу маси корму на три вивантажувальні транспортери, в кінці яких встановлені три агрегати для формування маси кормосуміші в рулони та обмотування їх сіткою і стрейч-плівкою, причому самі агрегати встановлені біля стрічкового збірного транспортера для подачі рулону на ваги, що розміщені в кінці цього транспортера, а біля ваг встановлений поворотний кран, обладнаний туюкозахватами для переміщення рулонів на пристрій для упаковки їх в еластичні контейнери та з пристрою - на транспортні засоби.

2. Цех за п. 1, який **відрізняється** тим, що два із агрегатів для формування рулонів з'єднуються із стрічковим збірним транспортером для рулонів через додаткові стрічкові транспортери, а в місцях скоочування рулонів із агрегату чи додаткових стрічкових транспортерів на збірний стрічковий транспортер,

поза останнім розташовані упори для запобігання перекочування рулону через стрічку збірного транспортера.

3. Цех за п. 1, який **відрізняється** тим, що транспортери-живильники стеблових кормів і зерна виконані з можливістю регулювання їх швидкості за рахунок зміни частоти обертання електропривода.

(11) **112272**(51) МПК (2016.01)
A01G 1/00(21) **u 2016 06009**(22) **03.06.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Дрозда Валентин Федорович (UA), Коренчук Євген Володимирович (UA)

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

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

(54) **СПОСІБ ДОВГОТРИВАЛОГО КОНТРОЛЮ ЧИСЕЛЬНОСТІ ҐРУНТОЖИВУЧИХ ФІТОФАГІВ ЛІСОВИХ РОЗСАДНИКІВ ТА МОЛОДИХ КУЛЬТУР**

(57) Спосіб довготривалого контролю чисельності ґрунтоживучих фітофагів лісових розсадників та молодих культур, що включає внесення в ґрунт у район кореневої системи рослин органічних субстратів, який **відрізняється** тим, що у весняно-літній період, на початку масової яйцекладки самиць та відродження личинок хрущів та супутніх фітофагів, проводять один прийом внесення на поверхню ґрунту композиції у складі водної суспензії ентомопатогенної нематоди виду *Steinernema feltiae* із розрахунку 1,0-1,2 млн інвазійних личинок нематоди на 1 м² поверхні ґрунту, крім того, у складі композиції є 5,0 %-ний водний розчин ентомопатогенного препарату Метаризин с. п. (сухий порошок), крім того, титр спор *Metarrhizium anisopliae* Metsch. діючої речовини препарату становить не менше 8 млрд у 1 г препарату.

(11) **112265**(51) МПК
A01G 7/04 (2006.01)
A01C 1/08 (2006.01)(21) **u 2016 05876**(22) **31.05.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Діордієв Володимир Трифонович (UA), Новіков Геннадій Володимир (UA), Кашкарьов Антон Олександрович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) **СПОСІБ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ ЗЕРНОВИХ**

(57) Спосіб передпосівної обробки насіння зернових, який полягає в обробці насіння зернових аерозолем хімічного розчину, що розпилюється у камері для протруєння з розподільником потоку насіння, який **відрізняється** тим, що насіння й аерозоль попередньо

заряджають протилежними зарядами, потім гравітаційно сипким потоком насіння подають у камеру для протруєння, наповнену зарядженим аерозолем.

- (11) **112312** (51) МПК (2016.01)
A01G 13/00
A01G 1/00
A01N 63/00
- (21) u 2016 06442 (22) 13.06.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Дрозда Валентин Федорович (UA), Шевчук Ігор Васильович (UA), Гриник Ігор Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ САДІВНИЦТВА НААН**
вул. Садова, 23, Новосілки, м. Київ-27, 03027 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНТРОЛЮ ПОШИРЕННЯ ТА ШКІДЛИВОСТІ ДОМІНУЮЧИХ ФІТОФАГІВ КІСТОЧКОВИХ ТА ЗЕРНЯТКОВИХ САДІВ**
- (57) Спосіб контролю поширення та шкідливості домінуючих фітофагів кісточкових та зерняткових садів, що включає обробку насаджень препаратом, що містить ентомопатогенний гриб, каолін та воду, який **відрізняється** тим, що в період початку масової міграції гусениць та личинок фітофагів на діапазування та зимівлю обприскування рослинних решток, поверхні землі, а також штаблів дерев та основи скелетних гілок проводять водним розчином препарату, що містить бластоспори ентомопатогенного гриба *Metarrhizium anisopliae* Metsch. та додатково містить моно- та діалкілові ефіри поліетиленгліколю при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--|-----------|
| бластоспори гриба <i>Metarrhizium anisopliae</i> Metsch. | 0,09-0,5 |
| моно- та діалкілові ефіри поліетиленгліколю | 0,03-0,05 |
| каолін | 0,5-0,7 |
| вода | решта. |

- (11) **112317** (51) МПК (2016.01)
A01J 11/00
- (21) u 2016 06459 (22) 13.06.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Кюрчев Володимир Миколайович (UA), Воробйова Олена Валеріївна (UA), Самойчук Кирило Олегович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
- (54) **КЛАПАННА ГОЛОВКА ГОМОГЕНІЗАТОРА**
- (57) Клапанна головка гомогенізатора, що містить сідло і клапан та притискний механізм, яка **відрізняється** тим, що клапан і сідло містять верхні і нижні частини, між якими розташовані кільцеві канали для співвісного виходу потоку емульсії після зіткнення в зазорі між внутрішніми поверхнями клапана і сідла.

- (11) **112279** (51) МПК (2016.01)
A01K 1/00
- (21) u 2016 06086 (22) 06.06.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Панченко В'ячеслав Васильович (UA), Іванов Володимир Олександрович (UA), Іванова Людмила Олександрівна (UA), Мазанько Микола Олександрович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)
- (54) **ОГОРОЖА ДЛЯ ТВАРИН**
- (57) Огорожа для тварин із металевого дроту, що містить опори, кріпильні елементи, нитки із дроту, фіксатори, яка **відрізняється** тим, що містить фіксатор стрічок, який виконують із круглого дроту у вигляді двох скоб, кожна з яких містить Г-подібне коромисло з загнутими кінцями.

- (11) **112364** (51) МПК
A01K 1/02 (2006.01)
A01K 15/02 (2006.01)
- (21) u 2016 06937 (22) 24.06.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Іванов Володимир Олександрович (UA), Лопата Євгеній Васильович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ІГРОВОЇ АКТИВНОСТІ СВИНЕЙ**
- (57) Пристрій для підвищення ігрової активності свиней, що містить опорну стійку, механізм фіксації, що складається з двох шайб, пружини, стопорного штифта, рамку з закріпленими ланцюгами або мотузками, який **відрізняється** тим, що в центрі верхньої частини опорної стійки закріплена на пружині металева шестикутна консоль з ланцюгами та іграшками.

- (11) **112280** (51) МПК
A01K 1/02 (2006.01)
- (21) u 2016 06091 (22) 06.06.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Іванов Володимир Олександрович (UA), Мазанько Микола Олександрович (UA), Замикула Володимир Васильович (UA), Іванова Людмила Олександрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПАСОВИЩНОГО УТРИМАННЯ СВИНЕЙ**
- (57) Пристрій для пасовищного утримання свиней, що містить пересувний свинарник, загои з огорожею, самогодівниці, автонапувалки, лази з дверцями, який **відрізняється** тим, що на зовнішній стороні стінок

свинарника встановлені бобіни з металевою сіткою, яка в нижній частині окантована гнучким рукавом.

3. Підставка за п. 1 або п. 2, яка **відрізняється** тим, що кріпильні з'єднання виконані з можливістю регулювання кута нахилу до основи підставки опорного та/або фіксуючого кронштейнів.

- (11) **112363** (51) МПК (2016.01)
A01K 5/00
A01K 1/00
- (21) **у 2016 06936** (22) **24.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Іванов Володимир Олександрович (UA), Лопата Євгеній Васильович (UA), Іванова Людмила Олександрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН**
вул. Шведська могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ АКТИВІЗАЦІЇ ЕТОЛОГІЧНИХ РЕАКЦІЙ СВИНЕЙ**
- (57) Пристрій для активізації етологічних реакцій свиней, що містить горизонтально лежачий розфарбований автомобільний скат, закріплений за допомогою ланцюга, кільця, "воротка" та металевого штиря до підлоги, який **відрізняється** тим, що автомобільний скат шарнірно встановлюється на підставі з вертикальною віссю, а на його боках закріплюється відкриті сітчасті контейнери з піддоном.

- (11) **112406** (51) МПК
A01K 97/10 (2006.01)
- (21) **у 2016 07631** (22) **11.07.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Мазепа Наталя Валеріївна (UA), Мазепа Володимир Олександрович (UA)
- (73) **МАЗЕПА НАТАЛЯ ВАЛЕРІЇВНА**
вул. Космічна, 11, кв. 75, м. Харків, 61145 (UA)
МАЗЕПА ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Карбишева, 6, кв. 27, м. Стаханов, Луганська обл., 94016 (UA)
- (54) **ПІДСТАВКА ДЛЯ РИБАЛЬСЬКОГО ВУДИЛИЩА**
- (57) 1. Підставка для рибальського вудилища, яка містить основу вищевказаної підставки, що містить її кріплення до поверхні, на якій розташована підставка, та опорний і фіксуючий кронштейни для вищезгаданого вудилища, які примикають до основи підставки, при цьому у опорному кронштейні виконано щонайменше один паз, а у фіксуючому кронштейні виконано щонайменше одне гніздо для встановлення вудилища в робоче положення на підставці, яка **відрізняється** тим, що додатково містить дві бокові планки, які за допомогою кріпильних з'єднань кріпляться до бокових торців основи підставки, опорного та фіксуючого кронштейнів.
2. Підставка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кріпильні з'єднання являють собою штифти, які виконані у торцях основи підставки, опорного та фіксуючого кронштейнів, на які сідають бокові планки за рахунок виконання в них отворів, при цьому щонайменше два протилежні штифти опорного та фіксуючого кронштейнів містять засоби їх фіксації в отворах бокових планок.

- (11) **112249** (51) МПК (2016.01)
A01N 63/00
C12N 1/20 (2006.01)
- (21) **у 2016 05680** (22) **26.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Вінніков Альберт Іванович (UA), Дрегваль Оксана Анатоліївна (UA), Власенко Ольга Григорівна (UA), Черевач Наталія Василівна (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ РІДКОГО КОНЦЕНТРАТУ ІНСЕКТОАКАРИЦИДНОГО БІОПРЕПАРАТУ "БАКТОФУНГІН-LS"**
- (57) Спосіб одержання рідкого концентрату інсектоакарицидного біопрепарату "Бактофунгін-LS", який включає сумісне вирощування *Bacillus thuringiensis* var. *thuringiensis* IMB-7186 та *Beauveria bassiana* IMB-F-100043 на поживному середовищі до рівня споруляції бактерій 95-98 % з титром не менше $2,5 \times 10^9$ спор на 1 мл та максимального накопичення бластоспор, додавання до культуральної рідини 20 % розчину CaCl_2 до кінцевої концентрації 5 % для осадження ентомоцидних компонентів, який **відрізняється** тим, що суміш перемішують та відстоюють 12-18 годин при температурі 20-24 °C, після чого верхній прозорий шар рідини видаляють декантацією, а нижній шар темно-коричневого кольору переносять у ємності для зберігання, додаючи 2-3 % карбоксиметилцелюлози та 8-10 % гліцерину.

- (11) **112072** (51) МПК (2016.01)
A01N 65/00
A01N 37/42 (2006.01)
A01P 3/00
A01P 21/00
- (21) **а 2015 01638** (22) **25.02.2015**
(24) **12.12.2016**
- (72) Дульнєв Петро Георгійович (UA), Мусич Олена Григорівна (UA), Дульнєв Олександр Петрович (UA), Ковбасенко Раїса Василівна (UA), Ковбасенко Василь Михайлович (UA), Ретьман Сергій Васильович (UA), Олійник Тетяна Миколаївна (UA), Дмитрієв Олександр Петрович (UA), Теслюк Віктор Васильович (UA)
- (73) **ДУЛЬНЄВ ПЕТРО ГЕОРГІЙОВИЧ**
вул. Вірменська, 3, кв. 80, м. Київ, 02121 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ БІОГЕНІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР**
- (57) Композиція для підвищення стійкості сільськогосподарських культур до хвороб, яка **відрізняється** тим, що містить екстракт плодівих тіл дереворуйнівних

грибів та жасмонову кислоту у масовому співвідношенні 1:0,0001-0,01.

A 21

- (11) **112354** (51) МПК
A21C 3/10 (2006.01)
- (21) **u 2016 06835** (22) **22.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Стадник Ігор Ярославович (UA)
(73) **ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ВУЗОЛ ПОДАЧІ ТІСТА ФОРМУВАЛЬНОЇ МАШИНИ**
(57) Вузол подачі тіста формувальної машини, що містить бункер для завантаження тіста, нагнітальну камеру виконану з двох циліндричних валків, встановлених паралельно з можливістю проходження тіста між ними, який **відрізняється** тим, що валки виконані у формі шнекової транспортної системи із зустрічними витками до центру по закону переміщення тіста з додержанням безрозмірного коефіцієнта k_h максимального приросту кроку, який характеризується співвідношенням тривалості затягування та тривалістю переміщення тіста k_t , залежності визначається формулою:
- $$k_h = 2k_t(1 - k_t),$$
- де k_t - безрозмірний часовий коефіцієнт, який характеризується співвідношенням тривалості затягування та тривалості переміщення тіста.
- (11) **112171** (51) МПК (2016.01)
A21D 2/00
A21D 2/08 (2006.01)
- (21) **u 2016 05060** (22) **06.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Махліс Григорій Львович (UA), Шаповалов Руслан Юрійович (UA)
(73) **МАХЛІС ГРИГОРІЙ ЛЬВОВИЧ**
вул. Ген. Петрова, 61, кв. 90, м. Одеса, 65072, Україна (UA)
ШАПОВАЛОВ РУСЛАН ЮРІЙОВИЧ
вул. Левітана, 73, кв. 3, м. Одеса, 65114, Україна (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ**
(57) Спосіб виробництва хлібобулочних виробів шляхом виготовлення тіста із введенням у його склад мінеральної добавки та подальшої випічки, який **відрізняється** тим, що як мінеральну добавку використовують яєчну шкаралупу із дисперсністю 20-50 мкм у кількості 3-9 % до ваги борошна.

- (11) **112268** (51) МПК
A21D 8/02 (2006.01)
- (21) **u 2016 05958** (22) **01.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Алієва Раміла (UA)
(73) **АЛІЄВА РАМІЛА**
вул. Зарічна, 26, м. Василівка, Василівський район, Запорізька область, 71600 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИСКОРЕНОГО ВИРОБНИЦТВА ЗАВАРНОГО ЖИТНЬОГО ХЛІБА ІЗ ПОДОВЖЕНИМ ТЕРМІНОМ ЗБЕРІГАННЯ "БАЯНДУР"**
(57) Спосіб прискореного виробництва заварного житнього хліба із подовженим терміном зберігання, що включає приготування заварки, тіста, поділ, вистоявання та випікання тістових заготовок, укладення виробів на лотки, охолодження та пакування, який **відрізняється** тим, що готова закваска ("БАЗ") використовується в кількості 10 % від загальної кількості борошна, в тісто додається солодовий екстракт та суміш на основі пшеничного та соєвого борошна (поліпшувач), при замішуванні тіста з поступовим збільшуванням швидкості до максимальної підтримується температура 26-27 °С.

- (11) **112118** (51) МПК (2016.01)
A21D 13/08 (2006.01)
A21D 8/00
- (21) **u 2016 03703** (22) **07.04.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Шкабура Софія Сергіївна (UA), Кобець Олена Сергіївна (UA), Арпуль Оксана Володимирівна (UA), Доценко Віктор Федорович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **КЕКС "ЗЕРНЯТКО"**
(57) Кекс, що містить борошно пшеничне вищого сорту, жир, цукор-пісок, яйця курячі, ядра кеш'ю, вуглекислий амоній, есенцію ванільну, який **відрізняється** тим, що як жир використовується масло вершкове, та додатково містить клітковину пшеничну, олію зародків пшениці та олію рижієву, емульгатор, у такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:
- | | |
|-------------------------------|-------------|
| борошно пшеничне вищого сорту | 26,5...30,0 |
| клітковина пшенична | 3,3...6,4 |
| цукор-пісок | 21,6 |
| масло вершкове | 10,0...13,3 |
| олія зародків пшениці | 4,0...7,1 |
| олія рижієва | 0,5...0,8 |
| яйця курячі | 17,6 |
| ядра кеш'ю | 8,8 |
| амоній вуглекислий | 0,01 |
| есенція ванільна | 0,19 |
| емульгатор | 0,7...1,0. |

- (11) **112216** (51) МПК
A21D 13/08 (2006.01)

(21) **u 2016 05467** (22) **20.05.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Неміріч Олександра Володимирівна (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Усатюк Надія Михайлівна (UA), Вашека Оксана Миколаївна (UA), Усатюк Світлана Іванівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ГАЛЕТИ**(57) Галети, що містять борошно пшеничне вищого сорту, дріжджі хлібопекарські пресовані, кухонну сіль, цукор білий, соду харчову, кислоту молочну, які **відрізняються** тим, що додатково містять порошок з моркви або з паприки та воду, у таких співвідношеннях компонентів, мас. %:

борошно пшеничне вищого сорту	70...80
дріжджі пресовані	6...3
сіль кухонна	4...2
сода харчова	3...1
цукор білий	4...2
кислота молочна	2...1
порошок з моркви або з паприки	7...8
вода	решта.

(11) **112407**(51) МПК
A21D 15/08 (2006.01)(21) **u 2016 07676** (22) **12.07.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Шульга Оксана Сергіївна (UA), Чорна Анастасія Іванівна (UA), Арсеньєва Лариса Юріївна (UA), Попова Інна Вадимівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **БІОДЕГРАДАБЕЛЬНЕ ПОКРИТТЯ, ЩО ЗАПОБІГАЄ ЧЕРСТВІННЮ**(57) Біодеградабельне покриття, що запобігає черствінню, що містить плівкоутворювач, пластифікатор та воду, яке **відрізняється** тим, що як плівкоутворювач використовується природний крохмаль кукурудзяний або картопляний та желатин, як пластифікатор - сечовина та додатково використовується гідрофобна складова, при такому співвідношенні силовинних компонентів, %:

природний крохмаль кукурудзяний або картопляний	2-10
желатин	5-25
сечовина	1-5
гідрофобна складова	1-10
вода	решта.

A 22(11) **112241**(51) МПК (2016.01)
A22C 11/00
A23L 13/50 (2016.01)(21) **u 2016 05659** (22) **26.05.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Фурсік Оксана Петрівна (UA), Пасічний Василь Миколайович (UA), Страшинський Ігор Мирославович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **КОВБАСА ВАРЕНА "ВІЛІЙСЬКА"**(57) Ковбаса варена, яка включає яловичину жиловану другого сорту, свинину жиловану напівжирну, борошно пшеничне I сорту, допоміжну сировину (сіль, спеції), воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить м'ясо куряче червоне, шпик грудний, м'ясо птиці механічного обвалювання, меланж, гідратовану (1:20) білоквмісну харчову композицію (тваринний білок, рослинний білок, гуарова і ксантанова камеді, карбоксиметилцелюлоза, суха молочна сироватка, кремнезем) у визначеному співвідношенні компонентів, мас. %:

яловичина другого сорту	9-18
свинина напівжирна	9-15
червоне куряче м'ясо	11-12
шпик грудний	0,5-8
м'ясо птиці механічного обвалювання	18-25
борошно пшеничне I сорту	1
меланж	1-5
гідратована (1:20) білоквмісна харчова композиція (тваринний білок, рослинний білок, гуарова і ксантанова камеді, карбоксиметилцелюлоза, суха молочна сироватка, кремнезем)	12-25
допоміжна сировина (сіль, спеції)	2,5
вода	решта.

(11) **112264**(51) МПК (2016.01)
A22C 17/00
B02C 18/20 (2006.01)(21) **u 2016 05875** (22) **31.05.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Самойчук Кирило Олегович (UA), Христофоров Павло Олександрович (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) **НОЖОВА ГОЛОВКА КУТЕРА**(57) Ножова головка кутера, яка містить щонайменше два, встановлених з урівноваженням мас щодо її осі обертання, ножі, кожен з яких має поздовжній отвір у хвостовій частині у вигляді правильного прямокутника для прийому вала і щонайменше одну ріжучу ділянку, диск з вирізом, який має на протилежних паралельних поздовжніх краях зубчасту нарізку, яка входить у зачеплення з відповідною зубчастою нарізкою ножа, яка **відрізняється** тим, що зубчаста нарізка диска виконана у внутрішніх поздовжніх краях диска, а зубчаста нарізка ножа - на зовнішніх поздовжніх краях, при цьому товщина диска дорівнює товщині ножа.

A 23

- (11) **112358** (51) МПК
A23B 7/04 (2006.01)
- (21) **у 2016 06853** (22) **22.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Заморська Ірина Леонідівна (UA), Заморський Володимир Васильович (UA)
- (73) **ЗАМОРСЬКА ІРИНА ЛЕОНІДІВНА**
вул. Леніна, 206, с. Родниківка, Уманський р-н, Черкаська обл., 20300 (UA)
- ЗАМОРСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Леніна, 206, с. Родниківка, Уманський р-н, Черкаська обл., 20300 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЗАМОРОЖЕНИХ ПЛОДОВО-ЯГІДНИХ СУМІШЕЙ НА ОСНОВІ СУНИЧНОГО ПЮРЕ**
- (57) Спосіб виробництва заморожених плодово-ягідних сумішей на основі суничного пюре, який полягає у тому, що зі свіжих або заморожених ягід суниці, плодів абрикоса та вишні отримують пюре, який **відрізняється** тим, що на основі пюре з суниці компонують пюреподібні суміші із заміною його частини на 30 і 40 % пюре з плодів абрикоса та вишні.

- (11) **112355** (51) МПК
A23B 7/04 (2006.01)
- (21) **у 2016 06842** (22) **22.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Заморська Ірина Леонідівна (UA), Заморський Володимир Васильович (UA)
- (73) **ЗАМОРСЬКА ІРИНА ЛЕОНІДІВНА**
вул. Леніна, 206, с. Родниківка, Уманський р-н, Черкаська обл., 20300 (UA)
- ЗАМОРСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Леніна, 206, с. Родниківка, Уманський р-н, Черкаська обл., 20300 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ЗАМОРОЖЕНОЇ ПЛОДОВО-ЯГІДНОЇ СУМІШІ НА ОСНОВІ ПЮРЕ З ПЛОДІВ ВИШНІ**
- (57) Спосіб виробництва замороженої плодово-ягідної суміші на основі пюре з плодів вишні, який полягає у тому, що зі свіжих або заморожених плодів вишні, ягід суниці та смородини чорної отримують пюре, який **відрізняється** тим, що на основі пюре з плодів вишні компонують пюреподібні суміші із заміною його частини на 30 і 40 % пюре з ягід суниці та смородини чорної.

- (11) **112214** (51) МПК
A23B 7/10 (2006.01)
- (21) **у 2016 05464** (22) **20.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Бандуренко Галина Михайлівна (UA), Ашмаріна Галина Ревмірівна (UA), Бойко Ірина Анатоліївна (UA),

- Маслянюк Віолета Василівна (UA), Шабельна Ірина Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **КАПУСТА КВАШЕНА ПРЯНА**
- (57) Капуста квашена пряна, яка містить капусту шатковану, коренеплоди подрібнені, сіль кухонну, яка **відрізняється** тим, що додатково містить подрібнену свіжу пряно-ароматичну сировину в зеленій стадії розвитку, фруктовий сік, аскорбінову кислоту та як коренеплоди подрібнені містить коренеплоди подрібнені петрушки, селери та імбиру, при такому співвідношенні компонентів, %:
- | | |
|--|-----------|
| капуста шаткована | 60,0-83,0 |
| коренеплоди подрібнені петрушки та селери | 10-20 |
| коренеплоди подрібнені імбиру | 0,01-5 |
| подрібнена свіжа пряно-ароматична сировина в зеленій стадії розвитку | 2,9-9,5 |
| фруктовий сік | 3,0-9,0 |
| сіль кухонна | 1,0-1,5 |
| кислота аскорбінова | 0,01-0,1. |

- (11) **112302** (51) МПК (2016.01)
A23C 11/00
- (21) **у 2016 06330** (22) **10.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Поліщук Галина Євгеніївна (UA), Устименко Ігор Миколайович (UA), Бондарчук Оксана Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ХАРЧОВОЇ ЕМУЛЬСІЇ**
- (57) Спосіб отримання харчової емульсії, що включає підігрівання жирової фази, внесення емульгатора, отримання молочно-жирової суміші, емульгування, який **відрізняється** тим, що як жирову фазу використовують кукурудзяну олію, а як емульгатор застосовують казеїнат натрію та емульгатор "Естер Твердий-2 (Т-2)", який вносять при температурі 65-70 °С, а емульгування здійснюється шляхом двоступеневої гомогенізації, за тиску 9-10 МПа на першому ступені і 2-2,5 МПа - на другому при температурі 55-60 °С.

- (11) **112418** (51) МПК
A23C 11/10 (2006.01)
- (21) **у 2016 07818** (22) **15.07.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Черно Наталія Кирилівна (UA), Озоліна Софія Олександрівна (UA), Нікітіна Олександра Валеріївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ**

(57) Спосіб одержання дієтичної добавки, що включає обробку гливи звичайної, відокремлення осаду, обробку його водним розчином гідроксиду натрію, промивання осаду водою, сушіння і подрібнення, який **відрізняється** тим, що гливу звичайну заливають водою і витримують при 75-80 °С протягом 30-60 хв. і гідромодулі 1:(1-2), одержану суміш центрифугують, до осаду, що утворився, додають 7 % водний розчин гідроксиду натрію, витримують 180-270 хв. при 95-98 °С і гідромодулі 1:(1-2), суміш центрифугують, осад, що утворився, тричі промивають водою і центрифугують, а відокремлений осад висушують.

(11) **112161** (51) МПК
A23C 15/16 (2006.01)

(21) **u 2016 04759** (22) **28.04.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Поліщук Галина Євгенівна (UA), Подковко Оксана Анатоліївна (UA), Яковлева Світлана Русланівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **СКЛАД СОЛОДКОВЕРШКОВОЇ МАСЛЯНОЇ ПАСТИ**

(57) Склад солодковершкової масляної пасти, що містить жирову основу, сухе знежирене молоко, емульгатор, який **відрізняється** тим, що як жирову основу використовують молочний жир масла вершкового, як емульгатор застосовують жиророзчинні емульгатори "Естер-А" та полігліцерол полірицинолеат 03, додатково додають знежирене молоко 1,0 %, при наступному співвідношенні компонентів, %:

молочний жир масла вершкового	40,00-43,00
сухе знежирене молоко	8,50-9,00
знежирене молоко 1,0 %	48,00-50,80
емульгатор жиророзчинний "Естер-А"	0,55-0,65
емульгатор жиророзчинний полігліцерол полірицинолеат 03	0,35-0,45.

(11) **112117** (51) МПК (2016.01)
A23D 9/00
C11B 1/00

(21) **u 2016 03701** (22) **07.04.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Шкабура Софія Сергіївна (UA), Кобець Олена Сергіївна (UA), Арпуль Оксана Володимирівна (UA), Доценко Віктор Федорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **КУПАЖОВАНА РОСЛИННА ОЛІЯ НА ОСНОВІ ОЛІЇ ПЛОДІВ ШИПШИН**

(57) Купажована рослинна олія, яка містить дві рослинні олії, яка **відрізняється** тим, що як рослинні олії містить олію плодів шипшини та рижієву олію, у наступному співвідношенні компонентів, %:

олія плодів шипшини	84...86
олія рижієва	14...16.

(11) **112245**

(51) МПК (2016.01)
A23G 3/00

(21) **u 2016 05668** (22) **26.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Неміріч Олександра Володимирівна (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Вашека Оксана Миколаївна (UA), Янчик Марія Володимирівна (UA), Драненко Оксана Володимирівна (UA), Стахурська Лілія Вацлавівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СКЛАД КОНДИТЕРСЬКОГО НАПІВФАБРИКАТУ**

(57) Склад кондитерського напівфабрикату, в рецептурі якого входить цукор білий, патока, вода, який **відрізняється** тим, що до складу додається суміш масла вершкового, порошку з бананів та ПАР, у співвідношенні мас сировинних інгредієнтів, %:

цукор білий	42-35
патока	2-8
масло вершкове	16-27
порошок з бананів	15-26
ПАР	0,5
вода	решта.

(11) **112238**

(51) МПК (2016.01)
A23G 3/34 (2006.01)
A23G 3/54 (2006.01)
A23G 3/48 (2006.01)
A23L 25/00

(21) **u 2016 05604** (22) **24.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Негрей Олена Володимирівна (UA), Українець Анатолій Іванович (UA)

(73) **НЕГРЕЙ ОЛЕНА ВОЛОДИМИРІВНА**
просп. Науки, 28, кв. 301, м. Київ, 03028 (UA)

УКРАЇНЕЦЬ АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Лайоша Гавро, 26, кв. 18, м. Київ, 04211 (UA)

(54) **СПОСІБ ГЛАЗУРУВАННЯ ЯДЕР ВОЛОСЬКИХ ГОРІХІВ**

(57) Спосіб глазурування ядер волоських горіхів, що включає підсушування та підсмажування горіхів, після цього нанесення глазури, який **відрізняється** тим, що проводять сухе підсушування ядер волоських горіхів гарячим повітрям на обладнанні безперервної дії, охолоджують, після цього ядра горіхів рівномірно подають транспортерною стрічкою на апарат сухого обсмажування з примусовою циркуляцією повітря, після обсмажування ядра волоського горіха охолоджують, рівномірно наносять глазур та охолоджують.

(11) **112111**

(51) МПК (2016.01)
A23J 1/00

(21) **u 2016 03328** (22) **31.03.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) 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 цукор білий кристалічний, патоку, пектин, кислоту лимонну, лактат натрію, який **відрізняється** тим, що додатково використовують рослинні кріопасту та кріопорошок з винограду, за наступним співвідношенням компонентів, мас. %:

цукор білий кристалічний	54,0...62,0
патока	15,0...20,0
кріопаста з винограду	10,0...17,0
кріопорошок з винограду	1,5...4,5
лактат натрію	0,95...1,35
пектин	0,95...1,10
кислота лимонна	0,5...0,95.

(11) **112215** (51) МПК
A23J 1/12 (2006.01)

(21) **u 2016 05466** (22) **20.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Солодко Лілія Миколаївна (UA), Сімахіна Галина Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)

(54) **КРУП'ЯНІ КУЛІНАРНІ ВИРОБИ**

(57) Круп'яні кулінарні вироби, що містять крупу гречану, воду, яйця, сир кисломолочний, маргарин, сухарі пшеничні, сметану, які **відрізняються** тим, що додатково містять білковмісний напівфабрикат із зеленої маси цукрового буряку та черемші, сіль та спеції, при наступному співвідношенні компонентів (% до маси напівфабрикату):

крупа гречана	23,0-24,0
яйця	3,1-3,25
сир кисломолочний	20,0-21,0
білковмісний напівфабрикат із зеленої маси цукрового буряку та черемші	10,0-11,5
маргарин	1,05-1,10
сухарі пшеничні	0,95-1,0
сметана	0,85-0,90
сіль	0,75-0,80
спеції	0,10-0,15
вода	решта.

(11) **112346** (51) МПК (2016.01)
A23K 10/00
A23K 10/16 (2016.01)

(21) **u 2016 06671** (22) **17.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Вінніков Альберт Іванович (UA), Жерносекова Ірина Володимирівна (UA), Шаталін Дмитро Борисович (UA)

(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**

просп. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ БІОМАСИ EISENIA FOETIDA**

(57) Спосіб одержання біомаси *Eisenia foetida*, що включає подрібнення вихідної сировини, ферментацію і зволоження у присутності біологічно активної субстанції "ЕМ-пробіотик", наступну обробку культурою *E. foetida* протягом трьох місяців при щільності заселення 5-10 тис. особин на 1 м² і висотою шару субстрату 25-30 см, який **відрізняється** тим, що до субстрату додають культуральну рідину штаму *Streptomyces recifensis* var. *lyticus* 2435, яка містить $(6,3 \pm 0,03) \cdot 10^6$ КУО/мл, а також в процесі переробки його за допомогою вермикюльтури додають до субстрату біодобавку культуральної рідини штаму *Streptomyces recifensis* var. *lyticus* 2435, для стимуляції росту черв'яків.

(11) **112331** (51) МПК
A23K 20/22 (2016.01)
A23K 20/158 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)

(21) **u 2016 06607** (22) **16.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Євтушенко Олег Олександрович (UA), Шаповаленко Олег Іванович (UA), Кожевнікова Маргарита Ігорівна (UA), Петухова Інна Сергіївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ВВЕДЕННЯ ОЛІЄВМІСНОЇ РІДКОЇ СИРОВИНИ У КОМБІКОРМИ**

(57) Спосіб введення олієвмісної рідкої сировини у комбікорми, що включає приймання, зберігання, розташування, перекачування, очищення на полотні решітному, подачу у витратні баки з мішалками та обігрівом, очищення на фільтрах-уловлювачах, дозування і введення в комбікорм при гранулюванні, який **відрізняється** тим, що до олієвмісної рідкої сировини додають воду із розрахунку вологості розсипного комбікорму на рівні 16,0...18,0 % і гідроксид калію та (або) натрію з розрахунку 200...392 г сухого гідроксиду на 100 кг комбікорму.

(11) **112069** (51) МПК (2016.01)
A23L 2/00

(21) **a 2014 12665** (22) **25.11.2014**
(24) **12.12.2016**

(72) Дудченко Іван Анатолійович (UA)

(73) **ДУДЧЕНКО ІВАН АНАТОЛІЙОВИЧ**

вул. Квітнева, 26, с. Маків, Дунаєвецький р-н, Хмельницька обл., 32445 (UA)

(54) **БЕЗАЛКОГОЛЬНИЙ НАПІЙ "SAN EXTRA"**

(57) Напій безалкогольний, що містить концентрований яблучний сік, цукор, лимонну кислоту, який **відрізняється** тим, що додатково містить сироп шипшини,

настій лимона, мед натуральний, при такому співвідношенні компонентів, кг на 1000 кг готової продукції:
 концентрований яблучний сік 20-220
 сироп шипшини 5-80
 цукор 0,5-22
 мед натуральний 0,5-22
 водно-спиртовий настій лимона 0,5-20
 ванілін 0,003-1,5
 лимонна кислота до кондиції готового продукту
 вода питна решта.

води або бульйону, протирання, з'єднання протертої маси з бульйоном, який **відрізняється** тим, що на стадії змішування рецептурних інгредієнтів супюре додається кулінарний напівфабрикат для перших страв у кількості 6...10 %, після чого суміш доводиться до кипіння.

- (11) **112242** (51) МПК (2016.01)
A23L 3/00
A23L 23/00
A23L 27/00
- (21) **u 2016 05661** (22) **26.05.2016**
 (24) **12.12.2016**
 (72) Пушка Ольга Сергіївна (UA), Василенко Вікторія Сергіївна (UA), Патчук Вадим Петрович (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Неміріч Олександра Володимирівна (UA), Іщенко Тетяна Іванівна (UA), Ткачук Юрій Михайлович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СУПУ-ПЮРЕ З РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ**
 (57) Спосіб виробництва супу-пюре з рослинної сировини, який включає підготовку компонентів, припускання рослинної сировини до готовності в невеликій кількості води, протирання, змішування протертої рослинної сировини з бульйоном, відваром або водою, який **відрізняється** тим, що на стадії змішування рецептурних інгредієнтів супу-пюре використовується кулінарний напівфабрикат для перших страв у кількості 6-10 % до маси рецептурної суміші, після чого суміш доводиться до кипіння.

- (11) **112243** (51) МПК (2016.01)
A23L 3/00
A23L 23/00
A23L 27/00
- (21) **u 2016 05663** (22) **26.05.2016**
 (24) **12.12.2016**
 (72) Пушка Ольга Сергіївна (UA), Василенко Вікторія Сергіївна (UA), Патчук Вадим Петрович (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA), Неміріч Олександра Володимирівна (UA), Іщенко Тетяна Іванівна (UA), Ткачук Юрій Михайлович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СУПУ-ПЮРЕ З ПЕЧІНКИ**
 (57) Спосіб виробництва супу-пюре з печінки, який включає механічну обробку печінки, нарізання на порційні шматки, підсмажування печінки з морквою та цибулею, тушкування до готовності в невеликій кількості

(11) **112115** (51) МПК (2016.01)
A23L 7/143 (2016.01)
B02B 3/00

- (21) **u 2016 03498** (22) **04.04.2016**
 (24) **12.12.2016**
 (72) Соц Сергій Михайлович (UA), Кустов Ігор Олександрович (UA), Жигунов Дмитро Олександрович (UA)
 (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПЛЮЩЕНОЇ КРУПИ**
 (57) 1. Спосіб виробництва плющеної крупи, що включає очищення зерна від домішок, шліфування, сортування продуктів шліфування, пропарювання, плющення і сортування продуктів плющення, який **відрізняється** тим, що ціле шліфоване ядро голозерного вівса перед плющенням зволожують до вологості 15-17 %, відволожують протягом 1,5-2,0 год. та пропарюють при тиску пари 0,10-0,15 МПа протягом 4-5 хв.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують зерно голозерного вівса сорту "Саломон".

(11) **112114** (51) МПК (2016.01)
A23L 11/00
B02B 3/00
B07B 1/00
A23N 15/10 (2006.01)

- (21) **u 2016 03493** (22) **04.04.2016**
 (24) **12.12.2016**
 (72) Соц Сергій Михайлович (UA), Кустов Ігор Олександрович (UA), Жигунов Дмитро Олександрович (UA)
 (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПЛАСТИВЦІВ З ГОРОХУ**
 (57) Спосіб виробництва пластівців з гороху, що включає очищення від домішок, водно-теплову обробку, плющення та сушіння, який **відрізняється** тим, що очищене насіння зволожують до вологості 15-17 %, відволожують протягом 2-4 год., лушть на одній лущильній системі, подрібнюють, сортують, зволожують до вологості 20-22 %, відволожують протягом 3-5 год., пропарюють при тиску 0,15-0,20 МПа та плющать.

(11) **112158** (51) МПК
A23L 13/40 (2016.01)

- (21) **u 2016 04755** (22) **28.04.2016**
 (24) **12.12.2016**
 (72) Пасічний Василь Миколайович (UA), Страшинський Ігор Мирославович (UA), Барановський Сергій Юрійович (UA), Грабаровський Андрій Володимирович (UA), Фурсік Оксана Петрівна (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
 (54) **КОВБАСА ВАРЕНА "БІЛКОВА ЧЕРВОНА"**
 (57) Ковбаса варена, яка містить яловичину жиловану другого сорту, свинину жиловану напівжирну, куряче м'ясо, меланж, сіль, цукор, перець чорний мелений, перець духмяний мелений, воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить борошно пшеничне I сорту, функціональну харчову композицію (соевий ізолят, гуарову і ксантанову камедь), часник сушений мелений, фосфат та нітрит натрію, у визначеному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---|-----------|
| яловичина жилована другого сорту | 8-10 |
| свинина жилована напівжирна | 14-17 |
| куряче м'ясо | 19,5-36 |
| борошно пшеничне I сорт | 0,8-1,5 |
| меланж | 3-5 |
| функціональна харчова композиція (соевий ізолят, гуарова і ксантанова камедь) | 16,5-32,5 |
| сіль | 1,63 |
| цукор | 0,12 |
| перець чорний мелений | 0,08 |
| перець духмяний мелений | 0,04 |
| часник сушений мелений | 0,04 |
| фосфат | 0,25 |
| нітрит натрію | 0,006 |
| вода | решта. |

- (11) **112155** (51) МПК
A23L 13/40 (2016.01)
A23L 13/60 (2016.01)
A23L 13/70 (2016.01)

- (21) **u 2016 04747** (22) **28.04.2016**
 (24) **12.12.2016**
 (72) Гащук Олександра Ізидорівна (UA), Москалюк Оксана Євгенівна (UA), Чернюшок Ольга Анатоліївна (UA), Круподьорова Татяна Анатоліївна (UA), Сергіна Віра Олександрівна (UA), Митрофанова Яна Олександрівна (UA), Облогін Олександр Сергійович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
 (54) **М'ЯСНИЙ ФАРШ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ПАШТЕТУ ОЗДОРОВЧО-ПРОФІЛАКТИЧНОГО ХАРЧУВАННЯ**
 (57) М'ясний фарш для виробництва паштету оздоровчо-профілактичного харчування, який включає: м'ясо, м'ясо птиці, цибулю, олію, молоко сухе знежирене, сіль, перець, біомасу гриба, який **відрізняється** тим, що як м'ясо використовують печінку курячу варену, як м'ясо птиці використовують фарш курячий, біомасу гриба вносять *Pleurotus ostreatus*, олію вносять лляну та додатково вносять клітковину пшеничну (гідратовану 1:3), кров, бульйон після варіння печінки, при такому співвідношенні інгредієнтів, мас. %:

печінка куряча варена	18-27
фарш курячий	61-32
олія лляна	2-3
клітковина пшенична - гідратована 1:3	2-6
молоко сухе	2-3
кров	3-4
бульйон після варіння печінки	6,5-17
біомаса гриба <i>Pleurotus ostreatus</i>	0,5-6
цибуля	2-4
сіль	2-3
перець	0,01-0,05.

- (11) **112240** (51) МПК
A23L 13/40 (2016.01)
A23L 29/206 (2016.01)
A23L 29/275 (2016.01)

- (21) **u 2016 05658** (22) **26.05.2016**
 (24) **12.12.2016**
 (72) Фурсік Оксана Петрівна (UA), Пасічний Василь Миколайович (UA), Страшинський Ігор Мирославович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
 (54) **БІЛОКВІСНА ХАРЧОВА КОМПОЗИЦІЯ**
 (57) Білоквісна харчова композиція, яка включає гуарову камедь, карагенан, яка **відрізняється** тим, що додатково містить ксантанову камедь, карбоксиметилцелюлозу, харчову добавку кремнезем, білок свинячої дерми, суху молочну сироватку та білкові ізоляти рослинного походження, у визначеному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------------------------|-----------|
| білок свинячої дерми | 20-34,5 |
| білкові ізоляти рослинного походження | 14,7-39,7 |
| гуарова камедь | 15-20 |
| ксантанова камедь | 5-8 |
| карбоксиметилцелюлоза | 10-15 |
| суха молочна сироватка | 5-7 |
| карагенан | 0,5-5 |
| кремнезем | 0,3. |

- (11) **112218** (51) МПК
A23L 13/50 (2016.01)

- (21) **u 2016 05470** (22) **20.05.2016**
 (24) **12.12.2016**
 (72) Гащук Олександра Ізидорівна (UA), Москалюк Оксана Євгенівна (UA), Чернюшок Ольга Анатоліївна (UA), Митрофанова Яна Олександрівна (UA), Облогін Олександр Сергійович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
 вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
 (54) **КОТЛЕТИ "СОЧЕВИЧНІ"**
 (57) Котлети, які включають м'ясо, курятину односорту, цибулю ріпчасту, меланж та сіль, які **відрізняються** тим, що як м'ясо використовують кролятину, додатково включає сочевицю гідратовану, хліб пшеничний,

сухарі панірувальні, олію гарбуза та спеції, у визначеному співвідношенні компонентів, мас. %:

кролятина	29-33
курятину	23-29
хліб пшеничний	11
цибуля ріпчаста	7
сухарі панірувальні	5
меланж	1
сочевиця гідратована	12-18
олія гарбуза	2
сіль	1,2
спеції	0,5.

cas, м'ясо яловичини II сорту, а також трансглютаміназу у визначеному співвідношенні компонентів, %:

м'ясо котлетне свиняче	30-37
м'ясо яловичини II сорту	46-49
трансглютаміназа	0,65-0,85
молочний білок Drip free cas	1,5-2,5
хліб з пшеничного борошна	6,0-7,0
сухарі панірувальні	4,0-4,6
цибуля ріпчаста свіжа	2,0-2,63
перець чорний мелений	0,05-0,07
сіль кухонна	1,2-1,5.

(11) **112219** (51) МПК
A23L 13/60 (2016.01)

(21) **u 2016 05471** (22) **20.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Гашук Олександра Ізидорівна (UA), Москалюк Оксана Євгенівна (UA), Чернюшок Ольга Анатоліївна (UA), Митрофанова Яна Олександрівна (UA), Облогін Олександр Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **КОТЛЕТИ "ПІКАНТНІ"**

(57) Котлети, що містять м'ясо, курятину односорту, цибулю ріпчасту, меланж та сіль, які відрізняються тим, що як м'ясо використовують кролятину, додатково містить капусту брюссельську, хліб пшеничний, сухарі панірувальні, лляне борошно та спеції, у визначеному співвідношенні компонентів, %:

кролятина	27-31
курятину	29-35
хліб пшеничний	14
цибуля ріпчаста	7
сухарі панірувальні	7
меланж	2
капуста брюссельська	4,5-5,5
лляне борошно	2
сіль	1,2
спеції	0,5.

(11) **112303** (51) МПК
A23L 13/60 (2016.01)
A23L 13/40 (2016.01)

(21) **u 2016 06331** (22) **10.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Кишенько Ірина Іванівна (UA), Осійчук Олена Ігорівна (UA), Філоненко Михайло Ігорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **М'ЯСНИЙ СІЧЕНИЙ НАПІВФАБРИКАТ**

(57) М'ясний січений напівфабрикат, який містить м'ясо котлетне свиняче, хліб з пшеничного борошна, сухарі панірувальні, сіль кухонну, перець чорний мелений, цибулю ріпчасту свіжу, який відрізняється тим, що додатково містить молочний білок Drip free

(11) **112160** (51) МПК
A23L 19/12 (2016.01)
A23L 3/40 (2006.01)
A23B 7/03 (2006.01)

(21) **u 2016 04758** (22) **28.04.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Бандуренко Галина Михайлівна (UA), Бессараб Олександр Семенович (UA), Малежик Іван Федорович (UA), Левківська Тетяна Миколаївна (UA), Писарев Максим Григорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА НАПІВФАБРИКАТУ З КАРТОПЛІ "КАРТОПЛЯ МОЛОДА СУШЕНА"**

(57) Спосіб виробництва напівфабрикату з картоплі, що передбачає сортування, калібрування, миття, інспекцію, очищення, сульфатацію та доочищення, промивання, різання, відсів дріб'язку, бланшування, сушіння до вмісту сухих речовин 93-94 %, інспекцію, сортування, дозування, упакування, зберігання, який відрізняється тим, що як сировину використовують ранню картоплю, різання проводять в атмосфері пари, нарізану картоплю витримують протягом 10-20 хвилин у розчині хлориду кальцію концентрацією 0,01-0,1 %, а потім бланшують протягом 0,5-3 хвилини у розчині, який містить 1-3 % цукру, 0,01-0,1 % лимонної кислоти, 0,01-0,05 % натрієвої солі аскорбінової кислоти при температурі 85-98 °C, охолоджують до температури 30-50 °C, а сушіння картоплі проводять у три етапи, причому перший етап прогрівання картоплі до температури 50-80 °C протягом 1-10 хвилин проводять у полі надвисокої частоти або терморадіаційним способом, другий етап проводять, підтримуючи температуру картоплі у межах 50-80 °C, а досушування проводять конвективним способом при температурі теплоносія 30-60 °C.

(11) **112221** (51) МПК
A23L 19/12 (2016.01)

(21) **u 2016 05474** (22) **20.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Бандуренко Галина Михайлівна (UA), Бессараб Олександр Семенович (UA), Олійник Тетяна Миколаївна (UA), Купріянова Тетяна Миколаївна (UA), Писарев Максим Григорович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ СУШЕНОГО НАПІВФАБРИКАТУ З КАРТОПЛІ ЗІ ЗНИЖЕНИМ ВМІСТОМ КРОХМАЛЮ

- (57)** Спосіб отримання сушеного напівфабрикату з картоплі зі зниженим вмістом крохмалю, який включає сортування, калібрування, миття, інспекцію картоплі, очищення та доочищення, різання, бланшування та охолодження, сульфитацію, сушіння до вмісту вологи 6-8 %, інспекцію, дозування, упакування, зберігання, який **відрізняється** тим, що як сировину використовують сорти картоплі з вмістом крохмалю 11-15 %, різання підготовленої сировини проводять на пластинки товщиною 1-1,5 мм та направляють на двократне вимочування у воді при температурі 50-70 °C протягом 10-30 хвилин кожне, при співвідношенні картоплі й води 1:3-1:5, потім картоплю заливають водою у співвідношенні 1:3-1:5 та знижують рН середовища до 4,5-6,0 за допомогою органічних кислот і проводять гідроферментативну обробку амілолітичними ферментними препаратами протягом 1-4 годин, після чого проводять бланшування 1-2 хвилини у розчині ізоаскорбінату натрію концентрацією 0,01-0,1 % при температурі 95-98 °C та охолодження з витриманням у розчині аскорбінової кислоти концентрацією 1,0-10,0 % протягом 1-30 хвилин при температурі 4-24 °C і сушать, підтримуючи температуру картоплі у межах 30-60 °C.

ктинметилестеразною активністю рослинного походження використовують набухлий порошок з сухої люцерни або конюшини, або подорожника.

(11) 112390**(51) МПК****A23L 21/10 (2016.01)****(21) u 2016 07345****(22) 06.07.2016****(24) 12.12.2016**

- (72)** Медвідь Ірина Миколаївна (UA), Ленчевська Катерина Олександрівна (UA), Іщенко Тетяна Іванівна (UA), Шидловська Олена Броніславівна (UA), Гавриш Андрій Володимирович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) ЖЕЛЕ З РЕВЕНЮ

- (57)** Желе з ревеню, яке містить плодово-ягідний компонент, воду, цукор білий кристалічний, желатин, яке **відрізняється** тим, що додатково вноситься пектин та як плодово-ягідний компонент використовують ревінь, при наступному співвідношенні інгредієнтів, %:
- | | |
|--------------------------|--------------|
| ревінь | 48,7...50,1 |
| цукор білий кристалічний | 11,4...11,6 |
| желатин | 2,3...2,4 |
| пектин | 0,1...0,2 |
| вода | 35,8...37,4. |

(11) 112436**(51) МПК****A23L 21/10 (2016.01)****(21) u 2016 09669****(22) 19.09.2016****(24) 12.12.2016**

- (72)** Безусов Анатолій Тимофійович (UA), Нікітчина Тетяна Іванівна (UA)

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЖЕЛЕЙНОГО ПРОДУКТУ

- (57)** 1. Спосіб одержання желейного продукту, що включає приготування водного розчину високометоксильованого пектину, внесення у водний розчин високометоксильованого пектину цукру та кальцію, охолодження, підготовку комплексу пектолітичних ферментів з пектинметилестеразною активністю рослинного походження, проведення процесу ферментативного гідролізу та застигання розчину, який **відрізняється** тим, що до підготовленого водного розчину високометоксильованого пектину концентрацією 1-3 % додають цукор масою 29-31 % та кальцій, суміш нагрівають до 60-70 °C, охолоджують до температури ферментації 45-50 °C, а до одержаної таким чином суміші додають підготовлений комплекс пектолітичних ферментів з пектинметилестеразною активністю рослинного походження. 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як підготовлений комплекс пектолітичних ферментів з пе-

(11) 112157**(51) МПК (2016.01)****A23L 23/00****A23L 27/10 (2016.01)****(21) u 2016 04754****(22) 28.04.2016****(24) 12.12.2016**

- (72)** Бандуренко Галина Михайлівна (UA), Бессараб Олександр Семенович (UA), Левківська Тетяна Миколаївна (UA), Лехнівська Світлана Василівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВІТАМІНІЗОВАНОГО СОУСУ

- (57)** Спосіб виробництва вітамінізованого соусу, який включає миття, інспекцію фруктової сировини, її протирання, змішування з цукром, уварювання, фасування, закупорювання й стерилізацію, який **відрізняється** тим, що фруктову та морквяну сировину окремо подрібнюють в атмосфері пари при температурі 110-130 °C, потім отриману м'язгу змішують з водою у співвідношенні 1:3...1:3,5 з додаванням органічних кислот у кількості 1-3 % й суміш гідролізують при температурі 85-98 °C протягом 1-2 годин, а після протирання масу концентрують під вакуумом до вмісту сухих речовин 10-12 %, змішують у співвідношенні 1:10-10:1, додають 10-12 % фруктового пюре, 10-12 % фруктового соку, уварюють під вакуумом при температурі 50-60 °C, в кінці уварювання додають екстракти прянощів, каротиновмісний морквяний порошок у кількості 1-3 % та аскорбінову кислоту у кількості

0,1-1,0 % до маси готового продукту, а перед фасуванням підігрівують до температури 80-85 °С.

- (11) **112391** (51) МПК (2016.01)
A23L 23/00
- (21) **у 2016 07347** (22) **06.07.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Польовик Володимир Вікторович (UA), Корецька Ірина Львівна (UA), Кирпиченкова Оксана Миколаївна (UA), Рахметов Джамал Бахлулович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СКЛАД ХОЛОДНОГО СОУСУ "ЩАВНАТИК"**
- (57) Склад холодного соусу, що містить рослинний компонент, жирову сировину, який **відрізняється** тим, що як рослинний компонент використано порошок щавнату, як жирову сировину - вершки тваринні 20 % та додатково вносять рослинні наповнювачі - яблуко печене, корінь петрушки, цибулю ріпчасту, прянощі - порошок куркуми і лафанту анісового, при такому співвідношенні сировинних інгредієнтів, %:
- | | |
|--------------------|-----------|
| порошок щавнату | 2,5-3,5 |
| вершки 20 % | 35-48 |
| цибуля ріпчаста | 17,5-27 |
| петрушка (коріння) | 13-17,5 |
| яблуко печене | 12,7-22 |
| куркума | 0,25-0,4 |
| лафант анісовий | 0,25-0,4. |

- (11) **112417** (51) МПК (2016.01)
A23L 33/00
B01D 11/02 (2006.01)
A61K 36/06 (2006.01)
A61P 3/00
A61K 131/00 (2006.01)
- (21) **у 2016 07816** (22) **15.07.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Черно Наталія Кирилівна (UA), Озоліна Софія Олександрівна (UA), Нікітіна Олександра Валеріївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ З АНТИЛІПОЛІТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ**
- (57) 1. Спосіб одержання дієтичної добавки з антиліполітичною активністю, що передбачає одержання фенольних сполук з насіння ріпаку, змішування біополімерного комплексу з водним розчином фенольних сполук насіння ріпаку і сушіння, який **відрізняється** тим, що насіння ріпаку подрібнюють, знежирують гексаном і висушують до повного вилучення розчинника, а висушену масу піддають 2-4-кратному екстрагуванню 90-96 %-им етанолом з центрифугуванням, супернатанти об'єднують і випаровують до повного вилучення розчинника, після чого подрібнену гливу звичайну заливають водою і витримують при 75-80 °С протягом 30-60 хв і гідромодулі 1:(1-2),

одержану суміш центрифугують, до осаду, що утворився, додають 6,9-7,1 %-ий розчин гідроксиду натрію, витримують 90-110 хв при 95-98 °С і гідромодулі 1:(1-2), суміш центрифугують, осад, що утворився, промивають водою до нейтрального значення рН промивних вод і центрифугують, а отриманий таким чином біополімерний комплекс висушують, змішують з водним розчином отриманих фенольних сполук при співвідношенні фенольні сполуки насіння ріпаку:біополімерний комплекс (3,0-5,0):(95,0-97,0), витримують при температурі 20-25 °С протягом 20-30 хв і висушують до постійної маси.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що насіння ріпаку подрібнюють до розміру часток 0,7-0,9 мм.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що знежирення подрібненого насіння ріпаку гексаном здійснюють в апараті Сокслета при співвідношенні подрібнене насіння ріпаку:гексан 1:(1,5-2,5) протягом 6,0-7,0 годин.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що екстрагування етанолом здійснюють при співвідношенні висушена маса обробленого насіння ріпаку:етанол, рівному 10,0:1,0, при кімнатній температурі при перемішуванні протягом 10-15 хв.

- (11) **112416** (51) МПК (2016.01)
A23L 33/00
B01D 11/02 (2006.01)
A61K 36/06 (2006.01)
A61P 3/00
A61K 131/00 (2006.01)
- (21) **у 2016 07811** (22) **15.07.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Черно Наталія Кирилівна (UA), Озоліна Софія Олександрівна (UA), Нікітіна Олександра Валеріївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ДІЄТИЧНОЇ ДОБАВКИ З АНТИАМІЛОЛІТИЧНОЮ АКТИВНІСТЮ**
- (57) 1. Спосіб одержання дієтичної добавки з антиамілолітичною дією, що передбачає одержання білкових сполук з борошненця вівса, змішування біополімерного комплексу з екстрактом білкових сполук борошненця вівса і сушіння, який **відрізняється** тим, що борошненця вівса подрібнюють, обробляють при кімнатній температурі 0,1 М бікарбонатним буфером з рН 9,2, який містить 0,15 М NaCl, з центрифугуванням, супернатант нагрівають при 75 °С протягом 15 хв, суміш центрифугують, супернатант випаровують під вакуумом до вмісту білкових речовин 0,10-0,25 %, після чого подрібнені печериці заливають 0,9-1,1 %-им розчином гідроксиду натрію і витримують при 75-80 °С протягом 30-60 хв і гідромодулі 1:(1-2), одержану суміш центрифугують, до осаду, що утворився, додають 6,9-7,1 %-ий водний розчин гідроксиду натрію, витримують 255-265 хв при 95-98 °С і гідромодулі 1:(1-2), суміш центрифугують, осад, що утворився, промивають водою до нейтрального значення рН промивних вод і центрифугують, а отриманий таким чином біополімерний комплекс висушують, змішують з екстрактом білкових

сполук борошенця вівса при співвідношенні білкові сполуки борошенця вівса:біополімерний комплекс (0,7-1,5):(99,3-98,5), витримують при температурі 20-25 °С протягом 20-30 хв і висушують до постійної маси.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що борошенця вівса подрібнюють до розміру часток 0,7-0,9 мм.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що екстрагування 0,1 М бікарбонатним буфером з рН 9,2, який містить 0,15 М NaCl, здійснюють при співвідношенні подрібнені борошенця вівса:розчинник, рівному 1,0:7,2, при кімнатній температурі при перемішуванні протягом 30-35 хв.

(11) **112228** (51) МПК (2016.01)
A23N 15/00
A47J 43/04 (2006.01)

(21) **u 2016 05529** (22) **23.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Кулик Василь Миколайович (UA), Кулик Максим Васильович (UA), Кулик Тарас Васильович (UA)

(73) **КУЛИК ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Гетьмана Мазепи, 183-1/11, м. Івано-Франківськ, 76026 (UA)

КУЛИК МАКСИМ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Гетьмана Мазепи, 183-1/11, м. Івано-Франківськ, 76026 (UA)

КУЛИК ТАРАС ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Гетьмана Мазепи, 183-1/11, м. Івано-Франківськ, 76026 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ШАТКУВАННЯ ОВОЧІВ (ШАТКУВНИЦЯ КУЛИКІВ)**

(57) Пристрій для шаткування овочів, що містить корпус, виготовлений з твердих порід деревини, скомпонований з основи, в якій вмонтовані металічні пластинчаті ріжучі ножі, встановлені під кутом близько 60°, бокових брусків, споряджених направляючими пазами, в яких встановлена зворотно-поступально рухома каретка-короб, виготовлена за формою прямокутної призми, і торцевого обмежувача зворотно-поступального руху каретки-короба, який **відрізняється** тим, що каретка-короб додатково споряджена подвійним пресом, виготовленим у вигляді верхньої та нижньої плит за формою прямокутника і з'єднаних між собою пружиною стиснення, крайні витки якої мають оброблену поверхню торцювання, при цьому верхня плита преса, що є одночасно шарнірною кришкою каретки-короба, за розмірами відповідає її зовнішнім розмірам, а нижня - її внутрішнім розмірам, і зовнішня плита додатково споряджена вертикальною ручкою зручності управління процесом шаткування і прикріплена шарнірно до торця передньої стінки каретки-короба двостулковою торцевою петлею.

(11) **112296** (51) МПК (2016.01)
A23N 15/00

(21) **u 2016 06221** (22) **08.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Павленко Володимир Сергійович (UA), Цуркан Олег Васильович (UA), Пастушенко Богдан Миколайович (UA), Гончарук Юрій Вікторович (UA)

(73) **ПАВЛЕНКО ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ**
вул. Молодіжна, 27, с. Агрономічне, Вінницький р-н, Вінницька обл., 23227 (UA)

ЦУРКАН ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ
пров. Вишневий, 29, с. Бохоники, Вінницький р-н, Вінницька обл., 21008 (UA)

ПАСТУШЕНКО БОГДАН МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Комарова, 40, с. Дзюньків, Погребищенський р-н, Вінницька обл., 22232 (UA)

ГОНЧАРУК ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Зарічна, 16, с. Дзюньків, Погребищенський р-н, Вінницька обл., 22232 (UA)

(54) **ОВОЧЕРІЗКА**

(57) Овочерізка, що містить бункер, корпус циліндричної форми, у якому змонтований ножовий диск з прорізами, на поверхні котрого нерухомо закріплені ножі, привод з вертикальним обертовим валом, на якому нерухомо закріплений ножовий диск, яка **відрізняється** тим, що ножовий диск виконаний у формі конуса із зрізаною вершиною, розташованою зверху, на боковій поверхні якого у тангенціальному напрямку виконані прорізи, біля яких нерухомо закріплені ножі з двома лезами, з можливістю проходження подрібнених часток овочів крізь прорізи, а всередині корпусу нерухомо закріплений протиріжучий пристрій, котрий містить циліндр, до якого нерухомо закріплені, у радіальному напрямку, перегородки, які біля ножового диска зрізані під кутом, що дорівнює куту нахилу тірної конуса ножового диска, з можливістю вільного обертання ножового диска з ножами навколо перегородок, причому перегородки, з боку, протилежного від циліндра, нерухомо з'єднані поміж собою кільцем.

(11) **112202** (51) МПК (2016.01)
A23N 17/00
B02C 13/00

(21) **u 2016 05346** (22) **17.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Гвоздев Олександр Вікторович (UA), Клевцова Тетяна Олександрівна (UA), Петриченко Сергій Володимирович (UA), Паляничка Надія Олександрівна (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) **ЛІНІЯ ВИРОБНИЦТВА КОМБІКОРМІВ**

(57) Лінія виробництва комбікормів, що містить дробарку і розміщений під нею класифікатор, що має сепаруючу поверхню секційної конструкції з ділянками решіт, розмір отворів яких зростає у напрямі руху матеріалу і забезпечує розділення продуктів подрібнення на фракції та лотки для відведення окремих фракцій, яка **відрізняється** тим, що лотки оснащені дозаторами і розміщеним під ними високошвидкісним

змішувачем-зволожувачем готового продукту з додатковим дозатором мікродобавок.

(11) **112116** (51) МПК (2016.01)
A23N 17/00

(21) **u 2016 03590** (22) **05.04.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Гладій Михайло Васильович (UA), Кальнобродський Олександр Іванович (UA), Сундіков Віктор Миколайович (UA), Кебко Василь Григорович (UA), Полупан Юрій Павлович (UA), Мельник Юрій Федорович (UA), Голембівський Сергій Олегович (UA), Муржа Іван Іванович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ РОЗВЕДЕННЯ І ГЕНЕТИКИ ТВАРИН ІМЕНІ М.В. ЗУБЦЯ НААН**
вул. Погребняк, 1, с. Чубинське, Бориспільський р-н, Київська обл., 08321 (UA)

(54) **МАЛОГАБАРИТНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СУХИХ КОМБІНОВАНИХ ЕНЕРГОПРОТЕЇНОВИХ КОРМОВИХ ДОБАВОК З НЕХАРЧОВИХ ВІДХОДІВ ПЕРЕРОБКИ РИБНОЇ І ТВАРИННОЇ СИРОВИНИ**

(57) Малогабаритний пристрій для виробництва сухих комбінованих енергопротеїнових кормових добавок з нехарчових відходів рибо-, м'ясо- і птицепереробних підприємств підвищеної вологості та з інших місцевих сировинних ресурсів, що складається з укріпленого на станині циліндричного металевго теплоізолюваного корпусу-термоса з витяжним обладнанням та вертикально розміщеним в ньому і закріпленим внизу за допомогою підшипникового механізму ротором, який приводиться в рух від електроприводу, з навареними на ньому і на внутрішній поверхні корпусу ножами для подрібнення, змішування і сушіння сировини підвищеної вологості, який **відрізняється** тим, що ножі на роторі і ножі (відбійники) на внутрішній поверхні корпусу-термоса закріплюють під певним кутом до осі ротора та з певним зазором між ротором і внутрішньою поверхнею корпусу, круговий рух блока ножів виконується зі швидкістю 1500-2000 об./хв., а сушіння сировини підвищеної вологості здійснюється у камері при 105-135 °С.

A 41

(11) **112073** (51) МПК (2016.01)
A41H 9/00

(21) **a 2015 04150** (22) **29.04.2015**
(24) **12.12.2016**

(72) Єгорова Тетяна Михайлівна (UA), Єгоров Анатолій Іванович (UA)

(73) **ЄГОРОВА ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА**
вул. Тургенєвська, 29, кв. 56, м. Київ, 01054 (UA)

ЄГОРОВ АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Тургенєвська, 29, кв. 56, м. Київ, 01054 (UA)

(54) **СПОСІБ ОБРОБЛЕННЯ КРАЇВ ОДЯГУ**

(57) Спосіб оброблення країв одягу, який **відрізняється** тим, що з метою поліпшення якості, естетичного вигляду та надійності виробу, закриття петель останнього ряду при ручному в'язанні спицями здійснюється зліва направо.

A 43

(11) **112231** (51) МПК (2016.01)
A43C 15/00
A43B 13/24 (2006.01)
B60C 27/00
B60B 15/00
A61H 3/02 (2006.01)

(21) **u 2016 05544** (22) **23.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Карелін Олександр Володимирович (UA), Пріт Віктор Іванович (UA)

(73) **КАРЕЛІН ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Звенигородська, 16, кв. 112, м. Запоріжжя, 69093 (UA)

ПРІТ ВІКТОР ІВАНОВИЧ

вул. Щаслива, 4, смт Балабине, Запорізький р-н, Запорізька обл., 70435 (UA)

(54) **ПРОТИКОВЗНИЙ ПРИСТРІЙ**

(57) 1. Протиковзний пристрій, що містить установлений на основі щонайменше один рухливий робочий орган-упор у вигляді геометричного тіла із щонайменше одним рівнем гострих кромок з боку контакту із слизькою поверхнею, при цьому упор принаймні у нижній його частині має форму, що поступово звужується у бік місця його встановлення на основі, і установлений з можливістю повороту при зчепленні гострих кромок із слизькою поверхнею, який **відрізняється** тим, що упор установлений у порожнині, утвореній в основі, або між виступами на основі і виконаний з можливістю повороту навколо місця його закріплення до стикання зі сторонами порожнини в основі або між виступами на основі, при цьому кут між сторонами порожнини в основі або дотичними до них, між якими встановлений упор, становить 50-245°, переважно 90-160°, у кожній точці вздовж осі порожнини в основі або між виступами на основі співвідношення відстані між найближчими точками на внутрішній поверхні порожнини і найбільшого розміру упора у площині вздовж його основи становить 2,6-1,2, переважно 2,0-1,4, а гострі кромки упора розташовані на рівні поверхні основи, контактуючої із слизькою поверхнею, або близько до цього рівня всередину порожнини в основі або між виступами на основі або назовні.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що основа виконана суцільною або складеною щонайменше з двох частин, для з'єднання яких виступи однієї частини встановлені в отвори другої частини, що контактує із слизькою поверхнею, при цьому упори встановлені в порожнині або між виступами другої частини основи та/або між виступами першої і другої частин основи.

3. Пристрій за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що упор виконаний суцільним або суцільним з отвором для кріплення, або порожнім, або виконаним разом з кріпленням, або складеним з декількох частин, які після збирання становлять єдину конструкцію.
4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що упор виконаний у формі, яка подібна до конуса або зрізаного конуса, або піраміди з гранями або без граней, або зрізаної піраміди з гранями або без граней, або частини сфери, або циліндра із ввігнутою посередині бічною поверхнею, або диска, з'єданого з вершиною піраміди, або диска з юбкою, або сфери з юбкою або комбінацій цих тіл.
5. Пристрій за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що упор має розширену частину з гострими кромками з боку контакту із слизькою поверхнею та/або розширену частину з боку основи для розміщення засобів кріплення і обмеження кута повороту упора.
6. Пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що основа упора з гострими кромками має форму кола або трикутника, або квадрата, або ромба, або багатокутника, або зірки, або форму, подібну до цих фігур.
7. Пристрій за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що у частині упора з боку його гострих кромки виконані прорізи, а утворені між ними ділянки, що є шипами, розігнуті через один або групами всередину і назовні.
8. Пристрій за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що упор закріплений в основі, виконаний з матеріалу, що має амортизуючі властивості, або між основою і упором та/або з протилежного боку основи встановлений технологічний елемент у вигляді амортизуючої шайби або пружини, або подібного.
9. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що як основа пристрою використана підошва взуття або накладка на підошву взуття, на п'ятковій та/або носовій частинах яких встановлені упори.
10. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що як основа пристрою використана шина колеса транспортного засобу або знімна накладка на шину колеса, на яких встановлені упори.
11. Пристрій за п. 10, який **відрізняється** тим, що упори з'єдані між собою, наприклад, дротом, тросом, пластиною, ланцюгом або комбінацією цих засобів.
12. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що як основа пристрою використаний наконечник милиці або тростини або їх частина, що контактує із слизькою поверхнею, на яких встановлені упори.

A 47

- (11) **112185** (51) МПК
A47C 4/03 (2006.01)
- (21) u 2016 05198 (22) 13.05.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Гурова Дар'я Андріївна (UA)
- (73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) СТИЛЕЦЬ-ТРАНСФОРМЕР

- (57) 1. Стилець-трансформер, що містить спинку, сидіння та ніжки, які виконані у вигляді з'єднаних під прямим кутом двох дощок, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений опорним елементом, встановленим в нижній половині спинки, причому сидіння, спинка та ніжки з'єдані між собою з можливістю повороту навкруги своєї осі.
2. Стилець-трансформер за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить роєльні петлі, за допомогою яких сидіння, спинка та ніжки з'єдані між собою.

(11) **112188**

(51) МПК (2016.01)
A47C 17/00
A47C 13/00

(21) u 2016 05249

(22) 16.05.2016

(24) 12.12.2016

(72)

(73) ОДИНЕЦЬ РОМАН МИКОЛАЙОВИЧ

б-р Незалежності, 15, кв. 250, м. Бровари, Київська обл., 07400 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОБОТИ, ВІДПОЧИНКУ ТА РОЗВАГ З МОЖЛИВІСТЮ ТРАНСФОРМАЦІЙ

- (57) 1. Пристрій для роботи, відпочинку та розваг, що трансформується, який **відрізняється** тим, що містить набір однакових за габаритами м'яких блоків у формі паралелепіпедів, сполучених між собою одним ребром бокової грані за допомогою шовного з'єднання, причому з'єднання кожного блока з наступним здійснюють з чергуванням відповідних по висоті ребер бокових граней.
2. Пристрій для роботи, відпочинку та розваг, що трансформується, за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше один валик, розміщений під місцем згину блоків, утвореному нижнім шовним з'єднанням.
3. Пристрій для роботи, відпочинку та розваг, що трансформується, за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить щонайменше один валик, розміщений на будь-якій з граней будь-якого блока.

(11) **112448**

(51) МПК (2016.01)
A47F 10/00
G07G 1/00
A63J 25/00

(21) u 2016 10355

(22) 11.10.2016

(24) 12.12.2016

(72) Деркач Дмитро Олександрович (UA), Шпиг Андрій Федорович (UA)

(73) ДЕРКАЧ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Тимірязєвська, 30, кв. 3, м. Київ, 01014 (UA)

ШПИГ АНДРІЙ ФЕДОРОВИЧ

бул. Лесі Українки, 9-в, кв. 82, м. Київ, 01133 (UA)

(54) СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОГО ШВИДКОГО ТА ЗРУЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ВІДВІДУВАЧІВ В КІНОТЕАТРИ

- (57) 1. Система комплексного швидкого та зручного обслуговування відвідувачів в кінотеатрі, що містить розташовані у межах огороженої ділянки (1) в фойє кінотеатру та системно поєднані між собою блок технічного обладнання для приготування страв та напоїв, оснащений модулями (3) приготування та дозування у тару попкорну, і модулями (4) приготування та дозування у тару напоїв, блоки (5, 6) технічного обладнання для зберігання та продажу товарів, що не потребують приготування, та блоки (7) сплати за товар, яка **відрізняється** тим, що принаймні один з модулів (3, 4) блока технічного обладнання для приготування страв та напоїв та принаймні один з блоків (5, 6) технічного обладнання для зберігання та продажу товарів, що не потребують приготування, виконані з можливістю бути розташованими як всередині, так й по периметру зазначеної ділянки (1) для утворення вільного простору біля зазначених блоків та модулів для доступу до них відвідувачів, де принаймні один з модулів (3, 4) блока технічного обладнання для приготування страв та напоїв обладнаний пристроями для автоматичного генерування кодових ідентифікаторів (86) товару, що містять машинозчитувані дані, асоційовані з товаром, та спеціально пристосовані для їх розміщення на тарі (83), в якій знаходиться товар, а принаймні один блок (7) сплати за товар оснащений скануючим пристроєм (8), що містить корпус (81) з площадкою для розташування тари (83) з товаром, раму (84), рухому у вертикальному напрямку відносно площадки, де периметр рами не менший, ніж периметр зазначеної площадки, та множину сенсорних елементів (85), які виконані з можливістю зчитування даних з кодових ідентифікаторів (86) товару, розміщених на бічній поверхні тари з товаром, та розташовані по периметру рами.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рама (84) розміщена з можливістю пересування вздовж напрямних (87), розташованих навколо згаданої площадки, а скануючий пристрій обладнаний контролером (88), що здатний керувати сервоприводами пересування рами вздовж напрямних та зв'язаний з датчиками (90) розміщення тари з товаром на площадці.
3. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що товари, що не потребують приготування, споряджені ідентифікатором товару, що містить машинозчитувані дані, асоційовані з товаром, та в принаймні одному блоці сплати передбачений додатковий скануючий пристрій, оснащений сенсорним елементом, розташованим нерухомо та здатним зчитувати дані з ідентифікатора товару, що піднесений під зону його дії.
4. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що принаймні один блок сплати за товар є автоматизованою стійкою для самостійної оплати товару.
5. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що ідентифікаторами (86) товару є двовимірні штрих-коди або тривимірні QR-коди.
6. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що блок технічного обладнання для приготування страв та напоїв містить модуль для приготування бутербродів, сендвічів та снєків.

7. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що модуль приготування та дозування у тару попкорну містить теплову вітрину, обладнану підігрівальним пристроєм.
8. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що принаймні один блок технічного обладнання для зберігання та продажу товарів, що не потребують приготування, оснащений прилавками для іграшок, призначеними для самостійного вибору іграшок дітьми.
9. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що принаймні один модуль приготування та дозування у тару напоїв є технологічною барною стійкою, де частина обладнання виконана з можливістю керування вручну барменом.
10. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що принаймні один модуль приготування та дозування у тару напоїв керується цілком автоматично.
11. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що відношення кількості технічного обладнання, що керується автоматично, до кількості технічного обладнання, що керується вручну, складає 3:1.
12. Система за п. 10, яка **відрізняється** тим, що принаймні один модуль приготування та дозування у тару напоїв містить автомати (9) для продажу гарячих та/або холодних напоїв, розміщені всередині зазначеної ділянки.
13. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що містить керовані автоматично засоби видачі та/або оплати товарів, що не потребують приготування, причому останні вибрані з наступного ряду: сувеніри, промислові товари, канцелярське приладдя, упаковки з печивом, горішками, сухофруктами, а також напої у пляшках.
14. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що принаймні один з модулів блока технічного обладнання для приготування страв та напоїв або блоків технічного обладнання для зберігання та продажу товарів розташований у ділянці під кутом 30-45 градусів до повздовжньої осі симетрії ділянки.
15. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що містить принаймні одну камеру спостереження та/або RF-мітки, нанесені на товари та/або на тару з товарами, придатні для зчитування RF-сканером, встановленим на виході з ділянки.

(11) 112108

(51) МПК

A47J 37/04 (2006.01)

(21) u 2016 03255

(22) 29.03.2016

(24) 12.12.2016

(72) Оніпко Олексій Федорович (UA)

(73) ОНІПКО ОЛЕКСІЙ ФЕДОРОВИЧ

вул. Ватутіна, 29, с. Осикове, Київська обл., 08063 (UA)

(54) АВТОМАТИЗОВАНА ШАШЛИЧНИЦЯ

(57) Автоматизована шашличниця, що містить корпус, виконаний як мангал, на якому розташовані п шампурів, кінець кожного з яких зв'язаний з засобом обе-

ртання у вигляді електродвигуна, який зв'язаний із схемою управління, яка **відрізняється** тим, що додатково введено n-1 двигунів, кожен з електродвигунів зв'язаний з окремим шампуром і виконаний з можливістю реверсного обертання при досягненні гранично допустимого крутильного моменту на його валу.

цевих ділянок, один з яких виконаний з потовщенням і містить фіксатор, а інший має форму зрізаного конуса з діаметром, меншим діаметра основної частини.

(11) **112451** (51) МПК (2016.01)
A47L 17/00
C08G 18/00

(21) **у 2016 10680** (22) **24.10.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Афанасьєв Дмитро Костянтинович (UA)
(73) **АФАНАСЬЄВ ДМИТРО КОСТЯНТИНОВИЧ**
Кловський узвіз, 20, кв. 107, м. Київ, 01021 (UA)
(54) **ОЧИЩАЮЧА ГУБКА**

(57) 1. Очищаюча губка, що одержана з пінополіуретану, яка **відрізняється** тим, що в процесі виробництва пінополіуретану в реакційну масу введена композиція полівінілхлориду, нейлону і целулоїду в ефективній кількості і каталізатор на основі активного кисню з наступним переведенням маси, що утворилась, у виріб потрібної форми, розміру та конфігурації, при цьому робоча температура отриманого виробу становить від 2 °С до 65 °С і відповідає плавному переходу виробу від жорсткого стану до м'якого.
2. Очищаюча губка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що при робочій температурі від 2 °С до 25 °С виріб приймає жорсткий стан.
3. Очищаюча губка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що при робочій температурі від 40 °С до 65 °С вона приймає м'який стан.
4. Очищаюча губка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до реакційної маси додатково введена термохромна фарба у ефективній кількості.
5. Очищаюча губка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково на вибрану частину губки нанесена термохромна фарба.

(11) **112099**

(51) МПК (2016.01)
A61B 5/00
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

(21) **у 2016 02781** (22) **21.03.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Лутай Михайло Іларіонович (UA), Ломаківський Олександр Миколайович (UA), Гавриленко Тетяна Іллівна (UA), Підгайна Олена Анатоліївна (UA), Рижкова Наталія Олександрівна (UA), Деяк Сергій Іванович (UA)

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

вул. Народного Ополчення, 5, м. Київ, 03151 (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ АНТИОКСИДАНТНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СТАТИНІВ У ХВОРИХ НА СТАБІЛЬНУ ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ**

(57) Спосіб прогнозування протизапальної ефективності статинів у хворих на стабільну ішемічну хворобу серця з нормальним рівнем загального холестерину крові, що включає дослідження імунологічних показників крові, в тому числі інтерлейкіну - 6 (ІЛ-6), та фактора некрозу пухлин α (ФНП_α), який **відрізняється** тим, що визначають спонтанні рівні в мононуклеарах крові фактора некрозу пухлин α (ФНП_α), ІЛ-6, та додатково у плазмі крові СРБ та у випадку, коли значення ФНП_α перевищує 460 пг/мл, ІЛ-6 - перевищує 4280 пг/мл, СРБ - перевищує 6,9 мг/л, роблять висновок про високу протизапальну ефективність статинів при їх призначенні у хворих на стабільну ішемічну хворобу серця з нормальним рівнем загального холестерину крові.

A 61

(11) **112399** (51) МПК (2016.01)
A61B 1/00

(21) **у 2016 07427** (22) **07.07.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Литовченко Степан Олександрович (UA)
(73) **ЛИТОВЧЕНКО СТЕПАН ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Сінна, 40/2, кв. 3, м. Полтава, 36039 (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ПЕРЕДАЧІ ІНФЕКЦІЇ ПРИ МЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕНДОСКОПА**

(57) Спосіб профілактики передачі інфекції при медичних дослідженнях з використанням ендоскопів, який **відрізняється** тим, що перед дослідженням на ендоскоп встановлюють виріб, виконаний з еластичного матеріалу і який складається з основної частини з однаковим діаметром по всій довжині та кін-

(11) **112100**

(51) МПК (2016.01)
A61B 5/00
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

(21) **у 2016 02782** (22) **21.03.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Лутай Михайло Іларіонович (UA), Ломаківський Олександр Миколайович (UA), Гавриленко Тетяна Іллівна (UA), Підгайна Олена Анатоліївна (UA), Рижкова Наталія Олександрівна (UA), Деяк Сергій Іванович (UA)

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

вул. Народного Ополчення, 5, м. Київ, 03151 (UA)
(54) **СПОСІБ ВІДНЕСЕННЯ ХВОРИХ НА СТАБІЛЬНУ ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ДО ГРУПИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СМЕРТІ**

(57) Спосіб віднесення хворих на стабільну ішемічну хворобу серця до групи ризику розвитку серцево-судинної смерті, що включає дослідження імунологічних показників крові, який **відрізняється** тим, що визначають сенсibiliзації Т-лімфоцитів до тканин артеріальних судин, гамма-інтерферону в мононуклеарних клітинах крові та у випадку, коли значення сенсibiliзації Т-лімфоцитів до тканин артеріальних судин більше 8 %, а гамма-інтерферону більше 13 пг/мл, роблять висновок про високий ризик розвитку серцево-судинної смерті впродовж шести років.

(11) **112102** (51) МПК (2016.01)
A61B 5/00
G01N 27/00

(21) **u 2016 02789** (22) **21.03.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Степанов Юрій Миронович (UA), Сорочан Олена Вікторівна (UA), Стойкевич Марина Валеріївна (UA), Мосалова Ніна Михайлівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**

пр. Правди, 96, м. Дніпропетровськ, 49074 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ РОЗВИТКУ РЕЦИДИВУ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ КИШЕЧНИКУ**

(57) Спосіб прогнозування ризику розвитку рецидиву запальних захворювань кишечника, що включає дослідження біологічних тканин, який **відрізняється** тим, що у хворих спочатку за допомогою біоімпедансметричного аналізатора досліджують параметр фазового кута, а потім при параметрах фазового кута 5,4 та нижче прогнозують несприятливий перебіг захворювання та високий ризик розвитку рецидиву, а при показниках фазового кута від 5,5 та вище - сприятливий перебіг захворювання та низький ризик розвитку рецидиву.

(11) **112098** (51) МПК (2016.01)
A61B 5/00
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

(21) **u 2016 02779** (22) **21.03.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Лутай Михайло Іларіонович (UA), Ломаківський Олександр Миколайович (UA), Гавриленко Тетяна Іллівна (UA), Підгайна Олена Анатоліївна (UA), Рижкова Наталія Олександрівна (UA), Деяк Сергій Іванович (UA)

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

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

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СТАТИНІВ У ХВОРИХ НА СТАБІЛЬНУ ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ З НОРМАЛЬНИМ РІВНЕМ ЗАГАЛЬНОГО ХОЛЕСТЕРИНУ КРОВІ**

(57) Спосіб прогнозування протизапальної ефективності статинів у хворих на стабільну ішемічну хворобу серця з нормальним рівнем загального холестерину крові, що включає дослідження імунологічних показників крові, в тому числі інтерлейкіну - 6 (ІЛ-6), та фактора некрозу пухлин α (ФНП α), який **відрізняється** тим, що визначають спонтанні рівні в мононуклеарах крові фактора некрозу пухлин α (ФНП α), ІЛ-6, та додатково у плазмі крові СРБ та у випадку, коли значення ФНП α перевищує 460 пг/мл, ІЛ-6 - перевищує 4280 пг/мл, СРБ - перевищує 6,9 мг/л, роблять висновок про високу протизапальну ефективність статинів при їх призначенні у хворих на стабільну ішемічну хворобу серця з нормальним рівнем загального холестерину крові.

(11) **112374** (51) МПК (2016.01)
A61B 5/00
A61B 16/00
G01N 1/28 (2006.01)

(21) **u 2016 07057** (22) **29.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Бойко Оксана Іванівна (UA), Максимчук Євген Юрійович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ АНОМАЛІЙ КОРОНАРНИХ АРТЕРІЙ НА АВТОПСІЙНОМУ МАТЕРІАЛІ**

(57) Спосіб діагностики аномалій коронарних артерій на автопсійному матеріалі, що включає ангіографічне та патогістологічне дослідження з введенням в артерії наливочної маси, що містить контрастну речовину та желатин як загущувач, який **відрізняється** тим, що проводять розтин та вилучають серце цілим, вводять в гирло лівої та правої коронарних артерій наливочну масу, в якій як контрастну речовину використовують рентгеноконтрастний засіб "Тріомбраст", як барвник - метиленовий синій, виготовляють гістологічні мікропрепарати із зрізів судинної стінки та їх досліджують методом світлової мікроскопії, оцінюють патогістологічні зміни клітинних та волокнистих елементів стінки коронарних артерій і встановлюють патоморфологічний діагноз.

(11) **112094** (51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

(21) **u 2016 02774** (22) **21.03.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Лутай Михайло Іларіонович (UA), Ломаківський Олександр Миколайович (UA), Гавриленко Тетяна Іллівна (UA), Підгайна Олена Анатоліївна (UA), Рижкова Наталія Олександрівна (UA), Деяк Сергій Іванович (UA)

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

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

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РАНЬОГО РОЗВИТКУ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ

(57) Спосіб прогнозування раннього розвитку ішемічної хвороби серця, що включає дослідження показників крові, який **відрізняється** тим, що додатково визначають антитіла до компонентів тканин аорти у плазмі крові та у випадку, коли значення антитіл до компонентів тканин аорти дорівнює 20 умов. од., роблять висновок про високий ризик раннього розвитку ішемічної хвороби серця.

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РАНЬОГО РОЗВИТКУ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ

(57) Спосіб прогнозування раннього розвитку ішемічної хвороби серця, що включає дослідження показників крові, який **відрізняється** тим, що додатково визначають стабільний метаболіт оксиду азоту крові NO₂ та у випадку, коли значення стабільного метаболіту оксиду азоту менше 0,95 мг/мл, роблять висновок про високий ризик раннього розвитку ішемічної хвороби серця.

(11) 112095

(51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

(21) у 2016 02776

(22) 21.03.2016

(24) 12.12.2016

(72) Лутай Михайло Іларіонович (UA), Ломаківський Олександр Миколайович (UA), Гавриленко Тетяна Іллівна (UA), Підгайна Олена Анатоліївна (UA), Рижкова Наталія Олександрівна (UA), Деяк Сергій Іванович (UA)

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

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

(54) СПОСІБ ВІДНЕСЕННЯ ХВОРИХ НА СТАБІЛЬНУ ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ДО ГРУПИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ПОДІЙ

(57) Спосіб віднесення хворих на стабільну ішемічну хворобу серця до групи ризику розвитку серцево-судинних подій, що включає дослідження імунологічних показників крові, який **відрізняється** тим, що визначають антитіла до компонентів тканин аорти та фактор активації В-лімфоцитів CD40 та у випадку, коли значення антитіл до компонентів тканин аорти 20 умов. од. та CD40 більше 10 %, роблять висновок про ризик розвитку серцево-судинних подій (інсульту, серцево-судинної смерті) впродовж шести років.

(11) 112097

(51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)

(21) у 2016 02778

(22) 21.03.2016

(24) 12.12.2016

(72) Лутай Михайло Іларіонович (UA), Ломаківський Олександр Миколайович (UA), Гавриленко Тетяна Іллівна (UA), Підгайна Олена Анатоліївна (UA), Рижкова Наталія Олександрівна (UA), Деяк Сергій Іванович (UA)

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

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

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РАНЬОГО РОЗВИТКУ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ

(57) Спосіб прогнозування раннього розвитку ішемічної хвороби серця, що включає дослідження показників крові, який **відрізняється** тим, що визначають Т-хелпери (CD4), Т-супресори (CD8), лімфоцити зі схильністю до апоптозу (CD95) та у випадку, коли значення Т-хелперів більше 45 %, імунорегуляторного індексу (Т-хелперів/Т-супресорів) більше 1,9, лімфоцитів зі схильністю до апоптозу менше 7,5 %, роблять висновок про високий ризик раннього розвитку ішемічної хвороби серця.

(11) 112096

(51) МПК
A61B 5/02 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 33/49 (2006.01)

(21) у 2016 02777

(22) 21.03.2016

(24) 12.12.2016

(72) Лутай Михайло Іларіонович (UA), Ломаківський Олександр Миколайович (UA), Гавриленко Тетяна Іллівна (UA), Підгайна Олена Анатоліївна (UA), Рижкова Наталія Олександрівна (UA), Деяк Сергій Іванович (UA)

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

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

(11) 112386

(51) МПК
A61B 5/08 (2006.01)

(21) у 2016 07235

(22) 04.07.2016

(24) 12.12.2016

(72) Шадрін Олег Геннадійович (UA), Хомутовська Катерина Олександрівна (UA), Гайдучик Галина Андріївна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"

вул. П. Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ ПРИ ХАРЧОВІЙ НЕПЕРЕНОСИМОСТІ У ДІТЕЙ РАНЬОГО ВІКУ

(57) Спосіб діагностики стану шлунково-кишкового тракту при харчовій непереносимості у дітей раннього віку, що включає дослідження моторики шлунково-кишкового тракту, який **відрізняється** тим, що додатково досліджують наступні кількісні показники: від-

хилення рівня водню у видихуваному повітрі більше 20 ppm від базального рівня від 0 до 70-90 хвилин визначення, що свідчить про синдром надлишкового бактеріального росту у тонкому кишечнику; відхилення рівня водню у видихуваному повітрі більше 20 ppm від базального рівня після 70-90 хвилин визначення, що свідчить про дисахаридазну недостатність; відхилення рівня водню у видихуваному повітрі більше 20 ppm від базального рівня від 0 до 70-90 хвилин визначення та чергування показників нижче 20 ppm із показниками надпорогових значень на всьому протязі визначення з утворенням піків, що свідчить про недостатність іліоцекального клапану; утримання рівня водню вище 20 ppm від базального рівня до 240 хвилини визначення та більше, що свідчить про сповільнення моторики кишечника.

(1,62 бала), агіографічних ознак вазоспазму до операції (IV тип за Криловим В.В. - 2,19 бала), що визначають за допомогою статистичного аналізу із застосуванням алгоритму, заснованого на t-критерії Стюдента в модифікації Амосова Н.М. (1975) та методу найменших квадратів, за допомогою формули: $x = 1,03 \cdot x_1 + 1,43 \cdot x_2 + 1,75 \cdot x_3 + 2,06 \cdot x_4 + 1,62 \cdot x_5 + 2,19 \cdot x_6 + 1,75 \cdot x_7 + 4,76 \cdot x_8$, що дозволяє у кожного пацієнта прогнозувати ризик відтермінованої ішемії мозку на підставі встановленої залежності між величиною суми балів та ймовірністю ішемічних ускладнень, яка складає при сумі балів до 3-х - близько 0 %, при сумі від 3 до 6 балів - 40 %, від 7 до 8 балів - 50 %, від 9 до 10 балів - більше 90 %.

- (11) **112365** (51) МПК (2016.01)
A61B 5/026 (2006.01)
A61B 8/00
- (21) **u 2016 06968** (22) **29.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Глоба Марина Василівна (UA)
(73) **ІНСТИТУТ НЕЙРОХІРУРГІЇ ІМ. А.П. РОМОДАНО-ВА НАМН УКРАЇНИ**
вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ І ПРОГНОЗУВАННЯ ВІДТЕРМІНОВАНИХ ІШЕМІЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПРИ АНЕВРИЗМАТИЧНОМУ СУБАРАХНОЇДАЛЬНОМУ КРОВОВИЛИВІ В УМОВАХ ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ВАЗОСПАЗМУ**
- (57) Спосіб діагностики і прогнозування відтермінованих ішемічних ускладнень при аневризматичному субарахноїдальному крововиливі в умовах церебрального вазоспазму, при якому проводять комплексну клініко-інструментальну оцінку тяжкості церебрального вазоспазму, який **відрізняється** тим, що хворому в гострому періоді крововиливу проводять ультразвукографічний моніторинг показників кровотоку в мозкових артеріях за допомогою транскраніального датчика 2 МГц, діагностують церебральний вазоспазм за показниками систолічної лінійної швидкості кровотоку, далі встановлюють ступінь тяжкості церебрального вазоспазму (помірний, виражений, критичний) з урахуванням оцінки стану ауторегуляції кровотоку (збережений, порушений) за допомогою тесту, який передбачає компресію загальної сонної артерії протягом трьох серцевих циклів та кількісну оцінку посткомпресійного приросту систолічної лінійної швидкості кровотоку у гомолатеральній середній мозковій артерії, і у подальшому, на підставі визначення інформаційної цінності у балах ряду клінічних та інструментальних ознак щодо розвитку відтермінованих ішемічних ускладнень, а саме: ультразвукографічних ознак вираженого (1,74 бала) та критичного (4,76 бала) вазоспазму, терміну від початку захворювання (3-14 доба - 1,03 бала), тяжкості стану хворого (III та більше ступінь за шкалою WFNS - 1,43 бала), локалізації розірваної аневризми (у внутрішній сонній артерії - 1,75 бала), терміну виключення аневризми після крововиливу (до 11 доби - 2,06 бала), наявності інтраопераційних ускладнень

- (11) **112211** (51) МПК
A61B 5/091 (2006.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61N 5/10 (2006.01)
- (21) **u 2016 05430** (22) **19.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Бевзенко Тетяна Борисівна (UA), Синяченко Олег Володимирович (UA), Думанський Юрій Васильович (UA), Столярова Оксана Юріївна (UA), Єгудіна Єлизавета Давидівна (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА НАУКОВА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ТА КЛІНІЧНОЇ МЕДИЦИНИ" ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ СПРАВАМИ**
вул. Верхня, 5, м. Київ, 01014 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЛЕГЕНЕВОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ХВОРИХ НА РАК ЛЕГЕНІ**
- (57) 1. Спосіб прогнозування легеневої гіпертензії у хворих на рак легені, що включає опромінювання, який **відрізняється** тим, що вранці хворі дихають у прилад для отримання експірату через танучу кригу для дослідження конденсату вологи повітря, що видихується, при цьому виконують аналіз форми вісесиметричних крапель, реалізований в комп'ютерному тензіометрі, за допомогою якого визначають поверхневий натяг ПН експіратів, а після проведення стресової деформації розширення поверхні краплі автоматично вимірюють в'язкоеластичність ВЕ, потім в той самий день проводять сеанс опромінювання первинної пухлини, а за добу дослідження експіратів повторюють, знову визначаючи параметр ВЕ/ПН, і у разі зменшення його в 1,5 разу у порівнянні з попереднім прогнозують на тлі лікування можливий розвиток легеневої гіпертензії.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як комп'ютерний тензіометр використовують "ADSA-Toronto", Німеччина-Канада.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що експериментальна похибка вимірювання тензіометра становить 0,1 %.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стресова деформація розширення поверхні краплі дорівнює 20 хвилинам.
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що доза опромінювання первинної пухлини становить 60 Гр.

- (11) **112430** (51) МПК
A61B 5/103 (2006.01)
G01B 5/06 (2006.01)
- (21) **у 2016 08059** (22) **20.07.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ІНВАЗІЙНИЙ СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ ДОНОРСЬКОЇ ДІЛЯНКИ ШКІРИ**
- (57) Інвазійний спосіб вимірювання товщини донорської ділянки шкіри, який включає використання пристрою, що складається з рамки з відліковим механізмом годинникового типу, рухомої та нерухомої губок, при цьому нерухома губка виконана у вигляді постійної або знімної голки, який відрізняється тим, що на вибраній ділянці донорської шкіри створюють умовний чотирикутник з визначенням його центра, вимірювання товщини донорської ділянки шкіри на кутах умовного чотирикутника та його центра здійснюють, утворюючи складку шкіри, до якої підводять нерухому голку пристрою, на утвореній складці нерухомою голкою проколюють шкіру та підводять під дерму під контролем пальця, підводять рухому губку до контакту з епідермісом, визначають товщину шкіри на відліковому механізмі годинникового типу.

- (11) **112429** (51) МПК
A61B 5/103 (2006.01)
G01B 5/06 (2006.01)
- (21) **у 2016 08058** (22) **20.07.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ІНВАЗІЙНИЙ СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ ШКІРИ**
- (57) Інвазійний спосіб вимірювання товщини шкіри, який включає використання пристрою, що складається з штанги з прямою зубчатою рейкою та нанесеною основною шкалою, рамки з відліковим механізмом годинникового типу, рухомої та нерухомої губок, при цьому нерухома губка виконана у вигляді постійної або змінної голки, який відрізняється тим, що на вибраній ділянці шкіри утворюють складку шкіри, до якої підводять нерухому голку, проколюють шкіру та підводять під дерму під контролем пальця, підводять рухому губку до контакту з епідермісом, визначають товщину шкіри на відліковому механізмі годинникового типу.

- (11) **112378** (51) МПК (2016.01)
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 6/00
G01N 33/50 (2006.01)

- (21) **у 2016 07065** (22) **29.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Абрагамович Орест Остапович (UA), Абрагамович Мар'яна Орестівна (UA), Абрагамович Уляна Орестівна (UA), Ферко Марія Романівна (UA), Толопко Соломія Ярославівна (UA), Фаюра Оксана Петрівна (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- АБРАГАМОВИЧ ОРЕСТ ОСТАПОВИЧ**
вул. Литовська, 8, м. Львів, 79034 (UA)
- АБРАГАМОВИЧ МАР'ЯНА ОРЕСТІВНА**
вул. Березова, 16, м. Львів, 79014 (UA)
- АБРАГАМОВИЧ УЛЯНА ОРЕСТІВНА**
вул. Корнякта, 1/14, м. Львів, 79008 (UA)
- ФЕРКО МАРІЯ РОМАНІВНА**
вул. Сагайдачного, 53, с. Ставчани, Пустомитівський р-н, Львівська обл., 81100 (UA)
- ТОЛОПКО СОЛОМІЯ ЯРОСЛАВІВНА**
вул. Масарика, 16/51, м. Львів, 79058 (UA)
- ФАЮРА ОКСАНА ПЕТРІВНА**
вул. Полуднева, 7/2, м. Львів, 79067 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТУПЕНІВ ТЯЖКОСТІ ГЕПАТОПУЛЬМОНАЛЬНОГО СИНДРОМУ У ХВОРИХ НА ЦИРОЗ ПЕЧІНКИ**
- (57) Спосіб діагностики гепатопульмонального синдрому (ГПС) у хворих на цироз печінки, що включає визначення показників газового складу венозної крові, який відрізняється тим, що проводять клінічний огляд хворих, пульсоксиметрію у положеннях стоячи та лежачи, визначають функціональний стан серцево-судинної системи, показники газового складу та кислотно-основної рівноваги венозної крові, результати спірометрії, рентгенографії, комп'ютерної томографії легень та скінтиграфії з використанням міченого ⁹⁹Techneium альбуміну, які оцінюють шляхом градації за клінічним рейтингом, присвоюють бали та за їх сумою діагностують ГПС та ступінь його тяжкості: у випадку від 6 до 21 бала - ГПС I ступеня, 22-43 бали - ГПС II ступеня, 44-103 бали - ГПС III ступеня.

- (11) **112292** (51) МПК
A61B 5/0205 (2006.01)
A61B 8/06 (2006.01)
- (21) **у 2016 06162** (22) **07.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Глазовська Ірина Іванівна (UA), Андрущенко Ірина Вікторівна (UA), Жолнерук Олег Яковлевич (UA), Дікан Ірина Миколаївна (UA), Тарасюк Борис Андрійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЯДЕРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОСТИКИ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Платона Майбороди, 32, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ДІАГНОСТИКИ КРАНІОЦЕРЕБРАЛЬНИХ ПРОЯВІВ ПАРОКСИЗМАЛЬНОЇ ВЕГЕТАТИВНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ДІТЕЙ ТА ПІДЛІТКІВ**

- (57) 1. Спосіб діагностики пароксизмальної вегетативної недостатності (ПВН) у дітей та підлітків, що включає ультразвукове дуплексне сканування магістральних артерій шиї та голови, який **відрізняється** тим, що при наявності скарг на запаморочення та синкопальних станів в анамнезі проводиться рентгенографічне дослідження шийного відділу хребта з функціональними пробами.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що зміни шийного відділу хребта оцінюються наступним чином:
- зниженням висоти міжхребцевих дисків,
- збільшенням у розмірах та загострення напівмісячних відростків,
- зміщенням хребців при згинанні та розгинанні голови,
- наявності вроджених вад розвитку шийного відділу хребта (аномалія Кімерлі, додаткові шийні ребра).

- (11) **112127** (51) МПК (2016.01)
A61B 5/0402 (2006.01)
A61B 5/0452 (2006.01)
A61B 8/02 (2006.01)
G08C 19/00
- (21) **у 2016 04318** (22) **19.04.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Файнзільберг Леонід Соломонович (UA)
(73) **МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-НАВЧАЛЬНИЙ ЦЕНТР ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА СИСТЕМ НАН ТА МОН УКРАЇНИ**
просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ-680, 03680 (UA)
(54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ АТИПОВИХ ЦИКЛІВ НА ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАМІ**
(57) Спосіб виявлення атипових циклів на електрокардіограмі, полягає в тому, що вимірюють сигнал, який несе інформацію про зміну в часі електричної активності серця, визначають поточну швидкість зміни цього сигналу та спостерігають на фазовій площині траєкторію, що відображає залежність поточної швидкості зміни сигналу відносно поточного рівня цього сигналу, який **відрізняється** тим, що додатково визначають відстані між всіма парами траєкторій окремих циклів, визначають опорну траєкторію, яка знаходиться на мінімальній відстані від всіх інших траєкторій, упорядковують за зростанням відстані між опорною траєкторією та всіма іншими траєкторіями та приймають рішення про наявність на електрокардіограмі атипових циклів, якщо на послідовності упорядкованих відстаней до опорної траєкторії спостерігається різка зміна (стрибок), то всі цикли, які відповідають упорядкованим відстаням після цього стрибка, вважаються атиповими.

- (11) **112192** (51) МПК
A61B 5/1477 (2006.01)
- (21) **у 2016 05264** (22) **16.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Ковальчук Олександр Георгійович (UA)

- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОЧНИХ ХВОРОБ І ТКАНИННОЇ ТЕРАПІЇ ІМ. В.П. ФІЛАНОВА НАМН УКРАЇНИ"**
Французький б-р, 49/51, м. Одеса, 65026 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВЕЛИЧИН ПЕРФУЗІЙНОГО ТИСКУ В РЕГІОНАЛЬНІЙ СИСТЕМІ МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ ЦИЛІАРНОГО ТІЛА НЕІНВАЗИВНИМ МЕТОДОМ**
(57) Пристрій для вимірювання величини перфузійного тиску в регіональній системі мікроциркуляції циліарного тіла, що складається з ковпачка-присоска, блока генерування вакууму, реографа, який **відрізняється** тим, що ковпачок-присосок виконаний у вигляді вакуум-компресійного кільця з внутрішнім діаметром 12 мм і зовнішнім 20 мм, що має Г-подібний профіль перерізу з передньою плоскою поверхнею і розташованою під кутом 90 градусів до неї бічною циліндричною, з внутрішнім діаметром 12 мм і зовнішнім 20 мм з таким співвідношенням ширини передньої і бічної поверхні, щоб внутрішній край кільця при його установці на передньому відділі ока торкався ока в області лімба, а зовнішній край - в області склери на відстані 5-6 мм від лімба (при цьому розташована між зовнішнім і внутрішнім краями кільця перилімбальна область ока відповідає зоні проекції циліарного тіла на склері), між зовнішнім і внутрішнім краєм кільця на підкладці, зігнутій по радіусу 12,7 мм відповідно до середньої кривизни склери в перилімбальній зоні, один навпроти одного встановлюються два електроди для реографії, які з'єднані гнучкими дротами з реографом, при цьому між підкладкою і Г-подібним корпусом кільця створюється просвіт для вільного переміщення повітря, вакуумна трубка виходить в області стику передньої і бокової поверхонь вакуум-компресійного кільця і з'єднує просвіт над одним з електродів з блоком генерування вакууму.

- (11) **112266** (51) МПК (2016.01)
A61B 10/00
G01N 21/00
- (21) **у 2016 05944** (22) **01.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Знаменська Тетяна Костянтинівна (UA), Куріліна Тетяна Валеріївна (UA), Писарев Андрій Олександрович (UA), Потапенко Наталія Василівна (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПЕДІАТРІЇ, АКУШЕРСТВА І ГІНЕКОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. П. Майбороди, 8, м. Київ, 04050 (UA)
(54) **СПОСІБ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ІШЕМІЇ КИШЕЧНИКУ ТА РОЗВИТКУ НЕКРОТИЗУЮЧОГО ЕНТЕРОКОЛІТУ У ПЕРЕДЧАСНО НАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ**
(57) Спосіб ранньої діагностики ішемії кишечника та розвитку некротизуючого ентероколіту у передчасно народжених дітей, що включає технологію близьку до інфрачервоної спектроскопії, який **відрізняється** тим, що додатково досліджують регіональну тканинну оксиметрію з накладанням електродів на зону кишечника; причому при зниженні абдомінальної сатурації нижче 60 % констатують загрозу ішемічного стану, нижче 50 % - виражену ішемію кишечника, що потребує наступної корекції лікувальних заходів та страте-

гії годування; при стійкому підвищенні абдомінальної сатурації вище 85 % після періоду ішемії констатують загибель клітин кишечника з розвитком некротизуючого ентероколіту, що потребує організацію негайної консультації хірургів та відповідну корекцію лікувально-діагностичних заходів.

(11) **112387** (51) МПК (2016.01)
A61B 10/00

(21) **u 2016 07249** (22) **04.07.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Гугосьян Юрій Андрійович (UA), Євстаф'єва Валентина Олександрівна (UA), Шендрик Любов Іванівна (UA), Шендрик Христина Миколаївна (UA), Шендрик Ірина Миколаївна (UA)

(73) **ГУГОСЬЯН ЮРІЙ АНДРІЙОВИЧ**
вул. Набережна Перемоги, 44/4, к. 1113, м. Дніпро (Дніпропетровськ), 49094 (UA)

ЄВСТАФ'ЄВА ВАЛЕНТИНА ОЛЕКСАНДРІВНА
пров. Бакинських Комісарів, 1-а, м. Полтава, 36009 (UA)

ШЕНДРИК ЛЮБОВ ІВАНІВНА
бул. Слави, 18, кв. 16, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)

ШЕНДРИК ХРИСТИНА МИКОЛАЇВНА
бул. Слави, 18, кв. 16, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)

ШЕНДРИК ІРИНА МИКОЛАЇВНА
бул. Слави, 18, кв. 16, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)

(54) **СПОСІБ КІЛЬКІСНОГО ПІДРАХУНКУ ЛИЧИНОК НЕМАТОД**

(57) Спосіб кількісного підрахунку личинок нематод у фекаліях тварин, який **відрізняється** тим, що включає підрахунок личинок у 1 г фекалій з використанням чашки Петрі, на дно якої нанесена сітка, що складається з 5 квадратів розміром 1×1 см, поділених на 5 рівних паралельних доріжок довжиною 10 мм, шириною 0,2 мм.

(11) **112281** (51) МПК (2016.01)
A61B 10/00

(21) **u 2016 06096** (22) **06.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Красносельський Микола Вілленович (UA), Гоні Сімеха-Аліна Тахирівна (UA), Сімонова-Пушкар Лариса Іванівна (UA), Іванова Юлія Вікторівна (UA), Балака Святослав Миколайович (UA), Білий Олександр Миколайович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РАДІОЛОГІЇ ІМ. С.П. ГРИГОР'ЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Пушкінська, 82, м. Харків, 61024 (UA)

(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЖИТТЄЗДАТНОСТІ ПОКРИВНИХ ТКАНИН МІСЦЕВИХ ПРОМЕНЕВИХ УШКОДЖЕНЬ**

(57) Спосіб оцінки життєздатності покривних тканин місцевих променевих ушкоджень, що включає вимірювання діелектричних характеристик оточуючих здорових тканин, який **відрізняється** тим, що вимірювання проводять через 1, 3 і 5 см від краю променевої виразки, якщо край виразки нерівний, то вимірювання повторюють як мінімум 4 рази по колу контуру променевої виразки, з подальшим розрахунком індексу життєздатності L за формулою:

$$L = E^P / E^N,$$

де E^P - показник життєздатності пошкоджених тканин, E^N - показник життєздатності нормальних тканин, і при значенні L більше 0,9 вважають тканину життєздатною, а при L менше 0,9 - нежиттєздатною.

(11) **112226** (51) МПК
A61B 10/02 (2006.01)
G01N 33/53 (2006.01)

(21) **u 2016 05525** (22) **23.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Волкогон Андрій Дмитрович (UA), Погорєлов Максим Володимирович (UA), Гарбузова Вікторія Юріївна (UA), Шишук Володимир Дмитрович (UA), Конанихін Володимир Іванович (UA), Панченко Дмитро Володимирович (UA)

(73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)

(54) **СПОСІБ ПУНКЦІЙНОЇ БІОПСІЇ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ**

(57) 1. Спосіб пункційної біопсії передміхурової залози шляхом застосування інструментарію, що вводять під візуальним контролем лікаря в пряму кишку через анальний канал до передміхурової залози пацієнта, за допомогою біопсійної голки здійснюють біопсію з наступним забором тканини матеріалу, який **відрізняється** тим, що як інструментарій для вводу в пряму кишку через анальний канал використовують провідник, що складається з пружинного тубуса довжиною 120 мм, внутрішнім та зовнішнім діаметрами 2 мм та 3 мм, відповідно, при цьому на одному із кінців провідника виконане кулькоподібне потовщення 4 мм в діаметрі, в перпендикулярній площині до якого припаяне кільце з зовнішнім діаметром 15 мм, а саме кільце виконане із дроту діаметром 1 мм, окрім цього усі елементи провідника виконані із нержавіючої сталі, ввід провідника в пряму кишку через анальний канал пацієнта проводять шляхом одягнення кільця провідника на кінчик вказівного пальця лівої руки лікаря, на руки якого попередньо одягнені стерильні гумові рукавички, змащують кільце вазеліном і вводять його сумісно з провідником через анальний канал до передміхурової залози, пальпаторно визначають місце пункції, проводять місцеву анестезію, і для здійснення біопсії, одноточкової або багатоточкової, біопсійну голку вводять через вільний зовнішній кінець пружинного тубуса, причому при багатоточковій біопсії палець лівої руки лікаря не вилучають із прямої кишки пацієнта, після проведення пункційної біопсії та вилучення пальця лікаря, в пряму кишку пацієнта на шість годин вводять тонку марлево-мазеву серветку з гемостатичною та протизапальною метою, призначають

профілактичний курс антибактеріальної терапії протягом трьох днів, починаючи її за дві години до проведення біопсії.

2. Спосіб пункційної біопсії передміхурової залози за п. 1, який **відрізняється** тим, що як місцеву анестезію використовують 0,5 % розчин новокаїну.

(11) **112074** (51) МПК (2016.01)
A61B 17/00

(21) а 2015 04408 (22) 05.05.2015
(24) 12.12.2016

(72) Старіков Володимир Іванович (UA), Трунов Геннадій Віталійович (UA), Майборода Костянтин Юрійович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) **СПОСІБ РЕЗЕКЦІЇ ЛІВОГО ПЕРЕДСЕРДЯ ПРИ КОМБІНОВАНИХ ПНЕВМОНЕКТОМІЯХ З ПРИВОДУ МІСЦЕВОПОШИРЕНОГО РАКУ ЛЕГЕНЬ**

(57) Спосіб резекції передсердя при комбінованій пневмонектомії з приводу раку легені, який включає бокову торакотомію, ревізію плевральної порожнини, визначення ступеня пухлинної інфільтрації легеневих вен, виконання широкої перикардотомії та обробку легеневої артерії, верхньої легеневої вени, головного бронха, який **відрізняється** тим, що далі накладають затискач Сатинського на передсердя на відстані не менше ніж 1,5-2 см від видимого краю інфільтрації, під затискачем накладають 4-5 П-подібних швів атравматичною голкою та зав'язують їх, потім дистальніше затискача передсердя перетинають і препарат видаляють з рани, проксимальніше П-подібних швів накладають другий додатковий ряд вузлових швів атравматичною голкою в кількості 5-6 швів, затискач знімають і зав'язують вузлові шви.

(11) **112377** (51) МПК (2016.01)
A61B 17/00

(21) u 2016 07064 (22) 29.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Бурак Андрій Євгенович (UA), Беденюк Анатолій Дмитрович (UA), Бурковський Володимир Антонович (UA), Дуць Сергій Іванович (UA), Коптюх Валерій Васильович (UA)

(73) **БУРАК АНДРІЙ ЄВГЕНОВИЧ**
вул. Глибока, 5, кв. 32, м. Тернопіль, 46000 (UA)

БЕДЕНЮК АНАТОЛІЙ ДМИТРОВИЧ
вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)

БУРКОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР АНТОНОВИЧ
вул. Руська, 9, кв. 33, м. Тернопіль, 46000 (UA)

ДУЦЬ СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Клима Савури, 9, кв. 48, м. Тернопіль, 46001 (UA)

КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАШИВАННЯ ЛАПАРОТОМНОЇ РАНИ ПЕРЕДНЬОЇ ЧЕРЕВНОЇ СТІНКИ ІЗ ВРАХУВАННЯМ ВНУТРІШНЬОЧЕРЕВНОГО ТИСКУ ДОЗОВАНО-РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИМИ ШВАМИ**

(57) Спосіб зашивання лапаротомної рани передньої черевної стінки із врахуванням внутрішньочеревного тиску дозовано-розвантажувальними швами, який включає зашивання рани передньої стінки живота пошарово, зберігаючи послідовність, зворотній її розсічення вузликowymi шовковими швами, який **відрізняється** тим, що перед зашиванням раневого дефекту передньої черевної стінки над поверхнею кишечника або великого сальника розміщують поліпропіленову сітку, попередньо прошивши її по периметру безперервним гофруючим швом капроною ниткою, кінці якої виводять через нижній кут рани, на передню черевну стінку через всі шари накладають рідкі дозовано-зближуючі П-подібні шви з правої сторони рани та виводять нитки на ліву сторону рани, які не зав'язують, м'язово-апоневротичний дефект зашивають безперервним швом, починаючи з верхнього кута рани, так, щоб вкол голки з однієї сторони знаходився на 2,0 см вище вколу голки з протилежної сторони, кінці нитки виводять через нижній кут рани, зав'язують рідкі дозовано-зближуючі П-подібні шви з поступовим затягуванням розвантажувального шва, який зв'язують на ПХВ трубці на лівій стороні рани, сітку видаляють в ранньому післяопераційному періоді після нормалізації внутрішньочеревного тиску з наступним герметичним закриттям черевної порожнини.

(11) **112403** (51) МПК (2016.01)
A61B 17/00
G09B 23/28 (2006.01)

(21) u 2016 07611 (22) 11.07.2016
(24) 12.12.2016

(72) Мельничук Юрій Миколайович (UA), Огоновський Роман Зіновійович (UA), Ільницький Ярослав Миронович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ПАТОЛОГІЧНОГО РУБЦЯ З ЗАГОЄННЯМ РАНИ ВТОРИННИМ НАТЯГОМ**

(57) Спосіб моделювання патологічного рубця, при якому після введення експериментальної тварини в наркоз готують операційне поле та вирізають ділянку шкіри та підшкірної клітковини до скелетних м'язів, краї утвореної рани зводять і між ними розміщують гумову стрічку, а потім зшивають трьома швами разом зі стрічкою, стрічку знімають після утворення на поверхні шкіри лінійного патологічного рубцевого дефекту з типом загоєння рани вторинним натягом.

(11) **112411** (51) МПК (2016.01)
A61B 17/00
A61B 17/11 (2006.01)

(21) **u 2016 07711** (22) **12.07.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Красносельський Микола Вілленович (UA), Мовчан Олексій Володимирович (UA), Білий Олександр Миколайович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РАДІОЛОГІЇ ІМ. С.П. ГРИГОР'ЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Пушкінська, 82, м. Харків, 61024 (UA)

(54) **СПОСІБ ГАСТРОЕЮНОПЛАСТИКИ**

(57) Спосіб гастроеюнопластики, що включає резекцію шлунка, формування резервуара з тонкої кишки, який **відрізняється** тим, що формують гастроентероанастомоз із тонкою кишкою на відстані 10-12 см від зв'язки Трейтца з подальшим створенням резервуара з петель тонкої кишки довжиною близько 12 см, а на відвідній петлі, нижче резервуара на 5-7 см, формують штучний клапан за типом "чорнильниці-невилівайки".

(11) **112309**

(51) МПК (2016.01)

A61B 17/00

A61B 8/08 (2006.01)

A61K 33/00

A61K 36/00

(21) **u 2016 06438**

(22) **13.06.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Захарко Вікторія Петрівна (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПАХВИННИХ ГРИЖ У ХЛОПЧИКІВ**

(57) Спосіб лікування пахвинних гриж у хлопчиків, що включає виділення гризового мішка, його перев'язку в ділянці шийки та пересікання, який **відрізняється** тим, що до оперативного втручання та на 1, 7, 14, 21, 30 добу після нього проводять УЗД яєчкових судин обох яєчок пацієнта з доплерографією а. testicularis з визначенням параметрів кровоплину (пікової систолічної швидкості кровоплину V_{max}, діастолічної швидкості кровоплину V_{min}, індексу резистентності IR) і при негативній динаміці параметрів кровоплину в а. testicularis V_{max}, V_{min}, IR в післяопераційному періоді призначають пацієнтам препарат Лімфоміозот у віковому дозуванні з курсом лікування 1 місяць.

(11) **112360**

(51) МПК

A61B 17/32 (2006.01)

A61B 17/24 (2006.01)

A61B 17/3211 (2006.01)

(21) **u 2016 06887**

(22) **23.06.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Косаківська Ілона Анатоліївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)

(54) **БІПОЛЯРНИЙ АДЕНОТОМ**

(57) Біполярний аденомом, що складається з робочої частини з біполярним лезом, рукоятки у формі порожнистого циліндра та ендоскопа, який **відрізняється** тим, що порожнистий циліндр на дистальному кінці виконано у вигляді окремої трубки, яка закінчується на 2-3 см від біполярного електрода, причому її дистальний кінець виконано під кутом 30-45° до осі.

(11) **112342**

(51) МПК

A61B 17/56 (2006.01)

(21) **u 2016 06648**

(22) **17.06.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Побел Євгеній Анатолійович (UA), Труфанов Іван Іванович (UA), Кляцький Юрій Пантелійович (UA), Трибушний Олег Володимирович (UA), Баніт Олег Васильович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"**

бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)

(54) **СПОСІБ ФІКСАЦІЇ ДИСТАЛЬНОГО СУХОЖИЛКА БІЦЕПСА ПРИ ЙОГО РОЗРИВІ ЗА ДОПОМОГОЮ АНКЕРНОЇ ФІКСАЦІЇ**

(57) Спосіб фіксації дистального сухожилка біцепса при його розриві за допомогою анкерної фіксації, що включає виділення відірваного дистального сухожилка біцепса та фіксацію його до місця кріплення на променевої кістці, який **відрізняється** тим, що для фіксації біцепса до променевої кістки використовують анкерний гвинт-фіксатор, який проводять зі зворотної сторони горбистості променевої кістки, з наступним прошиванням сухожилка.

(11) **112152**

(51) МПК (2016.01)

A61B 18/00

A61B 18/02 (2006.01)

(21) **u 2016 04684**

(22) **26.04.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Боднар Борис Миколайович (UA), Боднар Ганна Борисівна (UA), Унгурян Андрій Михайлович (UA), Ватаманеску Лівій Іванович (UA), Іринчина Катерина Андріївна (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ КРІОТЕРМОДЕСТРУКЦІЇ ДОБРОЯКІСНИХ НОВОУТВОРЕНЬ ШКІРИ У ДІТЕЙ**

(57) Спосіб кріотермодеструкції доброякісних новоутворень шкіри у дітей шляхом проведення термодеструкції, який **відрізняється** тим, що використовують кріозонд апарату "Іней" з насадкою, відповідною до розмірів пухлини, та експозицією 45-50 с, що утворює холодове вдавнення глибиною до 0,2 мм, та застосовують електрозонд з насадкою, відповідною до холодового вдавнення, який нагрівають до температури від 44-45 °C і вставляють в зону холодо-

вого вдавлення як "форма у форму", внаслідок чого розпочинають процес спонтанного відтаювання протягом 30 с.

(11) **112308** (51) МПК
A61B 18/20 (2006.01)

(21) **у 2016 06437** (22) **13.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Гошинський Володимир Броніславович (UA), Кохан Роман Степанович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО" МОЗ УКРАЇНИ**

вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) **СПОСІБ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ЕНДОВЕНОЗНОЇ ЛАЗЕРНОЇ КОАГУЛЯЦІЇ У ЛІКУВАННІ ВАРИКОЗНОЇ ХВОРОБИ**

(57) Спосіб математичного моделювання процесу ендовенозної лазерної коагуляції у лікуванні варикозної хвороби, який **відрізняється** тим, що перед виконанням лазерної коагуляції варикозно-змінених вен, за спеціальними математичними формулами:

$$W = \pi v (T_1 - T_0) \left[\frac{c_p (d^2 - d_0^2)}{4} + H d \right], v = \frac{W}{\pi (T_1 - T_0) \left[\frac{c_p (d^2 - d_0^2)}{4} + H d \right]},$$

(де W - потужність лазерного випромінювача, усереднена за 1 с при імпульсному впливі, ρ - густина крові; v - швидкість переміщення опромінювача, d - діаметр вени, d_0 - діаметр світловода, 3,14 - коефіцієнт - пі (число π); $T_1 - T_0$ - температура нормальної тканини (36,6) та температура, до якої треба нагріти кров і стінку вени, c - теплоємність крові, H - коефіцієнт теплообміну), вираховують такі величини, як потужність лазерного випромінювання та швидкість зворотної траекції світловода в залежності від діаметру вени на різних рівнях кінцівки, і для зручної інтерпретації результатів обчислення цих показників будують графічні залежності, що визначаються вище зазначеними формулами.

(11) **112091** (51) МПК
A61C 3/02 (2006.01)

(21) **у 2016 02229** (22) **09.03.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Кононенко Юрій Григорович (UA), Рожко Микола Михайлович (UA)

(73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

(54) **ПУСТОТІЛИЙ БОР ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ ЗУБІВ ПІД ЧАС ЇХ ПРЕПАРУВАННЯ ПРИ ЛІКУВАННІ ГЛИБОКОГО КАРІЕСУ ЗА КОНЕНКОМ-РОЖКОМ**

(57) Пустотілий бор для охолодження зубів під час їх препарування при лікуванні глибокого карієсу, що містить стержень та робочу головку кулеподібної форми,

який **відрізняється** тим, що бор виготовлений пустотілим, при цьому стержень має форму пустотілої труби, яка відкривається в наближену до стержня, кулясту порожнину робочої головки, яка, в свою чергу, відкривається назовні кількома створеними в ній круглими отворами: центральний отвір в віддаленій від стержня бора випуклій частині кулеподібної головки, навколо якого розміщені три рівномірно розташованих отвори, що забезпечує при препаруванні дна каріозної порожнини одночасне охолодження зуба шляхом впорскування води у вхідний отвір стержня, вода по його пустотілій порожнині в формі труби проникає в кулясту порожнину робочої головки і витікає через отвори на випуклій частині робочої поверхні, віддаленій від стержня, назовні, при цьому охолоджує дно каріозної порожнини і, таким чином, під час препарування дна каріозної порожнини одночасно здійснюють охолодження зуба.

(11) **112089** (51) МПК
A61C 3/16 (2006.01)

(21) **у 2016 02204** (22) **09.03.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Король Дмитро Михайлович (UA), Виженко Євген Євгенович (UA), Оджубейська Ольга Дмитрівна (UA), Ярковий Віталій Васильович (UA)

(73) **КОРОЛЬ ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Воєнна, 6-а, м. Полтава, 36039 (UA)

ВИЖЕНКО ЄВГЕН ЄВГЕНОВИЧ

вул. Героїв Сталінграда, 7, кв. 28, м. Полтава, 36014 (UA)

ОДЖУБЕЙСЬКА ОЛЬГА ДМИТРІВНА

вул. Навроцького, 9, к. 201, м. Полтава, 36002 (UA)

ЯРКОВИЙ ВІТАЛІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

бульвар Богдана Хмельницького, 5, корп. 1, кв. 75, м. Полтава, 36037 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗНЯТТЯ ЗУБНИХ КОРОНОК**

(57) Пристрій для зняття коронок, що включає кришку, пружини, бойок, корпус, кнопку, фіксатор, утримувач, гайку, стержень та гачок з кінчиком плескатої форми, який **відрізняється** тим, що додатково в конструкцію пристрою включений гачок, кінчик якого виконаний циліндричної форми d - 2 мм з можливістю заміни відомого гачка, при необхідності зняття ортопедичної конструкції з опорою на імплантат, при розташуванні краю коронки нижче рівня ясен на 1,5-3 мм та при знятті суцільнолитих, металоакрилових або металокерамічних протезів на природних зубах, препарування яких виконано з уступом.

(11) **112415** (51) МПК (2016.01)
A61C 9/00

(21) **у 2016 07781** (22) **14.07.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Фастовець Олена Олександрівна (UA), Глазунов Анатолій Олегович (UA)

(73) **ФАСТОВЕЦЬ ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА**

бул. Слави, 8, кв. 456, м. Дніпро, 49100 (UA)

ГЛАЗУНОВ АНАТОЛІЙ ОЛЕГОВИЧ

вул. Чкалова, 6, кв. 14, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50000 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО ВІДБИТКА ПРИ ПОВНОМУ ЗНІМНОМУ ПРОТЕЗУВАННІ

(57) Спосіб отримання функціонального диференційованого відбитка при повному знімному протезуванні, який передбачає виготовлення моделі щелепи за попереднім відбитком, визначення зон підвищеного вертикального навантаження в паралелометрі шляхом врахування різниці зміщення слизової оболонки на скаті та гребені в залежності від її податливості та кута перетину альвеолярного відростка, що визначають за таблицею, виготовлення індивідуальної ложки, припасування, окантування ложки, отримання функціонального відбитка, який **відрізняється** тим, що розвантаження слизової оболонки протезного ложа в зонах підвищеного вертикального навантаження здійснюють шляхом створення перфорацій в індивідуальній ложці, а перфорації плануються в паралелометрі.

підключеного до комп'ютера, у якому тактильний діагностичний щуп з'єднаний з WIFI-передавачем руху, переміщення якого всередині корпусу здійснюється за допомогою Bluetooth-зв'язку та реєструється на шкалі реєстрації переміщення курсору у текстовому документі World у вигляді переміщення курсору миші на екрані комп'ютера.

(11) 112421 (51) МПК
A61C 19/04 (2006.01)
A61B 5/22 (2006.01)

(21) u 2016 07878 (22) 15.07.2016
(24) 12.12.2016

(72) Король Дмитро Михайлович (UA), Козак Руслан Васильович (UA), Тончева Катерина Дмитрівна (UA), Ніколов Володимир Володимирович (UA), Оніпко Євген Леонідович (UA), Єфименко Артем Сергійович (UA)

(73) КОРОЛЬ ДМИТРО МИХАЙЛОВИЧ
вул. Воєнна, 6-а, м. Полтава, 36039 (UA)

КОЗАК РУСЛАН ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Фрунзе, 121, кв. 1, м. Полтава, 36002 (UA)

ТОНЧЕВА КАТЕРИНА ДМИТРІВНА

бул. Б. Хмельницького, 18/12, кв. 140, м. Полтава-4, 36004 (UA)

ОНІПКО ЄВГЕН ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Товариська, 66-а, кв. 187, м. Запоріжжя, 69005 (UA)

НІКОЛОВ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Товариська, 39, кв. 165, м. Запоріжжя, 69000 (UA)

ЄФИМЕНКО АРТЕМ СЕРГІЙОВИЧ

вул. Портова, 8, кв. 153, м. Запоріжжя, 69006 (UA)

(54) СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЖУВАЛЬНИХ М'ЯЗІВ

(57) Спосіб дослідження функціонального стану жувальних м'язів, що включає вимірювання та реєстрацію змін властивостей м'язів під дією тактильного діагностичного щупа, що вдавлюють у тканини, вимір сили опору його руху зі сторони тканин та визначення дійсної та удаваної складової їх комплексної жорсткості, з наступною реєстрацією та обчисленням отриманих показників, який **відрізняється** тим, що визначення показників стану м'язів здійснюють за допомогою портативного бездротового міотометра,

(11) 112359

(51) МПК (2016.01)
A61F 5/00

(21) u 2016 06855

(22) 23.06.2016

(24) 12.12.2016

(72) Ларкіна Світлана Олександрівна (UA)

(73) ЛАРКІНА СВІТЛАНА ОЛЕКСАНДРІВНА

пр. Шевченка, 12/2, кв. 31, м. Одеса, 65058 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ І КОРЕКЦІЇ ВІКОВИХ ЗМІН ОСАНКИ В ШИЙНО-ГРУДНОМУ ВІДДІЛІ ХРЕБТА

(57) Спосіб профілактики і корекції вікових змін осанки в шийно-грудному відділі хребта, що включає огляд пацієнта ортопедом і неврологом, проведення антисептичної обробки передбачуваної області вколів, виконання голкою точкових проколів, який **відрізняється** тим, що при відсутності показань до проведення лікування і після отримання рекомендацій (дозовані фізичні навантаження, здоровий спосіб життя та ін.) пацієнту проводять тести на визначення рухливості плечового пояса і області шиї з правого і лівого боку, оцінюють обсяг рухів і симетричність виконання тестів, визначають, чи знаходяться в гіпертонусі м'язи, оптимальні точки вколів і їх кількість, виходячи з вираженості порушень тонусу м'язів визначають необхідну для кожного м'яза дозу ботулотоксину, по попередній розмітці в верхній частині трапецієподібного м'яза роблять прокол голкою, в отриманий прокол горизонтально і паралельно волокон м'яза вводять гнучку тупокінцеву канюлю з накрученими шприцом ботулотоксину, лінійно-ретроградно вводимо препарат, повільно виводимо канюлю з тканин, але не виводячи її повністю з проколу, розгортаємо її в іншій площині, і просуваємо знову горизонтально, вводимо препарат лінійно-ретроградно, і витягаємо канюлю, повторюємо з іншого боку, далі робимо прокол голкою в пахвовій зоні, в отриманий прокол в малий грудний м'яз, під великим грудним м'язом, горизонтально і паралельно реберним дугам вставляємо гнучку тупокінцеву канюлю з накрученим шприцом ботулотоксину, лінійно-ретроградно вводимо препарат, повільно виводимо канюлю з тканин, але не виводячи її повністю з проколу, розгортаємо її в іншій площині, і просуваємо знову горизонтально, вводимо препарат лінійно-ретроградно, і витягаємо канюлю, повторюємо з іншого боку.

(11) 112341

(51) МПК
A61F 5/02 (2006.01)
A61F 5/03 (2006.01)

(21) u 2016 06647

(22) 17.06.2016

(24) 12.12.2016

(72) Диннік Олексій Артемович (UA), Тимченко Ірина Борисівна (UA), Фадєєв Олег Геннадійович (UA), Трубаєва Тетяна Вікторівна (UA), Диннік Артем Олексійович (UA), Ковбаса Тамара Костянтинівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМЕНІ ПРОФ. М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

вул. Пушкінська, 80, м. Харків, 61024 (UA)

(54) **ЖОРСТКИЙ РЕКЛІНУЮЧИЙ ОРТЕЗ ДЛЯ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА**

(57) 1. Жорсткий реклінуючий ортез для поперекового відділу хребта, що містить виготовлені із листового жорсткого полімерного матеріалу опору для спини та грудинний пелот прямокутної форми з центруючим виступом на верхньому його кінці, а також фіксуючі ремні із застілками, що з'єднують між собою опору і грудинний пелот, який **відрізняється** тим, що нижня ділянка пелота має у фронтальній площині бічні виступи з протяжністю до середніх пахових ліній та завширшки від 10 до 15 см опуклої форми з можливістю обхвату та силового навантаження ними крил таза, а верхня ділянка центруючого виступу пелота близька за формою та поперечними розмірами до рукоятки грудини, має виїмку в проекції яремної вирізки, що симетрично розташована щодо подовжньої осі тулуба, а бічні частини зазначеного виступу виконані по дузі кола і поступово звужуються до його середини і аналогічно розширюються у міру переходу до середини пелота.

2. Жорсткий реклінуючий ортез для поперекового відділу хребта, згідно з п. 1, який **відрізняється** тим, що бічні виступи нижньої ділянки пелота виготовлені як одне ціле з ним.

всій площині кожного блока, при цьому блоки і піраміди виготовлені із вентиляних металів, переважно алюмінію та його сплавів, а на зовнішніх поверхнях блоків і пірамід нанесені електрети і керамічні покриття із оксидів зазначених металів товщиною 50-200 мкм і шорсткістю R_z у межах 1,6-2,6 мкм і активним на даних покриттях електростатичним негативним зарядом, щільність якого дорівнює -10^{-8} К/см².

(11) **112067**

(51) МПК

A61F 5/04 (2006.01)

A61B 17/56 (2006.01)

(21) **а 2014 11099**

(22) **13.10.2014**

(24) **12.12.2016**

(72) Солнцева Ірина Леонардівна (UA), Кузін Володимир Олексійович (UA), Гришко Євгенія Кузьмівна (UA), Белевцова Людмила Олегівна (UA), Юткін Володимир Михайлович (UA)

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

вул. Клочківська, 339, м. Харків, 61051 (UA)

(54) **СПОСІБ РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ З ПАТОЛОГІЯМИ КОЛІННИХ СУГЛОБІВ**

(57) Спосіб реабілітації пацієнтів з патологіями колінних суглобів, що включає масаж, ЛФК, фізіотерапевтичні процедури такі як магнітотерапія, теплотікування; кінезотерапію, який **відрізняється** тим, що на першому етапі реабілітації додатково до лікувальної фізкультури та фізіотерапії, направлених на зміцнення м'язів та поліпшення живлення хрящової тканини, призначають та застосовують індивідуально показані медикаментозні симптоматичні засоби швидкої дії, такі як: ацетамінофен, капсаїцин та інші, направлені на усунення больових відчуттів; протиостеопороти-чні препарати такі як бісфосонати, кальцитонін; по-вільно діючі симптоматичні хондропротекторні пре-парати, такі як глюкозамін, хондроїтин, гіалуронові кислота, які сприяють відновленню структури хрящової тканини; паралельно за допомогою супінаторів та фіксаторів колінного суглоба проводять повне або часткове розвантаження та фіксацію сегментів кінцівки; на другому етапі реабілітації за допомогою індивідуального шарнірного пом'якшувального ортеза із еластичних матеріалів на колінний суглоб обмежують медіолатеральну рухливість, проводять корекцію уражених сегментів у функціонально вигідне положення до 10° по осі кінцівки, проводять фіксацію вибраного положення та компресію м'яких тканин кінцівки в залежності від індивідуальних особливостей патологічної деформації; після цього про-водять кінезотерапію в індивідуальних пом'якшуваль-них шарнірних ортезах на колінний суглоб.

(11) **112190**

(51) МПК

A61F 5/02 (2006.01)

(21) **u 2016 05255**

(22) **16.05.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Лук'яненко Володимир Вікторович (UA), Малясова Марина Георгіївна (UA)

(73) **ЛУК'ЯНЧЕНКО ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ**

вул. Валентинівська, 22, кв. 265, м. Харків-170, 61170 (UA)

(54) **НАПІВЖОРСТКИЙ ФІКСУЮЧИЙ ОРТЕЗ, ПЕРЕВАЖНО ДЛЯ ПОПЕРЕКОВОГО ВІДДІЛУ ХРЕБТА**

(57) Напівжорсткий фіксуючий ортез, переважно для поперекового відділу хребта, що містить тканинний пояс з вбудованими в нього гнучкими металевими шинами, розташованими вертикально та на відстані один від одного з можливістю моделювання фізіологічного вигину хребта, а на обох кінцях пояса встановлені елементи кріплення їх між собою, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений знімним аплікатором для рефлексотерапії, розташованим на внутрішній стороні поясу і виконаним у вигляді еластичної основи, на якій закріплені розосереджено по усій її площині пластинчасті блоки зі сформованими на них засобами стимулювання рефлексорних зон поперекового відділу хребта у вигляді чотиригранних пірамід, розташованих в декілька рядків в взаємно перпендикулярних напрямках по

(11) **112120**

(51) МПК (2016.01)

A61F 9/00

(21) **u 2016 03820**

(22) **11.04.2016**

(24) **12.12.2016**

- (72) Пасечнікова Наталія Володимирівна (UA), Зборовська Олександра Володимирівна (UA), Насінник Ілля Олегович (UA), Велічко Людмила Миколаївна (UA), Богданова Олександра Вікторівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ОЧНИХ ХВОРОБ І ТКАНИННОЇ ТЕРАПІЇ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА НАМН УКРАЇНИ"**
Французький бульвар, 40/51, м. Одеса, 65061 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДНОЧАСНОГО МОДЕЛЮВАННЯ АУТОІМУННОГО УВЕЇТУ РІЗНОГО СТУПЕНЯ ТЯЖКОСТІ**
- (57) Спосіб одночасного моделювання аутоімунного увеїту різного ступеня тяжкості, що полягає у загальній сенсibilізації експериментальної тварини підшкірним введенням у верхню область стегна антигену нерозчиненої кінської сироватки з проміжками між ін'єкціями в 7 днів і введенням роздільної дози антигену в передню камеру ока через 7 днів після закінчення загальної сенсibilізації, який **відрізняється** тим, що загальну сенсibilізацію проводять чотирикратним введенням 1 мл нерозчиненої кінської сироватки, а введення роздільної дози антигену в передню камеру ока здійснюють наступним чином: у праве око вводять 0,1 мл нерозчиненої кінської сироватки, у ліве око 0,1 мл розчиненої кінської сироватки (кінську сироватку розчинюють фізіологічним розчином у співвідношенні 1:2).

- (11) **112065** (51) МПК (2016.01)
A61H 15/00
A61H 15/02 (2006.01)
A47C 19/12 (2006.01)
A47C 21/04 (2006.01)
A61H 7/00
- (21) а 2014 02616 (22) 14.03.2014
(24) 12.12.2016
(72) Чо Сьонг Хьун (KR)
(73) **НУГА МЕДІКЕЛ КО., ЛТД**
Dongwha Medical Instrument Complex, San 2-1, Gagok-ri, Jijeong-myeon, Wonju-si, Gangwon-do, Republic of Korea (KR)
- (54) **СКЛАДАНИЙ МАСАЖНИЙ ПРИСТРІЙ**
- (57) 1. Складаний масажний пристрій, що містить: встановлений на опорах корпус з нижньою поверхнею і масажною поверхнею, яка обладнана інтегрованою в неї нагрівальною поверхнею, підголівником; органи управління; розміщений в корпусі електромотор і приводні ролики, сполучені приводним пасом; розміщені в корпусі направляючі рейки; блок масажу спини, що сполучений приводним пасом з електромотором, причому блок масажу спини містить візок із колесами, встановленими з можливістю руху вздовж направляючих рейок, шарнірно встановлений на візку кронштейн, в якому розміщені масажні ролики, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний із двох частин - головної і допоміжної, з'єднаних між собою шарнірно з можливістю складання; головна частина корпуса обладнана додатковим рухливим блоком масажу шийної частини хребта і додатковим рухливим блоком масажу стегон;

допоміжна частина корпуса обладнана інтегрованою в неї нагрівальною поверхнею, підставкою для ніг і опорою;

корпус додатково обладнаний важелем, встановленим з можливістю повороту відносно корпуса, а органи управління розміщені на кінці цього важеля.

2. Складаний масажний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що візок блока масажу спини обладнаний амортизаторами, розташованими з обох боків шарніру під кронштейном.

3. Складаний масажний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок масажу стегон містить візок із колесами, встановленими з можливістю руху вздовж направляючих рейок, шарнірно встановлений на візку кронштейн, в якому розміщені масажні ролики, причому візок обладнаний амортизаторами, розташованими з обох боків шарніру під кронштейном.

4. Складаний масажний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що нижня поверхня головної частини корпуса і нижня поверхня допоміжної частини корпуса містять заглиблення у формі опор, а опори виконані складаними із можливістю розміщення у вказані заглиблення, нижня поверхня головної частини корпуса обладнана складаною ручкою та заглибленням у формі ручки, при цьому ручка виконана з можливістю розміщення у вказаному заглибленні.

5. Складаний масажний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що нижня поверхня головної частини корпуса обладнана знімною полицею, розміщеною з можливістю її від'єднання.

6. Складаний масажний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що головна частина корпуса обладнана фіксувальним пристроєм.

7. Складаний масажний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що нагрівальна поверхня головної частини корпуса і нагрівальна поверхня допоміжної частини корпуса виконані з турманію.

8. Складаний масажний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що масажні ролики блока масажу спини, масажні ролики блока масажу стегон і масажні ролики блока масажу шийної частини хребта виконані з турманію і обладнані всередині нагрівачами.

- (11) **112193** (51) МПК (2016.01)
A61H 39/00
A61H 39/08 (2006.01)
- (21) u 2016 05265 (22) 16.05.2016
(24) 12.12.2016
(72) Лук'янченко Володимир Вікторович (UA), Малясова Марина Георгіївна (UA)
(73) **ЛУК'ЯНЧЕНКО ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Валентинівська, 22, кв. 265, м. Харків-170, 61170 (UA)
- (54) **МОДУЛЬНИЙ АПЛІКАТОР ДЛЯ РЕФЛЕКСОТЕРАПІЇ**
- (57) Модульний аплікатор для рефлексотерапії, що містить еластичну основу та закріплені на ній розосереджено по усій площині основи металеві пластинчасті модулі, на кожному із яких сформовані як одне ціле з ним засоби стимулювання рефлекторних зон людини, який **відрізняється** тим, що модулі виготовлені із вентиляльних металів, переважно алюмінію, а засоби стимулювання рефлекторних зон сфор-

мовані на них у вигляді чотиригранних пірамід, розташованих в декілька рядків в взаємно перпендикулярних напрямках по всій площині кожного модуля, при цьому на зовнішніх поверхнях модулів і пірамід нанесені електретні керамічні покриття із оксидів вентильних металів товщиною 50-200 мкм і шорсткістю R_z у межах 1,6-2,5 мкм і активованим на даних покриттях електростатичним негативним зарядом, щільність якого дорівнює -10^{-8} К/см².

- (11) **112404** (51) МПК (2016.01)
A61K 6/00
A61K 31/00
A61P 1/02 (2006.01)
A61P 31/00
- (21) **u 2016 07614** (22) **11.07.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Вовк Юрій Володимирович (UA), Комариця Олександра Йосифівна (UA), Суберляк Олег Володимирович (UA), Семенюк Наталія Богданівна (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ПОРОЖНИНИ РОТА ПРИ ЗНІМНОМУ ПРОТЕЗУВАННІ**
- (57) Спосіб профілактики та лікування інфекційно-запальних процесів слизової оболонки порожнини рота в умовах знімного протезування, що включає нанесення лікувального засобу на базис знімного протеза, який **відрізняється** тим, що знімний протез із приєднаною нерезорбувальною композицією із гідрогелю на основі адгезивно активного (ко)полімеру 2-гідроксіетилметакрилату з полівінілпіролідом занурюють у лікувальний розчин на водній основі, після чого знімний протез припасовують у порожнину рота, при цьому щоденно після гігієнічного очищення протез занурюють у 3 % розчин перексиду гідрогену упродовж 10-15 хвилин для очищення приєднаної композиції із гідрогелю на основі адгезивно активного (ко)полімеру та наступним зануренням у лікувальний розчин.

- (11) **112298** (51) МПК (2016.01)
A61K 6/00
A61K 36/00
A61P 43/00
- (21) **u 2016 06242** (22) **08.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Огієнко Тетяна Юріївна (UA), Огієнко Святослав Анатолійович (UA), Куцик Роман Володимирович (UA), Куровець Леся Михайлівна (UA), Юрчишин Оксана Іванівна (UA)
(73) **ОГІЄНКО ТЕТЯНА ЮРІЇВНА**

вул. Ст. Бандери, 85, кв. 84, м. Івано-Франківськ, 76014 (UA)

ОГІЄНКО СВЯТОСЛАВ АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Ст. Бандери, 85, кв. 84, м. Івано-Франківськ, 76014 (UA)

КУЦИК РОМАН ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Шевченка, 93, кв. 4, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)

КУРОВЕЦЬ ЛЕСЯ МИХАЙЛІВНА

вул. К. Данила, 14-б, кв. 46, м. Івано-Франківськ, 76010 (UA)

ЮРЧИШИН ОКСАНА ІВАНІВНА

вул. Симоненка, 37, кв. 42, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПРОТЕЗНИХ СТОМАТИТИВ**

(57) Спосіб лікування протезних стоматитів шляхом застосування протизапальних засобів у вигляді апікації на ураженій ділянці слизової оболонки, який **відрізняється** тим, що апікації на ураженій ділянці слизової оболонки здійснюють розчином екстракту з рослинної сировини, який готують у співвідношенні сировини до екстрагенту 1:1, при цьому як рослинну сировину використовують суміш цитрарії, мучниці і календули з розрахунку на 1 мл розчину 0,50, 0,25 і 0,25 мл цитрарії, мучниці і календули, відповідно, і як екстрагент використовують 40 % етанол і апікації здійснюють курсом 2-3 рази на день тривалістю 1-2 хвилини упродовж 7 днів.

- (11) **112180** (51) МПК (2016.01)
A61K 9/06 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)
A61P 29/00

- (21) **u 2016 05122** (22) **11.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Доровський Олександр Вікторович (UA)
(73) **ДОРОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Блюхера, 24, кв. 104, м. Харків, Харківська обл., 61170 (UA)
- (54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ЕТОРИКОКСИБУ У М'ЯКІЙ ЛІКАРСЬКІЙ ФОРМІ ДЛЯ ЗОВНІШНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ**
- (57) 1. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі для зовнішнього застосування, що містить активну речовину із групи нестероїдних протизапальних засобів класу коксибів, яка **відрізняється** тим, що містить протизапальний та знеболюючий активний компонент еторикоксиб у концентрації від 0,1 до 5 % (мас. %), загущувач, органічний розчинник або їх комбінацію та інші допоміжні речовини, при наступному масовому співвідношенні компонентів (мас. %):
- | | |
|--|-----------------|
| еторикоксиб | від 0,1 до 5 % |
| загущувач | від 0,5 до 15 % |
| органічні розчинники із групи нижчих спиртів | від 40 до 80 % |
| алкілові ефіри | від 1,0 до 15 % |
| трансдермальний засіб | від 0,5 до 15 % |
| поверхнево-активні сполуки | від 1,0 до 10 % |
| пом'якшувач | від 0,1 до 25 % |

та інші компоненти, наприклад воду (від 10 до 35 %), стабілізатори - консерванти, антиоксиданти (від 0,1 до 5 %), коригенти рН, сечовину, ароматизатори тощо.

2. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає щонайменше один органічний розчинник із групи нижчих спиртів, який поліпшує розчинність АФІ, та вибраний із групи, що включає етанол (96 %), пропанол, ізопропанол, бутанол, пропіленгліколь, етиленгліколь, пропандіол, бутандіол, ізопентанол тощо, а також їх комбінації.

3. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає щонайменше один загущувач, вибраний із групи, яка включає карбомер, полівінілпіролідон, полаксамер, камідь ксантанову, целюлозний полімер (наприклад, гідроксіпропілцелюлозу (ГПЦ), метилцелюлозу, карбоксиметилцелюлозу (КМЦ), целюлозу, гідроксіпропілметилцелюлозу (ГПМЦ), гідроксietилцелюлозу), декстран, крахмал тощо.

4. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає щонайменше один трансдермальний засіб, вибраний з групи, яка включає N-метилпіролідон, диметилсульфоксид, 2-(2-етоксіетоксі)етанол (транскутол), октилодеканол тощо.

5. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає додатково до розчинника щонайменше один складний алкіловий ефір, вибраний з групи, яка включає ізопропілмірістат, діізопропіладіпат, етилолеат, етиллаурат, ізопропілпальмітат, тощо та їх комбінації.

6. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає додатково до складу щонайменше одну фармацевтично прийнятну поверхнево-активну речовину, вибрану з групи неіонних ПАР або катіонних або аніонних ПАР, яка включає наприклад, полісорбати, поліоксietилен складні ефіри жирних кислот, поліоксietилен алкілові ефіри, цетостеариловий спирт, цетиловий, стеариловий спирт, поліетиленгліколь, монолаурат сорбіту, сорбітанмонопальмітат, складні ефіри жирні кислоти, четвертинні амонієві сполуки, алкілсульфати, ацилглутамати, карбоної кислоти та їх складні ефіри та інші.

7. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає додатково до складу щонайменше один пом'якшувальний компонент із групи, яка включає алкільні або арильні ефіри з коротким та довгим ланцюгом, диметикон, полідиметилсілоксан, гліцерин та полігліцерини, поліпропіленгліколь, поліетиленгліколь, сечовину тощо.

8. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає додатково до складу щонайменше один коригент рН, вибраний із групи, що включає натрію гідроксид, гідро- або дигідрофосфат натрію та калію, діетаноламін, натрію ацетат, натрію лактат, трометамін, натрію ацетат, діізопропаноламін, кислота лимонна та інші.

9. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає додатково до складу щонайменше один консервант, вибраний з групи, яка включає етиловий спирт, бензиловий спирт, сорбат калію, сорбінову кислоту, бензойну кислоту, ніпагін, ніпазол тощо.

10. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає додатково до складу щонайменше один антиоксидант, вибраний з групи, яка включає бутилгідроксіанізол, токоферол, токоферолу ацетат, аскорбіллінолеат, аскорбілтокоферолу малеат тощо.

11. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що включає додатково до складу основи ароматизатор, вибраний з групи, яка включає олію м'яти, олію лаванди гібридної тощо.

12. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за п. 1, яка **відрізняється** тим, що являє собою протизапальний та знеболюючий засіб у м'якій лікарській формі (наприклад, у формі гелю, крему, мазі, розчину, емульгелю, піни) для зовнішнього місцевого застосування при лікуванні ревматоїдного артриту, остеоартрозу, анкілозуючого спондилоартриту, гострого подагричного артриту, переважно є лікарська форма гелю з низькою або високою в'язкістю.

13. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за будь-яким з пп. 1-12, яка **відрізняється** тим, що переважно являє собою протизапальний та знеболюючий засіб у формі гелю для зовнішнього місцевого застосування при лікуванні ревматоїдного артриту, остеоартрозу, анкілозуючого спондилоартриту, гострого подагричного артриту.

14. Фармацевтична композиція у м'якій лікарській формі за п. 13, яка **відрізняється** тим, що являє собою гелю, який містить в своєму складі: еторикоксиб (від 0,5 до 5 % - у масовому співвідношенні), загущувач (від 0,5 до 5 %), нижчий спирт (від 40 до 65 %), алкіловий ефір (від 1 до 15 %), трансдермальний засіб - (від 0,5 до 15 %), сечовину (від 2,0 до 10 %) та інші допоміжні речовини, які забезпечують стабільність, терапевтичну ефективність та небезпечність.

(11) 112145

(51) МПК (2016.01)
A61K 9/40 (2006.01)
A61K 31/21 (2006.01)
A61P 31/00

(21) u 2016 04649

(22) 26.04.2016

(24) 12.12.2016

(72) Попадюк Олег Ярославович (UA), Ничитайло Михайло Юхимович (UA), Генік Степан Миколайович (UA), Мельник Марія Василівна (UA), Мельник Дмитро Олександрович (UA)

(73) ПОПАДЮК ОЛЕГ ЯРОСЛАВОВИЧ

вул. Вовчинецька, 198/12, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

НИЧИТАЙЛО МИХАЙЛО ЮХИМОВИЧ

вул. Героїв Севастополя, 30, м. Київ, 03680 (UA)

ГЕНИК СТЕПАН МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Квітки-Основ'яненка, 2, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)

МЕЛЬНИК МАРІЯ ВАСИЛІВНА

вул. Миколайчука, 17-в/31, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

МЕЛЬНИК ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Миколайчука, 17-в/31, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)

(54) БІОДЕГРАДУЮЧА ПОЛІМЕРНА ОСНОВА "БІОДЕП"

(57) Біодеградуєча полімерна основа для поступової доставки лікарських засобів в організм, яка містить желатин, полівініловий спирт та дистильовану воду, є еластичною, має властивість набухати у воді, яка **відрізняється** тим, що додатково містить гліцерин та розчин молочної кислоти в певних співвідношеннях компонентів, причому після їх змішування здійснюється полімеризація під дією мікрохвильового опромінювання.

(11) 112149 (51) МПК (2016.01)
A61K 31/00
A61P 31/06 (2006.01)

(21) u 2016 04675 (22) 26.04.2016
(24) 12.12.2016

(72) Разнатовська Олена Миколаївна (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ПОБІЧНИХ РЕАКЦІЙ ВНАСЛІДОК ДІЇ ПРОТИТУБЕРКУЛЬОЗНИХ ПРЕПАРАТІВ II РЯДУ У ХВОРИХ НА ХІМІОРЕЗИСТЕНТНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ

(57) Спосіб профілактики побічних реакцій внаслідок дії протитуберкульозних препаратів II ряду у хворих на хіміорезистентний туберкульоз легень, що включає призначення на тлі протитуберкульозної хіміотерапії патогенетичного засобу, який **відрізняється** тим, що призначають послідовно спочатку глутамілцистеїнілгліцин динатрію з перших днів стаціонарного режиму хіміотерапії хворих на хіміорезистентний туберкульоз легень внутрішньом'язово один раз на день по 2 мл 3 % розчину (60 мг) щоденно перші 10 днів, потім по 2 мл 3 % розчину (60 мг) через день ще 10 днів, потім по 2 мл 3 % розчину (60 мг) 1 раз на тиждень 4 ін'єкції, курс лікування - 24 ін'єкції, по завершенню чого призначають анксиолітик мебікар внутрішньо по 500 мг двічі на добу або по 300 мг тричі на добу щоденно, курс лікування - 4 тижні.

(11) 112151 (51) МПК (2016.01)
A61K 31/00
A61K 35/30 (2015.01)
A61P 43/00

(21) u 2016 04681 (22) 26.04.2016
(24) 12.12.2016

(72) Разнатовська Олена Миколаївна (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ВТОРИННОЇ ЕНДОГЕННІЙ ІНТОКСИКАЦІЇ У ХВОРИХ НА ХІМІОРЕЗИСТЕНТНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ

(57) Спосіб корекції вторинної ендogenousної інтоксикації у хворих на хіміорезистентний туберкульоз легень шляхом призначення на тлі стандартної протитуберкульозної хіміотерапії патогенетичного засобу, який

відрізняється тим, що з перших днів стаціонарного режиму хіміотерапії призначають цитопротектор пропіонату дигідрат внутрішньовенно по 500 мг (5,0 мл на 200,0 мл 0,9 % NaCl) 1 раз на добу щоденно протягом 14 днів, а при неможливості провести внутрішньовенне введення - по 250 мг (1 капсула) 3 рази на добу, курс лікування - 14 днів.

(11) 112260 (51) МПК (2016.01)
A61K 31/00
A61K 9/08 (2006.01)
C02F 1/78 (2006.01)
A61P 9/00

(21) u 2016 05831 (22) 30.05.2016
(24) 12.12.2016

(72) Лищишин Марія Омелянівна (UA), Лищишин Омелян Іванович (UA)

(73) ЛИЩИШИН ОМЕЛЯН ІВАНОВИЧ

вул. Трильовського, 8/90, м. Львів-49, 79049 (UA)

ЛИЩИШИН МАРІЯ ОМЕЛЯНІВНА

вул. Трильовського, 8/90, м. Львів-49, 79049 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ІШЕМІЧНОЇ ХВОРОБИ СЕРЦЯ

(57) Спосіб лікування ішемічної хвороби серця, який включає вживання пацієнтом мінеральної води та озону, при нормальній температурі тіла пацієнта, при нормальному артеріальному тиску, відсутності інших хронічних захворювань, причому суміш, яка утворена з розчину мінеральної води, що знаходиться у підземних родовищах Трускавця, Моршина, Східниці та медичного газу (O₃), після подачі в резервуари нагрівається до температури застосування за призначення лікарем, який **відрізняється** тим, що процедури продовжуються, із незмінним озоновим розчином, для покращення кровообігу при важкій формі ішемічної хвороби серця або порушенні мозкового кровообігу.

(11) 112271 (51) МПК (2016.01)
A61K 31/00
A61P 1/02 (2006.01)

(21) u 2016 05997 (22) 02.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Лісецька Ірина Сергіївна (UA), Рожко Микола Михайлович (UA), Цицюра Оріся Орестівна (UA), Божук Марина Василівна (UA)

(73) ЛІСЕЦЬКА ІРИНА СЕРГІЙВНА

вул. Слави Стецько, 2, кв. 8, м. Івано-Франківськ, 76014 (UA)

РОЖКО МИКОЛА МИХАЙЛОВИЧ

вул. Глібова, 24/22, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)

ЦИЦЮРА ОРІСЯ ОРЕСТІВНА

вул. Богуна, 1/1, м. Тисмениця, 77401 (UA)

БОЖУК МАРИНА ВАСИЛІВНА

вул. Курінного Чорноти, 2/3/23, м. Івано-Франківськ, 76014 (UA)

(54) СПОСІБ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ КАТАРАЛЬНОГО ГІНГІВІТУ У ПІДЛІТКІВ ІЗ ХРОНІЧНИМ ГАСТРОДУОДЕНІТОМ ПРЕПАРАТОМ ФОРТЕЗА

(57) Спосіб місцевого лікування катарального гінгівіту у підлітків, що перебігає на тлі хронічного гастродуоденіту, який **відрізняється** тим, що для місцевої терапії застосовують нестероїдний протизапальний препарат із знеболювальними та протиексадативними властивостями Фортеза у вигляді полоскань ротової порожнини протягом 20-30 секунд, використовуючи один мірний ковпачок (15 мл) розчину для полоскання (дозу для полоскання можна розвести такою ж кількістю води у разі необхідності), 2-3 рази з інтервалом 3-4 години протягом 5 днів.

(11) **112080** (51) МПК (2016.01)
A61K 31/00
A61P 17/06 (2006.01)
A61K 9/06 (2006.01)

(21) **а 2016 03343** (22) **31.03.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Морозова Вікторія Володимирівна (UA), Головка Валерій Олексійович (UA), Северин Раїса Василівна (UA)

(73) **МОРОЗОВА ВІКТОРІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Гвардійців Широнінців, 39-б, кв. 61, м. Харків, 61170 (UA)

(54) **ЗАСІБ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ДЕРМАТОМІКОЗІВ ДРІБНИХ ТВАРИН**

(57) Засіб для лікування дерматомікозів дрібних тварин, що містить протигрибковий препарат, з вираженою фунгіцидною і антибактеріальною активністю, який **відрізняється** тим, що засіб містить антимікробні субстанції нітрофунгіну (75 %), кристали саліцилової кислоти (25 %).

(11) **112314** (51) МПК (2016.01)
A61K 31/00
A61P 9/00
A61P 25/00

(21) **u 2016 06446** (22) **13.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Доценко Микола Якович (UA), Боєв Сергій Сергійович (UA), Шехунова Ірина Олександрівна (UA), Дєдова Віра Орестівна (UA), Герасименко Лариса Вікторівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"**

бульвар Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)

(54) **СПОСІБ МЕДИКАМЕНТОЗНОЇ КОРЕКЦІЇ ПСИХОЕМОЦІЙНОЇ СФЕРИ У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ**

(57) Спосіб медикаментозної корекції розладів психоемоційної сфери у хворих на артеріальну гіпертензію шляхом призначення базової терапії та мельдонію дигідрату, який **відрізняється** тим, що мельдоній дигідрат призначають у складі комплексного препарату, який містить мельдонію дигідрату - 180 мг та гамма-

бутиробетайну дигідрату - 60 мг двічі на день перорально по 2 капсули протягом 30 днів.

(11) **112402** (51) МПК (2016.01)
A61K 31/00
A61K 35/00
A61P 15/00

(21) **u 2016 07601** (22) **11.07.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Шурпак Сергій Олександрович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) **СПОСІБ КОМПЛЕКСНОЇ ЕТАПНОЇ ТЕРАПІЇ ХРОНІЧНОГО ЕНДОМЕТРИТУ У ЖІНОК ІЗ ПОРУШЕННЯМИ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВ'Я**

(57) 1. Спосіб терапії хронічного ендометриту у жінок з порушеннями репродуктивної функції, що включає клінічні, лабораторні та інструментальні дослідження і призначення медикаментозних препаратів, який **відрізняється** тим, що проводять етапне лікування, тривалість якого складає 4 менструальних цикли (МЦ), впродовж всього лікувального періоду призначають препарат вітаміну D Аквадетрим по 500 МО 1 раз на добу, антиоксиданти та, диференційовано, відповідно до фаз МЦ, послідовно використовують антибіотики і мікронізований прогестерон на тлі введення ректальних супозиторіїв "Дистрептаза" і після закінчення курсу лікування хронічного ендометриту пацієнткам рекомендують до зачаття продовжувати прийом препарату вітаміну D Аквадетрим та у другу фазу МЦ - прийом мікронізованого прогестерону в зручному для пацієнток шляху введення у попередніх рекомендованих дозах.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що в першу фазу МЦ призначають препарати тетрациклінового ряду (доксидиклін) та макроліди (джозаміцин) у терапевтичному дозуванні впродовж 14 днів на фоні застосування ректальних супозиторіїв "Дистрептаза" по 1 супозиторію 3 рази на добу протягом 3 днів з наступним введенням по 1 супозиторію 2 рази на добу 3 доби і по 1 супозиторію 1 раз на добу 3 доби.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у другу фазу МЦ (з 12-14 дня МЦ) впродовж 14 днів призначають вітамін Е по 400 МО 1 раз на добу та мікронізований прогестерон сублінгвально або вагінально в офіційному дозуванні (150 мг на добу при сублінгвальному введенні та 200 мг при вагінальному) на фоні введення ректальних супозиторіїв "Дистрептаза" (по 2 супозиторії на добу).

(11) **112229** (51) МПК (2016.01)
A61K 31/00
A61P 25/00
A61P 37/00

(21) **u 2016 05530** (22) **23.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Книш Євгеній Григорович (UA), Панасенко Олександр Іванович (UA), Парченко Володимир Володимирович (UA), Саліонов Володимир Олександрович (UA), Киричко Борис Павлович (UA), Звенігородська Таміла Владиславівна (UA)

(73) **САЛІОНОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Знаменська, 44-Б, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) **ВЕТЕРИНАРНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ТА ІМУНОКОРЕГУЮЧОЇ ДІЇ У ФОРМІ ТАБЛЕТОК**

(57) Ветеринарний лікарський засіб проти запальної та імунорегуючої дії у формі таблеток, який містить ядро таблетки, що включає активну речовину та як допоміжні речовини - мікрокристалічну целюлозу, цукрову пудру та кислоту стеаринову або кальцію стеарат, а також оболонку, що включає полівінілпіролідон, який відрізняється тим, що як активну речовину він містить натрію 2-(4-метил-5-(тіофен-2-іл)-4Н-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетат та додатково допоміжну речовину крохмаль, а оболонка додатково включає оксипропілметилцелюлозу-606, двоокис титану, твін-80, тартазин та воду, при наступному співвідношенні компонентів в г на одну таблетку масою 0,1 г:

натрію 2-((4-метил-5-(тіофен-2-іл)-4Н-1,2,4-триазол-3-ілтіо)ацетату	0,027-0,033
мікрокристалічна целюлоза-102	0,014-0,016
крохмаль	0,005-0,007
цукрова пудра	0,033-0,037
кальцію стеарат або кислота стеаринова	0,002-0,003
при цьому оболонка містить:	
полівінілпіролідон	0,003-0,004
оксипропілметилцелюлоза-606	0,0032-0,0035
двоокис титану	0,005-0,006
твін-80	0,0010-0,0011
тартазин	0,0023-0,0025
вода	решта.

(11) **112434** (51) МПК (2016.01)
A61K 31/00
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 1/02 (2006.01)

(21) **у 2016 09493** (22) **14.09.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Воловик Ірина Анатоліївна (UA)

(73) **ВОЛОВИК ІРИНА АНАТОЛІЇВНА**

вул. Будівельників, 36, кв. 28, м. Київ, 02100 (UA)

(54) **ФАРМАКОЛОГІЧНА КОМПОЗИЦІЯ "ЦИТОГЕКСИЗОЛ"**

(57) Фармакологічна композиція, яка характеризується тим, що містить Метронідазол, Хлоргексидин та Цитофлавін® при наступному їх відсотковому співвідношенні: розчину Метронідазолу (5 мг/мл) - 5 %, розчину Хлоргексидину (0,05 %) - 5 %, розчину Цитофлавіну® - 80 %, дистильовану воду або фізіологічний розчин - 10 % та допоміжну речовину - білу глину, що додається до утворення потрібної консистенції пасти.

(11) **112287**

(51) МПК
A61K 31/135 (2006.01)
A61P 1/06 (2006.01)

(21) **у 2016 06113**

(22) **06.06.2016**

(24) **12.12.2016**

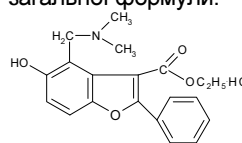
(72) Гладких Федір Володимирович (UA), Степанюк Наталія Георгіївна (UA), Вернигородський Сергій Вікторович (UA), Степанюк Георгій Іванович (UA), Сокирко Маргарита Володимирівна (UA)

(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)

(54) **ЗАСТОСУВАННЯ ВІНБОРОНУ ДЛЯ НІВЕЛЮВАННЯ АНТИПРОЛІФЕРАТИВНОГО ВПЛИВУ ІБУПРОФЕНУ НА ШЛУНКОВИЙ ЕПІТЕЛІЙ**

(57) Застосування вінборону (2-феніл-3-карбетокси-4-диметиламінометил-5-оксибензофурану гідрохлориду) загальної формули:



як засобу, який здатний нівелювати антипроліферативний вплив ібупрофену на шлунковий епітелій.

(11) **112106**

(51) МПК
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 33/14 (2006.01)
A61K 33/18 (2006.01)
A61K 31/74 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)

(21) **у 2016 03154**

(22) **28.03.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Владико Володимир Петрович (UA), Нижник Володимир Васильович (UA), Кеба Микола Олександрович (UA), Нижник Василь Володимирович (UA), Соловйов Анатолій Іванович (UA)

(73) **ВЛАДИКО ВОЛОДИМИР ПЕТРОВИЧ**

вул. Пролетарська, 25, с. Рокитне, Яготинський р-н, Київська обл., 07713 (UA)

НИЖНИК ВАСИЛЬ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Святошинська, 6, кв. 47, м. Київ, 03115 (UA)

(54) **АНТИВІРУСНА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ**

(57) Антивірусна фармацевтична композиція, що містить кристалічний йод, йодид калію, хлорид літію, декстрин, хлорид натрію, полівініловий спирт, воду для ін'єкцій, яка відрізняється тим, що додатково містить хлорид магнію, в наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

кристалічний йод	0,06-0,1
йодид калію	0,9-1,5
декстрин	5,0-12,0
хлорид літію	0,001-0,006
хлорид натрію	0,4-0,9
хлорид магнію	0,4-0,9
полівініловий спирт	0,1-0,6
вода для ін'єкцій	решта.

- (11) **112339** (51) МПК (2016.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 47/02 (2006.01)
A61P 19/10 (2006.01)
A61P 9/00
- (21) **u 2016 06645** (22) **17.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Кирилюк Михайло Лазарович (UA), Кирилюк Наталя Вікторівна (UA), Атанова Яна Олегівна (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ЕНДОКРИННОЇ ХІРУРГІЇ, ТРАНСПЛАНТАЦІЇ ЕНДОКРИННИХ ОРГАНІВ І ТКАНИН МОЗ УКРАЇНИ**
Кловський узвіз, 13-А, м. Київ, 01021 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПОРУШЕНЬ МІНЕРАЛЬНОЇ ЩІЛЬНОСТІ КІСТКОВОЇ ТКАНИНИ ПРИ СУБКЛІНІЧНОМУ СИНДРОМІ КУШИНГА У СПОЛУЧЕННІ ІЗ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ**
- (57) Спосіб лікування порушень мінеральної щільності кісткової тканини при субклінічному синдромі Кушинга у сполученні із цукровим діабетом 2 типу, який відрізняється тим, що на тлі застосування цукро-знижувальної терапії, у комплексній терапії застосовують магнію оротату дигідрат по 1,0 г тричі на день перед їжею перші 7 днів, далі по 0,5 г 3 рази на добу тривалістю 9-12 місяців.

- (11) **112123** (51) МПК (2016.01)
A61K 35/08 (2015.01)
A61K 31/01 (2006.01)
A23L 2/00
- (21) **u 2016 04070** (22) **14.04.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Вислий Анатолій Леонідович (UA), Іванов Олександр Володимирович (UA), Іщенко Віктор Дмитрович (UA)
- (73) **ВИСЛИЙ АНАТОЛІЙ ЛЕОНІДОВИЧ**
вул. Мукачівська, 5а-8, м. Київ, 04074 (UA)
ІВАНОВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Кільцева, 9, м. Чернігів, 14007 (UA)
ІЩЕНКО ВІКТОР ДМИТРОВИЧ
вул. Полтавська, 16а-22, м. Мукачеве, 89600 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ІМІТАТУ ЛІКУВАЛЬНОЇ ВОДИ ТИПУ "НАФТУСЯ"**
- (57) Спосіб виготовлення імітату лікувальної води типу "Нафтуса", який відрізняється тим, що здійснюють тривалий контакт питної води з поверхнею, що вкрита карпатською нафтою, тривалість контакту становить 25 хвилин при розрахунковій площі контакту 1 літру води з 1,5 м² поверхні.

- (11) **112379** (51) МПК (2016.01)
A61K 35/12 (2015.01)
A61K 35/28 (2015.01)
A61K 35/30 (2015.01)
A61P 25/00

- (21) **u 2016 07080** (22) **30.06.2016**
(24) **12.12.2016**

- (72) Кладницька Лариса Володимирівна (UA), Мазуркевич Анатолій Йосипович (UA), Величко Сергій Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ НЕЙРАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН КОТА**
- (57) Спосіб отримання стовбурових клітин із нервової тканини kota, у який входить отримання нервової тканини головного мозку, внесення у культуральний посуд, культивування у середовищі, який відрізняється тим, що фрагменти нервової тканини вносяться у культуральний посуд, щільно накриваються покривними скельцями, а культивування відбувається без додавання фактору росту фібробластів, після формування колоній клітин, вилучаються покривні скельця з чашок, при конфлюентності моношару 70-80 % знімаються клітини з культурального посуду, фільтруються, промиваються у фосфатно-буферному розчині, субкультивуються 3-4-ри пасажі з метою зниження гетерогенності культури.

- (11) **112276** (51) МПК (2016.01)
A61K 35/741 (2015.01)
A61P 1/00

- (21) **u 2016 06039** (22) **03.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Тодоріко Лілія Дмитрівна (UA), Підвербецька Олена Валеріївна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ВПЕРШЕ ДІАГНОСТОВАНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ**
- (57) Спосіб лікування хворих на вперше діагностований туберкульоз легень шляхом застосування пробіотика у складі комплексного лікування туберкульозу легень, який відрізняється тим, що в інтенсивну фазу хіміотерапії призначають комплексний пробіотик (лактобацили та лактококи у кількості $5,0 \times 10^{10}$, біфідобактерії - $1,0 \times 10^{10}$, пропіоновокислі бактерії - $5,0 \times 10^{10}$, оцтовокислі бактерії - $1,0 \times 10^8$) по 10 г 1 раз на добу протягом 28 днів, після чого до закінчення інтенсивної фази лікування призначають повторні 10-денні курси прийому пребіотика лактулози по 10 мл двічі на добу з інтервалами в 10 днів, за потреби проводять деконтамінацію порожнини товстої кишки шляхом індивідуалізованого призначення антибактеріальних та антимікотичних препаратів з урахуванням чутливості виділених умовно-патогенних мікроорганізмів за даними антибіотикограми; у підтримуючу фазу хіміотерапії призначають пребіотик лактулозу по 10 мл один раз на добу протягом 10 днів один раз на місяць до завершення підтримуючої фази.

- (11) **112140** (51) МПК (2016.01)
A61K 36/00

- (21) **u 2016 04531** (22) **25.04.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Кіндякова Тетяна Володимирівна (UA), Леви́га На́дія Андрі́ївна (UA)
(73) **КІНДЯКОВА ТЕТЯНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Кирпоноса, буд. 1, кв. 112, м. Бровари, Ки-
ївська обл., 07400, Україна (UA)
ЛЕВИГА НАДІЯ АНДРІЇВНА
м-н Ювілейний, буд. 7, кв. 22, м. Куп'янськ, Хар-
ківська обл., 63707, Україна (UA)
(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СУХОГО ЕКСТРАКТУ**
ЧАГИ, ЗБАГАЧЕНОГО ВИСОКОАНТИОКСИДАН-
ТНИМ МЕЛАНІНОВИМ КОМПЛЕКСОМ
(57) 1. Спосіб виробництва сухого екстракту чаги, що
включає попередню підготовку сировини чаги, екст-
ракцію сировини чаги гарячою водою протягом 2-8
годин з отриманням першого екстракту та твердого
залишку сировини чаги, екстракцію твердого зали-
шку сировини чаги з отриманням другого екстракту,
висушування першого та другого екстрактів з їх по-
дальшим змішуванням або змішування першого та
другого екстрактів з їх подальшим висушуванням,
який відрізняється тим, що другий екстракт отри-
мують шляхом лужної екстракції протягом 24-60 го-
дин з наступним осадженням компонентів екстракту
кислотою та відокремлення осаду.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що лужну
екстракцію проводять розчином лугу з рН 9-10 при
співвідношенні твердого залишку сировини чаги до
екстрагенту 1:10.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що отри-
мують перший екстракт, який містить поліфенольний
хромогенний комплекс речовин, та другий екстракт,
який містить меланін та меланінові комплекси.

- (11) **112366** (51) МПК (2016.01)
A61K 36/00
(21) **u 2016 07007** (22) **29.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Довгаль Євгеній Олександрович (UA), Гур'єва Ірина
Геннадіївна (UA), Кисличенко Вікторія Сергіївна (UA),
Журавель Ірина Олександрівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕР-**
СИТЕТ
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
ДОВГАЛЬ ЄВГЕНІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Олени Пчілки, 2, кв. 152, м. Київ, 02081 (UA)
(54) **ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ АНТИМІКРОБНОЇ ТА ПРО-**
ТИГРИБКОВОЇ ДІЇ НА ОСНОВІ ПРИРОДНИХ КО-
МПОНЕНТІВ
(57) Лікарський засіб антимікробної та протигрибкової дії
на основі природних компонентів, що містить нас-
тойку лікарських рослин, який **відрізняється** тим,
що як настойку лікарських рослин використовують на-
стойку з листя, кореневищ, коренів та плодів рогозу
вузьколистого на 70 % етиловому спирті при спів-
відношенні сировина-екстрагент 1:5.

- (11) **112282** (51) МПК (2016.01)
A61K 45/00
G01N 33/48 (2006.01)
(21) **u 2016 06097** (22) **06.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Гайдаш Ігор Славович (UA), Галій Сергій Микола-
йович (UA), Гайдаш Ірина Анатоліївна (UA), Євту-
шенко Юлія Олександрівна (UA), Акберов Арзу
Ельдарогли (UA)
(73) **ГАЙДАШ ІГОР СЛАВОВИЧ**
вул. Будівельників, 34, кв. 99, м. Рубіжне, 93012
(UA)
ГАЛІЙ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Дражевського, 17-а, м. Кременна, 92900 (UA)
ГАЙДАШ ІРИНА АНАТОЛІЇВНА
вул. Будівельників, 34, кв. 99, м. Рубіжне, 93012
(UA)
ЄВТУШЕНКО ЮЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА
вул. 30 років Перемоги, 12, кв. 217, м. Рубіжне,
93012 (UA)
АКБЕРОВ АРЗУ ЕЛЬДАР ОГЛИ
вул. 30 років Перемоги, 8, кв. 61, м. Рубіжне,
93012 (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОНОЗУВАННЯ ЗРИВУ АДАПТАЦІЙНИХ**
МОЖЛИВОСТЕЙ МЕМБРАН В КЛІТИНАХ КРОВІ
У СПОРТСМЕНІВ, ЯКІ ВИПРОБОВУЮТЬ ІНТЕН-
СИВНІ ФІЗИЧНІ НАВАНТАЖЕННЯ
(57) 1. Спосіб прогнозування зриву адаптаційних мож-
ливостей мембран в клітинах крові у спортсменів,
які випробовують інтенсивні фізичні навантаження,
що включає проведення скринінгу кислотної резис-
тентності еритроцитів, який **відрізняється** тим, що
визначають час сферуляції еритроцитів, тривалість
гемолізу еритроцитів, висоту максимуму гемолізу і
кількість максимумів.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при
зменшенні часу гемолізу менше 2,5 хвилин, трива-
лості гемолізу менш 3,3 хвилин та підвищенні ви-
соти максимуму гемолізу більше 20 % і кількості ма-
ксимумів більше 1,0 умовних одиниць прогнозують
зрив адаптаційних можливостей мембран клітин
крові в спортсменів, які випробовують інтенсивні фі-
зичні навантаження середнього і пікового рівнів, що
потребує зменшення інтенсивності фізичних наван-
тажень.

- (11) **112283** (51) МПК (2016.01)
A61K 45/00
(21) **u 2016 06099** (22) **06.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Гайдаш Ігор Славович (UA), Галій Сергій Микола-
йович (UA), Гайдаш Ірина Анатоліївна (UA), Євту-
шенко Юлія Олександрівна (UA)
(73) **ГАЙДАШ ІГОР СЛАВОВИЧ**
вул. Будівельників, 34, кв. 99, м. Рубіжне, 93012
(UA)
ГАЛІЙ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Дражевського, 17-а, м. Кременна, 92900
(UA)

ГАЙДАШ ІРИНА АНАТОЛІЇВНА

вул. Будівельників, 34, кв. 99, м. Рубіжне, 93012 (UA)

ЄВТУШЕНКО ЮЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА

вул. 30 років Перемоги, 12, кв. 217, м. Рубіжне, 93012 (UA)

(54) СПОСІБ МЕДИЧНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ СПОРТСМЕНІВ, ЯКІ ВИПРОБОВУЮТЬ ІНТЕНСИВНІ ФІЗИЧНІ НАВАНТАЖЕННЯ

(57) Спосіб медичної реабілітації спортсменів, які випробовують інтенсивні фізичні навантаження, що включає проведення медичної реабілітації, заснованої на використанні фармацевтичних препаратів, який відрізняється тим, що спортсменам призначають всередину "Дріжджі пивні з сіркою" по 4 таблетки тричі на день за 10 хвилин до прийому їжі, протягом 30 днів.

(11) 112284

(51) МПК (2016.01)
A61K 45/00
A61P 11/00
A61P 31/00

(21) u 2016 06102
(24) 12.12.2016

(22) 06.06.2016

(72) Гайдаш Ігор Славович (UA), Руденко Ірина Василіївна (UA), Гайдаш Ірина Анатоліївна (UA), Євтушенко Юлія Олександрівна (UA), Ігнатова Анна Юріївна (UA)

(73) ГАЙДАШ ІГОР СЛАВОВИЧ

вул. Будівельників, 34, кв. 99, м. Рубіжне, 93012 (UA)

РУДЕНКО ІРИНА ВАСИЛІЇВНА

вул. Богдана Хмельницького, 93, кв. 38, м. Рубіжне, 93012 (UA)

ГАЙДАШ ІРИНА АНАТОЛІЇВНА

вул. Будівельників, 34, кв. 99, м. Рубіжне, 93012 (UA)

ЄВТУШЕНКО ЮЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА

вул. 30 років Перемоги, 12, кв. 217, м. Рубіжне, 93012 (UA)

ІГНАТОВА АННА ЮРІЇВНА

вул. Озерна, 4, кв. 23, м. Київ, 93012 (UA)

(54) СПОСІБ СТИМУЛЯЦІЇ ФАГОЦИТАРНОЇ ФУНКЦІЇ ЛЕЙКОЦИТІВ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ БРОНХІТ І ПНЕВМОНІЇ НА ФОНІ ЗАГОСТРЕННЯ ХРОНІЧНОГО НЕКАЛЬКУЛЬОЗНОГО ХОЛЕЦИСТИТУ

(57) Спосіб стимуляції фагоцитарної функції лейкоцитів у хворих на хронічні бронхіти і пневмонії, які розвиваються на фоні загострення хронічного некалькульозного холециститу, що включає використання базисної терапії (антибіотиків і муколітиків), який відрізняється тим, що дорослим хворим призначають всередину кардонат по 2 капсули 3 рази на день, протягом 7 днів.

(11) 112285

(51) МПК (2016.01)
A61K 45/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2016 06103

(22) 06.06.2016

(24) 12.12.2016

(72) Гайдаш Ігор Славович (UA), Галій Сергій Миколайович (UA), Гайдаш Ірина Анатоліївна (UA), Євтушенко Юлія Олександрівна (UA), Акберов Арзу Ельдарогли (UA)

(73) ГАЙДАШ ІГОР СЛАВОВИЧ

вул. Будівельників, 34, кв. 99, м. Рубіжне, 93012 (UA)

ГАЛІЙ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Дражевського, 17-а, м. Кременна, 92900 (UA)

ГАЙДАШ ІРИНА АНАТОЛІЇВНА

вул. Будівельників, 34, кв. 99, м. Рубіжне, 93012 (UA)

ЄВТУШЕНКО ЮЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА

вул. 30 років Перемоги, 12, кв. 217, м. Рубіжне, 93012 (UA)

АКБЕРОВ АРЗУ ЕЛЬДАРОГЛИ

вул. 30 років Перемоги, 8, кв. 61, м. Рубіжне, 93012 (UA)

(54) СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЗА ЗРИВОМ АДАПТАЦІЙНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ ІМУННОЇ СИСТЕМИ СПОРТСМЕНІВ, ЯКІ ВИПРОБОВУЮТЬ ІНТЕНСИВНІ ФІЗИЧНІ НАВАНТАЖЕННЯ

(57) 1. Спосіб контролю за зривом адаптаційних можливостей імунної системи спортсменів, які випробовують інтенсивні фізичні навантаження, що включає проведення моніторингу в периферійній крові загальної кількості лейкоцитів і лейкоцитарної формули, який відрізняється тим, що в лейкоцитарній формулі окремо підраховують кількість великих грануловмісних лімфоцитів (ВГЛ).

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що при зниженні абсолютної кількості ВГЛ до 15 % розцінюють як загрозу зриву адаптаційних можливостей імунної системи спортсмена, а зниження абсолютної кількості ВГЛ нижче 30 % - як її зрив, що потребує зменшення інтенсивності фізичних навантажень і проведення реабілітаційних заходів.

(11) 112447

(51) МПК

A61K 47/28 (2006.01)
C12P 13/02 (2006.01)
C12P 19/54 (2006.01)
C12P 19/62 (2006.01)
A61K 31/573 (2006.01)
A61K 9/10 (2006.01)
A61K 31/56 (2006.01)
A61P 17/02 (2006.01)
A61P 31/02 (2006.01)

(21) u 2016 10239

(22) 07.10.2016

(24) 12.12.2016

(72) Ніколов Валентин Валентинович (UA/BG), Ковальчук Мар'яна Тарасівна (UA), Меліш Юлія Богданівна (UA)

(73) НІКОЛОВ ВАЛЕНТИН ВАЛЕНТИНОВИЧ

вул. Карпенка, 3/5, м. Тернопіль, 46018 (UA/BG)

КОВАЛЬЧУК МАР'ЯНА ТАРАСІВНА

вул. Карпенка, 3/5, м. Тернопіль, 46018 (UA)

МЕЛІШ ЮЛІЯ БОГДАНІВНА**вул. Карпенка, 3/5, м. Тернопіль, 46018 (UA)****(54) МЕДИКАМЕНТОЗНА ЗБОВТУВАНА КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЇ ТЕРАПІЇ МІКРОБНОЇ ЕКЗЕМИ**

- (57)** Медикаментозна збовтувана композиція (mixtura agitanda) для локальної терапії мікробної екземи (eczema microbicum), що містить засоби антибактерійної дії, зокрема антибіотик групи амфеніколів хлорамфенікол і сульфаніламід стрептоцид, яка **відрізняється** тим, що додатково містить нефторований глюкокортикостероїд преднізолон, антимікотик ністатин, дерматотропний засіб декспантенол, антисептик 90 % спирт етиловий, а також воду дистильовану, причому всі інгредієнти взято у наступному співвідношенні:
- | | |
|---------------------|------------|
| хлорамфенікол | 3,5 г |
| стрептоцид | 3,0 г |
| ністатин | 5000000 МО |
| декспантенол | 2,0 г |
| преднізолон | 0,050 г |
| спирт етиловий 90 % | 50,0 мл |
| вода дистильована | 50,0 мл. |

(11) 112230 **(51)** МПК (2016.01)
A61M 5/00
A61K 31/00
A61P 25/30 (2006.01)

(21) u 2016 05531 **(22) 23.05.2016**
(24) 12.12.2016

- (72)** Фітькало Олег Степанович (UA), Гнатина Юрій Миронович (UA), Чикалов Сергій Олександрович (UA)
(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ВАЖКОГО АБСТИНЕНТНОГО СИНДРОМУ ПРЯМОЮ ТРАНСЛЮМБАЛЬНОЮ ОКСИДАЦІЄЮ
(57) Спосіб лікування важкого абстинентного синдрому, що включає введення лікарських засобів у вигляді озono-кисневої суміші, який **відрізняється** тим, що оцінюють вираженість симптомів абстиненції за шкалою протоколу CIWA-Ar і при оцінці більше 25 балів, проводять пряму транслюмбальну оксидацию, для чого здійснюють попередню декомпресію з виведенням 3-5 мл ліквору та вводять у спинномозковий канал озono-кисневу суміш з концентрацією 1000 мг/л об'ємом 10 мл.

(11) 112455 **(51)** МПК
A61M 5/178 (2006.01)

(21) u 2016 10765 **(22) 26.10.2016**
(24) 12.12.2016

- (72)** Докторович Світлана Іванівна (UA)
(73) ДОКТОРОВИЧ СВІТЛАНА ІВАНІВНА
вул. Радянська, 114-р, секція 2, кв. 32, м. Ірпінь, Київська обл., 08201 (UA)
(54) ШПРИЦ ІН'ЄКЦІЙНИЙ ОДНОРАЗОВОГО ВИКОРИСТАННЯ
(57) 1. Шприц ін'єкційний одноразового використання, що містить циліндр, поршень, плунжер та дві голки -

для набору розчину в шприц і для виконання ін'єкції, який **відрізняється** тим, що його виконано трикомпонентним з гумовим ущільнювачем на поршні.

2. Шприц за п. 1, який **відрізняється** тим, що голки виконані з нержавіючої сталі, мають лазерну заточку, шліфовані ультразвуком і змащені силіконом.

3. Шприц за п. 1, який **відрізняється** тим, що має канюлю голки з універсальним кріпленням до шприца з типом з'єднання Луер локк та Луер сліп.

4. Шприц за п. 3, який **відрізняється** тим, що канюлю голки виконано з поліпропілену.

5. Шприц за п. 1, який **відрізняється** тим, що голка має захисний ковпачок з поліпропілену.

(11) 112410 **(51)** МПК
A61N 5/10 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)

(21) u 2016 07710 **(22) 12.07.2016**
(24) 12.12.2016

- (72)** Карвасарська Віра Василівна (UA), Мітряєва Наталія Андріївна (UA), Старенький Віктор Петрович (UA), Гребіник Лідія Володимирівна (UA), Білозір Наталія Володимирівна (UA)
(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ МЕДИЧНОЇ РАДІОЛОГІЇ ІМ. С.П. ГРИГОР'ЄВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Пушкінська, 82, м. Харків, 61024 (UA)

- (54) СПОСІБ МОНІТОРИНГУ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНФОРМНОЇ ПРОМЕНЕВОЇ ТЕРАПІЇ НЕДРІБНОКЛІТИННОГО РАКУ ЛЕГЕНІ**
(57) 1. Спосіб моніторингу ефективності конформної променевої терапії недрібноклітинного раку легені шляхом опромінення в режимі стандартного фракціонування з визначенням рівня онкомаркера у крові хворого, який **відрізняється** тим, що використовують комбінацію онкомаркерів з VEGF та ендостатину (ENS), визначають їх рівень у крові хворого до і через місяць після закінчення 1-го етапу ПТ, потім обчислюють коефіцієнт співвідношення $K = \text{VEGF}/\text{ENS}$ та за його значенням вибирають режим другого етапу променевої терапії.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при значенні $K > 65$ променеву терапію другого етапу проводять у прискореному режимі з опроміненням первинного осередку та зон регіонарного метастазування до СОД 50 ізо Гр з подальшим опроміненням первинного осередку до СОД 70 ізо Гр, а при значенні $K < 65$ променеву терапію проводять в режимі стандартного фракціонування з опроміненням лише первинного осередку до СОД 60 Гр по 2 Гр 5 фракцій на тиждень.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при значенні $K > 65$ променеву терапію другого етапу проводять у прискореному режимі з опроміненням первинного осередку та зон регіонарного метастазування до СОД 50 ізо Гр з подальшим опроміненням первинного осередку до СОД 70 ізо Гр, а при значенні $K < 65$ променеву терапію проводять в режимі стандартного фракціонування з опроміненням лише первинного осередку до СОД 60 Гр по 2 Гр 5 фракцій на тиждень.

A 62

(11) 112414 **(51)** МПК
A62C 3/06 (2006.01)

(21) u 2016 07778 **(22) 14.07.2016**
(24) 12.12.2016

- (72) Абрамов Юрій Олексійович (UA), Басманов Олексій Євгенович (UA), Кулик Яків Сергійович (UA)
 (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**
 вул. Чернишевська, 94, м. Харків, 61023 (UA)
 (54) **СИСТЕМА ДЛЯ ОХОЛОДЖЕННЯ РЕЗЕРВУАРІВ В РЕЗЕРВУАРНІЙ ГРУПІ**
 (57) Система охолодження резервуарів в резервуарній групі, що складається з модулів, що пересуваються, які включають ємності з рідиною для охолодження резервуарів і засоби її доставки, яка **відрізняється** тим, що система оснащена монорейками і опорами, причому монорейки встановлено на опори, які розміщено в вершинах квадрату, що утворений обвалуванням резервуарної групи, а одну із монорейок встановлено таким чином, що вона з'єднує середини двох протилежних монорейок, а на кожній монорейці розміщено модуль.

A 63

- (11) **112227** (51) МПК
A63B 21/072 (2006.01)
A63B 21/075 (2006.01)
 (21) **и 2016 05528** (22) **23.05.2016**
 (24) **12.12.2016**
 (72) Мороз Олег Арсенійович (UA)
 (73) **МОРОЗ ОЛЕГ АРСЕНІЙОВИЧ**
 вул. П. Юрченка, 21/9, кв. 44, м. Полтава, 36003 (UA)
 (54) **ПОЛТАВСЬКА ГИРЯ ПРОФЕСІЙНА**
 (57) 1. Гиря професійна, що містить дужку, масове тіло округлої форми та знак відповідності місця виготовлення, яка **відрізняється** тим, що в запропонованій гирі збоку висвердлюється отвір розміром в залежності від маси гирі 8, 16, 24, 32 кг, в який встановлюється та приварюється стальна трубка-вставка визначеної довжини та діаметра у вигляді стакану з завареним нижнім кінцем, що надає можливість спортсмену змінювати масу гирі в залежності від маси вставки під час виконання вправ разом з асистентом.
 2. Гиря професійна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стальні вставки в вигляді циліндрів виготовляються визначеної довжини та діаметра на 1-2 мм менше внутрішнього діаметра отвору в гирі.

3. Гиря професійна за будь-яким з пп. 1, 2, яка **відрізняється** тим, що через отвір пустота гирі заповнюється технічним металевим дробом і при отриманні початкової заданої маси отвір закривається сталлюю вставкою необхідного діаметра, чим забезпечується мінімальна маса гирі з регулюванням в обумовлених межах, що орієнтовно контролюється металевими вставками з зазначенням ваги на вставках різної довжини (ваги).

(11) **112401**

(51) МПК (2016.01)
A63J 25/00

(21) **и 2016 07492**
 (24) **12.12.2016**

(22) **08.07.2016**

(72) Деркач Дмитро Олександрович (UA), Шпиг Андрій Федорович (UA)

(73) **ДЕРКАЧ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ**

вул. Тимірязєвська, 30, кв. 3, м. Київ, 01014 (UA)

ШПИГ АНДРІЙ ФЕДОРОВИЧ

вул. Лесі Українки, 9-в, кв. 82, м. Київ, 01133 (UA)

(54) **ГЛЯДАЦЬКИЙ ЗАЛ КІНОРЕСТОРАНУ "RE'LUX"**

(57) 1. Глядацький зал кіноресторану, що містить звукове обладнання, екран для проєкції, розташований уздовж стіни, ряди з кріслами, розташованими один за одним, який **відрізняється** тим, що ряди з кріслами розташовані в індивідуальних боксах, кожен бокс має два крісла і столик між ними, в підлокітниках крісел вмонтований гаджет з меню кіноресторану, положення крісла можливо регулювати, розкладаючи його в міні-диван, число місць в кіноресторані менше, ніж в звичайному залі кінотеатру, відстань між рядами боксів (крісел) збільшено до 3 метрів, при цьому площа залу кінотеатру складає від 80 м² в поєднанні з широкоформатним екраном, замовлення страв здійснюється за допомогою гаджета, гаджет передає дротовим і/або бездротовим методом замовлення клієнта на сервер, де воно обробляється, офіціант формує замовлення і доставляє його клієнту.

2. Зал кіноресторану за п. 1, який **відрізняється** тим, що в кожне крісло в боксі вбудований масажер.

3. Зал кіноресторану за п. 1, який **відрізняється** тим, що між рядами боксів (крісел), на напрямних, встановлено візок для доставки замовлення до клієнта.

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

- (11) **112079** (51) МПК (2016.01)
B01D 15/00
- (21) а 2016 02170 (22) 09.03.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Павліський Василь Михайлович (UA), Гнатю Михайло Васильович (UA), Клендій Микола Богданович (UA), Клендій Петро Богданович (UA), Грабар Андрій Володимирович (UA), Чвартацький Ігор Іванович (UA), Кирик Олег Михайлович (UA), Диня Володимир Іванович (UA)
- (73) **ПАВЛІСЬКИЙ ВАСИЛЬ МИХАЙЛОВИЧ**
с. Саранчуки, Бережанський р-н, Тернопільська обл., 47561 (UA)
- ГНАТЮ МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Герети, 17/3, смт Козова, Тернопільська обл., 47601 (UA)
- КЛЕНДІЙ МИКОЛА БОГДАНОВИЧ**
вул. Шашкевича, 18, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)
- КЛЕНДІЙ ПЕТРО БОГДАНОВИЧ**
вул. Червона, 35, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)
- ГРАБАР АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
с. Посухів, Бережанський р-н, Тернопільська обл., 47561 (UA)
- ЧВАРТАЦЬКИЙ ІГОР ІВАНОВИЧ**
вул. Шашкевича, 21, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)
- КИРИК ОЛЕГ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Б. Лепких, 14/10, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)
- ДИНЯ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
вул. Ковпака, 16, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)
- (54) **ГІДРОГАЗОДИНАМІЧНИЙ АПАРАТ ВІДДІЛЕННЯ БІОГАЗУ ВІД БІОМАСИ**
- (57) Гідрогазодинамічний апарат, який прискорить відділення біогазу від біомаси шляхом виконання його у вигляді основи, вертикальної труби, стічних конусних поверхонь форсунок, циліндричної ємності, який відрізняється тим, що на основі, яка має кругову поверхню, по центру жорстко встановлена вертикальна труба, а на трубі жорстко встановлено з певним інтервалом по висоті конусні стічні поверхні, основи яких є перпендикулярні до осі труби, крім того конусні стічні поверхні виконані з основами, діаметри яких є більшими від діаметрів основ, що встановлені під ними на певну величину, а над конусними стічними поверхнями в вертикальну трубу радіально встановлено потрібну кількість форсунок для подачі біомаси на конусні стічні поверхні, крім

того на основі встановлено циліндричну ємність з патрубками в нижній частині для зливу біомаси в біореактор, в верхній частині для відводу біогазу.

- (11) **112239** (51) МПК (2016.01)
B01D 15/08 (2006.01)
B01D 71/40 (2006.01)
C07C 39/00
C08F 24/00
C08L 33/00
C08L 75/00
- (21) u 2016 05627 (22) 25.05.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Сергєєва Тетяна Анатолівна (UA), Бровко Олександр Олександрович (UA), Горбач Лариса Анатолівна (UA), Степаненко Людмила Василівна (UA), Луцик Олена Дмитрівна (UA), Сергєєва Людмила Михайлівна (UA), Єльська Ганна Валентинівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**
Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)
- ІНСТИТУТ МОЛЕКУЛЯРНОЇ БІОЛОГІЇ ТА ГЕНЕТИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Академіка Заболотного, 150, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОЛІМЕРНОЇ МЕМБРАНИ ДЛЯ АДСОРБУВАННЯ СПОЛУК ФЕНОЛІВ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ**
- (57) Спосіб одержання полімерної мембрани для адсорбування сполук фенолів у водних розчинах, що включає приготування суміші зшивача три(етилєн-гліколь)-диметакрилату, пластифікатора олігоуретан-акрилату, матриці, функціонального мономера, додавання до неї пороутворювача поліетилєн-гліколю ММ20000, ініціатора полімеризації, розчинника диметилформаміду і подальшу полімеризацію одержаної суміші, який відрізняється тим, що беруть як матрицю о-гідроксифенол або його похідні, як функціональний мономер - етиловий ефір уроканової кислоти, як ініціатор полімеризації - азобісізобутиронітрил, додають каталізатор - сіль $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ і проводять полімеризацію реакційної суміші за температури 80 °C впродовж 12 годин.
- (11) **112357** (51) МПК
B01D 46/02 (2006.01)
- (21) u 2016 06852 (22) 22.06.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Сталінський Дмитро Віталійович (UA), Мантула Вадим Дмитрович (UA), Шапаренко Олександр Володимирович (UA), Скоромний Андрій Леонідович (UA), Павлюченко Олексій Михайлович (UA), Казюта Валерій Інокентійович (UA), Лижник Геннадій Вільович (UA), Фадєєв Олександр Валерійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ "ЕНЕРГОСТАЛЬ"**
пр. Науки, 9, м. Харків, 61166 (UA)

(54) РУКАВНИЙ ФІЛЬТР ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ГАЗІВ ВІД ПИЛУ

- (57)** 1. Рукавний фільтр для очищення газів від пилу, що містить корпус з патрубками для підведення і відведення газу, що очищується, і бункером для збирання уловленого пилу, рукавний фільтрувальний елемент, встановлений на дротяному каркасі і закріплений у верхній частині корпусу на рукавній плиті, пристрій регенерації фільтра струменем стиснутого повітря і сопло для розгону стиснутого повітря з пристрою регенерації фільтра, який **відрізняється** тим, що сопло для розгону стиснутого повітря з пристрою регенерації фільтра розташоване у верхній частині каркаса з рукавним фільтрувальним елементом і закріплене на спицях із утворенням зазору між соплом і рукавним фільтрувальним елементом для проходження очищеного газу, при цьому каркас закріплений на рукавній плиті.
2. Рукавний фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що верхня кромка сопла для розгону стиснутого повітря з пристрою регенерації фільтра розташована практично на рівні рукавної плити.
3. Рукавний фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що максимальна площа поперечного перерізу сопла для розгону стиснутого повітря з пристрою регенерації фільтра складає 0,3-0,4 від площі поперечного перерізу рукавного фільтрувального елемента.
4. Рукавний фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що сопло для розгону стиснутого повітря з пристрою регенерації фільтра виконане у вигляді сопла Лавала.
5. Рукавний фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що сопло для розгону стиснутого повітря з пристрою регенерації фільтра виконане у вигляді труби Вентурі.
6. Рукавний фільтр за п. 1, який **відрізняється** тим, що спиці, на яких закріплене сопло для розгону стиснутого повітря з пристрою регенерації фільтра, виконані у вигляді вертикально орієнтованих плоских елементів.

нтовують диск з можливістю обертання з кутовою швидкістю від 1500 до 3000 оборотів за хвилину, форсунки для подачі зрошувальної рідини виконують в шаховому порядку по всьому діаметру резервуара з довільним профілем факела, які направлені проти потоку забрудненої газової суміші, як промивну рідину застосовують водяний аерозоль із середнім розміром крапель 180 мкм, який отримують додаванням від 0,03 до 150 грам на 1 літр рідини для приготування аерозолу речовин, що мають поверхнево-активні властивості, як речовини застосовують водорозчинні ефіри целюлози, поліакриламід та подібні, кальцієві солі природної та синтетичних жирних кислот щонайменше C16-18, триетаноламіни, сульфонати, алкіламіни, алкіламідоаміни, алкілімідазоліни та подібні, а також будь-які катіонні та амфотерні водорозчинні поверхнево-активні речовини.

(11) 112086 **(51) МПК**
B01D 47/06 (2006.01)

(21) u 2016 02019 **(22) 01.03.2016**
(24) 12.12.2016

(72) Ершов Сергій Анатолійович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФОМАЛЬГАУТ"

Солом'янська площа, 2, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ГАЗОВИХ СУМІШЕЙ ВІД ДИСПЕРСНИХ ЧАСТОК

- (57)** Спосіб очищення газових сумішей від дисперсних часток, що включає подачу газу до циліндрового резервуара скрубера в напрямі від низу до верху з виведенням очищеного газу через верх скрубера, подачу в протитечію промивної рідини, що розпилюють форсунками в напрямі зверху вниз, здійснення контактної взаємодії газової і рідкої фаз з формуванням емульсії, яку виводять через низ скрубера, який **відрізняється** тим, що висоту резервуара скрубера вибирають не менше десяти діаметрів резервуара, при цьому в зоні виходу очищених газів вмо-

(11) 112335

(51) МПК
B01D 53/14 (2006.01)
C01B 17/04 (2006.01)

(21) u 2016 06620

(22) 16.06.2016

(24) 12.12.2016

(72) Яворський Віктор Теофілович (UA), Калимон Ярослав Андрійович (UA), Слюзар Андрій Володимирович (UA), Возняк Олександр Миколайович (UA), Нагорний Володимир Олександрович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"

вул. Ст. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ПАЛИВНИХ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ГАЗІВ ВІД СІРКОВОДНЮ

- (57)** Спосіб очищення паливних і технологічних газів від сірководню, який включає хемосорбцію сірководню поглинальним розчином, що містить натрію карбонат і хінгдронну смолу, електрохімічну регенерацію поглинального розчину та повернення регенованого поглинального розчину на хемосорбцію сірководню, який **відрізняється** тим, що на хемосорбцію сірководню повертають регенований поглинальний розчин з катодної зони електролізера, а поглинальний розчин з анодної зони електролізера - змішують з поглинальним розчином після хемосорбції сірководню.

(11) 112428

(51) МПК (2016.01)
B01F 3/00
B01F 5/00
C12M 1/00

(21) u 2016 08052

(22) 20.07.2016

(24) 12.12.2016

(72) Долінський Анатолій Андрійович (UA), Шаркова Надія Олексіївна (UA), Авдєєва Леся Юріївна (UA), Жукотський Едуард Костянтинівич (UA), Макаренко Андрій Анатолійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ
вул. Желябова, 2-а, м. Київ-57, 03057 (UA)

(54) КАВІТАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ МІКРОЕМУЛЬСІЙ

(57) Кавітаційний пристрій для одержання мікроемульсій, який містить сполучені між собою камери емульгування та кавітації, конфузور, проточну камеру, дифузор, вхідний трубопровід подачі дисперсійного середовища, а також вихідний трубопровід, який **відрізняється** тим, що кавітаційний пристрій є тризонним змішувачем, який складається з послідовно встановлених по ходу дисперсійного середовища конфузора з кутом сходження стінок $\alpha_{\text{conf}}=90^\circ$, проточної камери з внутрішнім діаметром $d=8-12$ мм та кавітаційної камери, яка має дифузор з кутом розходження $\alpha_{\text{dif}}=8-16^\circ$ та діафрагму, що перекидає переріз за дифузором при співвідношенні площі внутрішнього перерізу отвору діафрагми до площі внутрішнього перерізу кінцевої кромки дифузора $S_{\text{diaf}}/S_{\text{dif}}=0,5\dots 0,25$.

(11) 112319 **(51)** МПК (2016.01)
B01F 7/00

(21) u 2016 06475 **(22) 13.06.2016**
(24) 12.12.2016

(72) Мілько Дмитро Олександрович (UA), Романчук Ігор Васильович (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) ГВИНТОВИЙ ЗМІШУВАЧ

(57) Гвинтовий змішувач, що містить бункер, змішувальний, завантажувальний і вивантажувальний пристрої та привод, який **відрізняється** тим, що бункер оснащений змішувальним пристроєм виконаним у вигляді двох гвинтів і має форму, яка відповідає нахилу гвинтів, що розміщені під кутом до горизонту та нахилені у протилежному напрямку один відносно другого і мають однакову робочу зону та крок спіральної поверхні.

(11) 112273 **(51)** МПК (2016.01)
B01F 7/00

(21) u 2016 06033 **(22) 03.06.2016**
(24) 12.12.2016

(72) Гевко Богдан Матвійович (UA), Марчук Роман Миколайович (UA), Дмитренко Володимир Миколайович (UA), Шуст Ігор Михайлович (UA), Венгер Галина Іванівна (UA)

(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ
вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) ГВИНТОВИЙ ЗМІШУВАЧ

(57) Гвинтовий змішувач, який виконано у вигляді рами, конічної труби, яка встановлена під кутом до горизонту і яка є у взаємодії з конічним робочим органом, який виконано у вигляді конічного вала і конічної спіралі, верхній кінець якого виконано у вигляді шарніра, який є у взаємодії з підвісною опорою, а до

вала електродвигуна закріплено сателітне колесо, яке є у взаємодії з конічним робочим органом, який **відрізняється** тим, що в сателітному колесі виконані сферичні пази, які розміщені рівномірно по колу на різних віддальх від центра і один із них є у взаємодії з сферичною поверхнею початку вала конічного робочого органу, причому сферичний паз загвинчується на різь кінця конічного вала в сторону його закручування при обертанні конічного робочого органу, а сферична поверхня кінця конічного робочого органу, яка виступає з сателітного колеса, закрита кришкою, крім цього в сателітному колесі поряд з сферичними пазами виконані камери з розміщенням твердого змащення.

(11) 112293 **(51)** МПК
B01J 2/16 (2006.01)

(21) u 2016 06181 **(22) 07.06.2016**
(24) 12.12.2016

(72) Артюхов Артем Євгенович (UA), Ведмедера Володимир Сергійович (UA)

(73) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)

(54) ВИХРОВИЙ ГРАНУЛЯТОР ЗВАЖЕНОГО ШАРУ

(57) Вихровий гранулятор зваженого шару, що містить основний вертикальний корпус з кришкою і днищем, всередині якого концентрично встановлений додатковий конус, з утворенням між їхніми бічними поверхнями міжкорпусної кільцевої порожнини, вертикальний патрубок, верхній кінець якого розташований у робочому об'ємі додаткового конуса, а нижній кінець - у днищі основного вертикального корпусу, патрубки для подачі і відводу теплоносія, патрубок для подачі рідкого матеріалу з розпилювачем, який розташований на одній осі з додатковим конусом, патрубок для подачі газового потоку, розміщений у днищі основного корпусу свіввісно з вертикальним патрубком, кільцевий уловлювач гранул з днищем, вихровий газорозподільний вузол та розподільний елемент у вигляді провальної перфорованої решітки, розташовані на одній осі з додатковим конусом, який **відрізняється** тим, що розподільний елемент у вигляді провальної перфорованої решітки розміщений в середній частині кільцевого уловлювача гранул.

(11) 112294 **(51)** МПК
B01J 2/16 (2006.01)

(21) u 2016 06190 **(22) 07.06.2016**
(24) 12.12.2016

(72) Артюхов Артем Євгенович (UA)

(73) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ГРАНУЛЮВАННЯ У ЗВАЖЕНОМУ ШАРІ

(57) Пристрій для гранулювання у зваженому шарі, що містить основний вертикальний корпус у вигляді конуса з еліптичною кришкою і днищем, всередині яко-

го концентрично встановлений додатковий конус, з утворенням між їхніми бічними поверхнями міжкорпусної кільцевої порожнини, розташований на одній осі з додатковим конусом вихровий газорозподільний вузол, нижня частина якого з'єднана з кільцевим уловлювачем гранул крупної фракції матеріалу, виконаним у вигляді циліндра з нахильним днищем і розвантажувальною тічкою для відводу готового продукту, розміщений всередині кільцевого уловлювача гранул вертикальний направляючий патрубок для подачі дрібної фракції матеріалу, верхній кінець якого розташований у робочому об'ємі додаткового конуса, а нижній кінець у днищі основного вертикального корпусу, патрубки для подачі потоку теплоносія, основного - тангенціально з'єданого з кільцевим уловлювачем та для вторинного контакту з гранулами, що розташований у нижній частині основного вертикального корпусу, патрубок для відводу теплоносія з пристрою, виконаний у кришці основного вертикального корпусу, патрубок для подачі рідкого матеріалу з вузлом розпилення, який розташований на одній осі з додатковим конусом та виконаний у вигляді комбінованої коробчасто-сферичної порожнини з перфорованою нижньою частиною (днищем), патрубок для подачі газового потоку, розташований співвісно з вертикальним направляючим патрубком, який відрізняється тим, що додатково пристрій оснащено завихрювачем для вторинної закрутки зваженого шару гранул, який приєднано до нижньої частини додаткового конуса, а патрубок для подачі теплоносія, призначеного для вторинної закрутки зваженого шару гранул, розташовано горизонтально відносно однієї з бічних сторін цього завихрювача.

сообмінно-сепараційних контактних елементів, крім цього, вихрова масообмінна контактна секція має патрубки для підведення рідини для контактування з газоповітряною сумішшю в масообмінно-сепараційних контактних елементах та для відведення відпрацьованої рідини.

(11) 112393 (51) МПК
B01J 2/16 (2006.01)

(21) u 2016 07365 (22) 06.07.2016
(24) 12.12.2016

(72) Артюхов Артем Євгенович (UA), Ведмедера Володимир Сергійович (UA)

(73) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)

(54) ВИХРОВИЙ ГРАНУЛЯТОР З УТИЛІЗАЦІЄЮ ВІДХІДНИХ ГАЗІВ

(57) Вихровий гранулятор, що містить основний вертикальний корпус з еліптичною кришкою і днищем, додатковий конус, розташований всередині корпусу, з утворенням між їхніми бічними поверхнями кільцевої порожнини, патрубки для подачі і відведення теплоносія, патрубок для подачі рідкого матеріалу з вузлом розпилення, патрубок для відведення готового продукту, розміщений знизу днища, вихровий газорозподільний вузол, встановлений під додатковим конусом, який відрізняється тим, що оснащений вихровою масообмінною контактною секцією, яка розташована зверху корпусу, під кришкою, та містить вихрову тарілку з масообмінно-сепараційними контактними елементами, над якою розташований розбризкувач рідини, а під вихровою тарілкою розташований похилий піддон з напрямними отворами для підведення відпрацьованого теплоносія до ма-

(11) 112394 (51) МПК
B01J 2/16 (2006.01)

(21) u 2016 07367 (22) 06.07.2016
(24) 12.12.2016

(72) Артюхов Артем Євгенович (UA), Склабінський Всеволод Іванович (UA), Москаленко Кирило Валерійович (UA), Кремнев Олександр Васильович (UA)

(73) СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)

(54) ВИХРОВИЙ ГРАНУЛЯТОР

(57) Вихровий гранулятор, що містить вертикальний корпус з кришкою та днищем, патрубки для підводу теплоносія та відводу готового продукту, що розташовані в нижній частині корпусу, відводу теплоносія, що розташований на кришці, та патрубок для подачі ретур, який відрізняється тим, що вертикальний корпус складається з верхньої та нижньої частин, де верхня частина виконана спіралеподібної форми з чотирьох витків, які розділяють внутрішній простір верхньої частини корпусу на окремі зони, а саме: першу - зону відведення готового продукту, другу - зону охолодження готового продукту, третю - зону сушіння сформованих гранул та четверту - зону гранулювання, до якої приєднаний патрубок для подачі ретур, а нижня частина вертикального корпусу виконана циліндроконічної форми і містить зовнішній циліндроконічний корпус та концентрично встановлені всередині цього корпусу два внутрішніх циліндроконічних корпуси, при цьому, над зоною гранулювання верхньої спіралеподібної частини вертикального корпусу у кришці гранулятора розташовані щонайменш три патрубки для подачі рідкого вихідного матеріалу, кожен з яких поєднаний з розпилювачами, окрім цього, додатково гранулятор містить в нижній частині вертикального корпусу ще два патрубки для подачі теплоносія, і сумісно усі патрубки для подачі теплоносія розташовані концентрично один одному.

(11) 112183 (51) МПК (2016.01)
B01J 20/00

(21) u 2016 05151 (22) 12.05.2016
(24) 12.12.2016

(72) Кобилінський Сергій Миколайович (UA), Рябов Сергій Володимирович (UA), Гончаренко Людмила Андріївна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ

Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)

(54) СОРБЕНТ ДЛЯ СОРБЦІЇ МЕТИЛОВОГО ОРАНЖЕВОГО

- (57) Сорбент для сорбції метилового оранжевого на основі активованого вугілля, який **відрізняється** тим, що додатково містить композит пектин:поліетиленімін у співвідношенні 1:2 і магнетит, за такого співвідношення компонентів, мас. ч.:
- | | |
|--------------------------------|-------|
| активоване вугілля | 45-80 |
| композит пектин:поліетиленімін | 12-45 |
| магнетит | 7-10. |

(11) 112121

(51) МПК
B01J 20/20 (2006.01)
B01J 20/30 (2006.01)
C01B 31/08 (2006.01)
C01B 31/12 (2006.01)

(21) **u 2016 04002**
 (24) **12.12.2016**

(22) 13.04.2016

- (72) Сич Наталія Володимирівна (UA), Пузій Олександр Михайлович (UA), Піддубна Ольга Іванівна (UA), Котинська Людмила Йосипівна (UA), Купчик Лідія Андріївна (UA), Циба Микола Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СОРБЦІЇ ТА ПРОБЛЕМ ЕНДОЕКОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ**
 вул. Генерала Наумова, 13, м. Київ-164, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МЕЗОПОРУВАТОГО АДСОРБЕНТУ ІЗ МІКРОПОРУВАТОГО ВУГІЛЛЯ**
- (57) 1. Спосіб одержання мезопоруватого адсорбенту із промислового мікропоруватого вугілля, отриманого із шкаралупи кокосового горіха шляхом каталітичної обробки, що включає його просочування впродовж 2 годин розчином каталітичного модифікатора і наступну активацію вуглецевого матеріалу водяною парою при температурі 800 °C впродовж 30-40 хвилин, який **відрізняється** тим, що як каталітичний модифікатор використовують розчин ортофосфорної кислоти, просочування ведуть при температурі 180÷200 °C при масовому співвідношенні кислота:вугілля 0,5:1 і співвідношенні об'ємів розчину і вугілля 2,5:1, причому активацію проводять сумішшю водяної пари та повітря, яку подають зі швидкістю 0,15 л/хв.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовують 10 %-ний розчин ортофосфорної кислоти.

(11) 112153

(51) МПК (2016.01)
B01J 29/08 (2006.01)
B01J 37/00
C10G 11/00
C10G 11/05 (2006.01)

(21) **u 2016 04724**
 (24) **12.12.2016**

(22) 28.04.2016

- (72) Брей Володимир Вікторович (UA), Прудіус Світлана Володимирівна (UA), Іньшина Олена Ігорівна (UA), Хоменко Костянтин Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ СОРБЦІЇ ТА ПРОБЛЕМ ЕНДОЕКОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ**
 вул. Генерала Наумова, 13, м. Київ-164, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЦИРКОНІЙСИЛІКАТНОГО КАТАЛІЗАТОРА КРЕКІНГУ ВАКУУМНОГО ГАЗОЙЛЮ**

- (57) Спосіб одержання цирконійсилікатного каталізатора крекінгу вакуумного газойлю на основі змішаних ZrO_2-SiO_2 оксидів, що включає приготування водного розчину сполуки цирконію і водно-спиртового розчину похідного кремнієвої кислоти, їх змішування з утворенням реакційної суміші, гідроліз цієї суміші з наступним співосадженням гідроксиду цирконію та сполук кремнію в присутності карбаміду з утворенням гелю та термічну обробку гелю, який **відрізняється** тим, що як вихідну речовину беруть цирконо-вий концентрат $ZrSiO_4$, який спікають з карбонатом натрію і утворений пек вилугуюють азотною кислотою, а в одержану реакційну суміш, що містить сполуки кремнію і цирконію, додають розчин аміаку у кількості, достатній для нейтралізації надлишку азотної кислоти та кислоти, що утворюється при гідролізі сполуки цирконію.

(11) 112092

(51) МПК
B01L 3/14 (2006.01)

(21) **u 2016 02230**
 (24) **12.12.2016**

(22) 09.03.2016

- (72) Кононенко Юрій Григорович (UA), Рожко Микола Михайлович (UA)
- (73) **ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 вул. Галицька, 2, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- (54) **ПРОБІРКА ЗІ ЗВУЖЕНИМ ОТВОРОМ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ГІРУДОТЕРАПІЇ ЗА КОНОНЕНКОМ-РОЖКОМ**
- (57) Пробірка зі звуженим отвором для проведення гірудотерапії, що складається з робочої частини, на початку якої знаходиться отвір, та хвостової частини, що закінчується дном, вказана пробірка виготовлена роз'ємною і складається з двох однакових по довжині, з'єднаних між собою частин, яка **відрізняється** тим, що пробірка створена для проведення гірудотерапії в порожнині носа, для цього кінцевій ділянці робочої частини пробірки надана конусоподібна форма, вказана конусоподібна частина закінчується зменшеним отвором - відповідно до усередненої величини переднього смоктального кінця тіла п'явки, при цьому конусоподібна частина пробірки - дугоподібної форми і розташована під кутом приблизно 45° до вертикальної осі пробірки, а отвір пробірки знаходиться наверху і збоку робочої частини та розташований під кутом приблизно 90° до вертикальної осі пробірки, при накладанні вказану пробірку роз'єднують, робочу частину з конусовидною ділянкою вводять в порожнину носа, а отвір прикладають та притискають до слизової оболонки нижнього носового ходу, після чого в хвостовій частині пробірки розміщують п'явку та з'єднують дві частини пробірки разом, що забезпечує якісну фіксацію отвору пробірки до слизової оболонки порожнини носа на весь час проведення відсмоктування та створює оптимальні умови для безпечного проведення гірудотерапії в порожнині носа.

В 02

- (11) **112197** (51) МПК
B02C 15/08 (2006.01)
- (21) **u 2016 05335** (22) **17.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Павлиненко Ольга Ігорівна (UA), Левченко Едуард Петрович (UA), Чебан Віктор Григорович (UA), Левченко Оксана Олександрівна (UA)
- (73) **ПАВЛИНЕНКО ОЛЬГА ІГОРІВНА**
вул. Левадна, 69, м. Привілля, Лисичанський р-н, Луганська обл., 93192 (UA)
- ЛЕВЧЕНКО ЕДУАРД ПЕТРОВИЧ**
вул. Леніна, 8-12, м. Сєверодонецьк, Луганська обл., 93400 (UA)
- ЧЕБАН ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ**
вул. Левадна, 69, м. Привілля, Лисичанський р-н, Луганська обл., 93192 (UA)
- ЛЕВЧЕНКО ОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Леніна, 8-12, м. Сєверодонецьк, Луганська обл., 93400 (UA)
- (54) **СПОСІБ РОЗКОЛЮВАННЯ СТАЛЬНОГО ДРОБУ У КУЛЬКОВОМУ МЛІНІ**
- (57) 1. Спосіб розколювання сталюого дробу у кульковому млині, що включає накладання ударних зусиль, тілами, що мелють, який **відрізняється** тим, що як тіла, що мелють, застосовують тіла некруглої форми.
2. Спосіб розколювання сталюого дробу у кульковому млині за п. 1, який **відрізняється** тим, що як некруглі тіла застосовують тіла багатогранної форми.
3. Спосіб розколювання сталюого дробу у кульковому млині за п. 1, який **відрізняється** тим, що як некруглі тіла застосовують тіла у вигляді випуклих симетричних багатокутників.

- (11) **112315** (51) МПК
B02C 17/06 (2006.01)
- (21) **u 2016 06452** (22) **13.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Петров Андрій Геннадійович (UA), Чижик Володимир Васильович (UA), Козлов Павло Миколайович (UA), Тунік Аріадна Вікторівна (UA), Макаренко Лариса Борисівна (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **ДВОКАМЕРНИЙ БАРАБАННИЙ МЛИН**
- (57) Двокамерний барабанний млин, що містить установлений на підшипникових опорах і з'єднаний із завантажувальною і розвантажувальною цапфами корпус з сепараторним пристроєм, що поділяє його на камери грубого і тонкого помелу, який **відрізняється** тим, що він оснащений перегородкою, яка встановлена в камері грубого помелу перед сепараторним пристроєм, при цьому камера грубого помелу виконана циліндричною з віссю, що проходить під кутом

до спільної осі двох цапф, а перегородка виконана з отвором, вісь якого паралельно зміщена щодо спільної осі двох цапф у сторону нахилу осі камери грубого помелу.

- (11) **112244** (51) МПК
B02C 18/30 (2006.01)
- (21) **u 2016 05667** (22) **26.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Пономаренко Віталій Васильович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ЕМУЛЬСИТАТОР**
- (57) Емульситатор, що містить корпус, до однієї сторони якого приєднано завантажувальний бункер, а з другої сторони знаходиться камера відведення готової продукції, по осі корпусу в підшипниках розміщено вал, на якому зі сторони завантажувального бункера встановлено ріжучий механізм, що складається із решітки і різального ножа, а в камері відведення подрібненого продукту розміщений вивантажувальний диск з лопатями, який **відрізняється** тим, що лопаті вивантажувального диска виконані по криволінійній траєкторії лемніскати Бернуллі.

- (11) **112112** (51) МПК
B02C 19/06 (2006.01)
- (21) **u 2016 03419** (22) **04.04.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Прядко Наталія Сергіївна (UA), Музика Лев Володимирович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І ДЕРЖАВНОЇ КОСМІЧНОЇ АГЕНЦІЇ УКРАЇНИ**
вул. Лешко-Попеля, 15, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **ГАЗОСТРУМИННИЙ МЛИН**
- (57) 1. Газоструминний млин, що містить бункер з завантажувальними патрубками, класифікатор з патрубками повернення, помольну камеру, встановлені одна проти одної камери високого тиску енергоносія з соплами і регулюючий пристрій, розташований у горловині корпусу бункера, оживальної форми та з'єднаний із приводом, що управляє положенням оживала і забезпечує позовдвжне переміщення по осі бункера, який **відрізняється** тим, що приводом є поступовий силовий електропривод, який складається з солєноїда, феромагнітного сердечника та пружини зворотного ходу.
2. Газоструминний млин за п. 1, який **відрізняється** тим, що силовий електропривод оживала з'єднаний з силовим перетворювачем.

- (11) **112144** (51) МПК
B02C 19/06 (2006.01)
- (21) **u 2016 04604** (22) **25.04.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Шевельова Ганна Михайлівна (UA), Прядко Наталія Сергіївна (UA), Грушко Валентин Олексійович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ І ДЕРЖАВНОГО КОСМІЧНОГО АГЕНТСТВА УКРАЇНИ**
вул. Лешко-Попеля, 15, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОДАЧІ СИПУЧОГО МАТЕРІАЛУ ЧЕРЕЗ КІЛЬЦЕВИЙ НАДЗВУКОВИЙ ЕЖЕКТОР ГАЗОСТРУМІННОГО ПОДРІБНЮВАЧА**
- (57) 1. Спосіб подачі сипучого матеріалу через кільцевий надзвуківий ежектор газоструминного подрібнювача, що включає подачу первинного сипучого матеріалу, який прискорюється потоком робочого тіла, поданим по осі патрубка центрального сопла кільцевого надзвуківого ежектора, захоплення сипучого матеріалу потоком робочого тіла, що рухається по периферії потоку матеріалу, і подачу матеріалу в розгінну трубку подрібнювача, який **відрізняється** тим, що по периферії розгінної трубки ежектора газоструминного подрібнювача встановлюють канал підводу додаткового потоку енергоносія, який надходить до розгінної трубки через щілинні отвори, утворені сегментальними елементами трубки, з втратою, необхідною для забезпечення функції захисту стінок розгінної трубки від впливу двофазового потоку.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що розташування щілинних отворів вибирають з умов досягнення початку прилипання часток сипучого матеріалу до внутрішньої стінки розгінної трубки.

2. Спосіб подрібнення сталюого дробу за п. 1, який **відрізняється** тим, що подання дробу на ковадло здійснюється періодично з зупинками під час дії молоту на ковадло.
3. Спосіб подрібнення сталюого дробу за п. 2, який **відрізняється** тим, що зупинки здійснюються завдяки механічному, гідравлічному, пневматичному, електричному керуванню або за допомогою електроніки.

B 03

- (11) **112142** (51) МПК (2016.01)
B03B 7/00
G01N 1/00
G01P 15/105 (2006.01)
- (21) **u 2016 04546** (22) **25.04.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Азарян Альберт Арамаісовіч (UA), Цибулевський Юрій Євгенович (UA), Кучер Василь Григорович (UA), Швець Дмитро Валерійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. XXII Партз'їзду, 11, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50027 (UA)
- (54) **СПОСІБ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ВИПРОБУВАННЯ ПУЛЬПОВИХ ПРОДУКТІВ ЗАЛІЗОРУДНИХ ЗБАГАЧУВАЛЬНИХ ФАБРИК**
- (57) 1. Спосіб технологічного випробування пульпових продуктів залізорудних збагачувальних фабрик, що включає відбір пульпової проби ручним методом за допомогою мірної кружки із зливним отвором, її зважування на вагах і визначення густини проби, який **відрізняється** тим, що мірну кружку виготовляють із немагнітного матеріалу і додатково забезпечують пробкою, якою після визначення густини проби закривають зливний отвір, потім в мірну кружку занурюють магніт, виключаючи його контакт із стінками і дном кружки, і наочно контролюють зменшення ваги кружки з пробю до моменту її стабілізації, запам'ятовують нове значення ваги і віднімають його від початкового, одержаний результат порівнюють з відповідним еталонним значенням і за результатами порівняння роблять висновок про вміст магнітного заліза в відібраній пробі та приймають рішення про доцільність корегування ходу процесу збагачування на ділянці технологічного потоку, що контролюється.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що магніт перед його занурюванням в відібрану пробу розміщують в знімний чохол із немагнітного матеріалу, ємність мірної кружки вибирають не меншою сумарного об'єму проби і магніту з чохлом, після визначення густини проби та вмісту в ній магнітного заліза, готують кружку та магніт з чохлом до чергового опробування, очищуючи їх від залишків твердого компонента пульпи.

- (11) **112200** (51) МПК
B02C 19/08 (2006.01)
B22F 9/04 (2006.01)
- (21) **u 2016 05344** (22) **17.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Павлиненко Ольга Ігорівна (UA), Левченко Едуард Петрович (UA), Чебан Віктор Григорович (UA)
- (73) **ПАВЛИНЕНКО ОЛЬГА ІГОРІВНА**
вул. Левадна, 69, м. Привілля, Лисичанський р-н, Луганська обл., 93192 (UA)
- ЛЕВЧЕНКО ЕДУАРД ПЕТРОВИЧ**
вул. Леніна, 8-12, м. Сєверодонецьк, Луганська обл., 93400 (UA)
- ЧЕБАН ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ**
вул. Левадна, 69, м. Привілля, Лисичанський р-н, Луганська обл., 93192 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОДРІБНЕННЯ СТАЛЬНОГО ДРОБУ**
- (57) 1. Спосіб подрібнення сталюого дробу, що включає накладання ударних зусиль на дріб між молотом та ковадлом, який **відрізняється** тим, що подання дробу на ковадло здійснюється безперервно, наприклад за допомогою конвеєра, при цьому вертикальний рух молота узгоджують з поданням дробу на ковадло.

B 21

- (11) **112235** (51) МПК (2016.01)
B21D 31/00
B21D 37/00
- (21) **u 2016 05566** (22) **23.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Тарасов Олександр Федорович (UA), Алтухов Олександр Валерійович (UA)
- (73) **ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ**
вул. Академічна, 72, м. Краматорськ, 84313 (UA)
- (54) **ШТАМП ДЛЯ БАГАТОРАЗОВОГО ДЕФОРМУВАННЯ ЗАГОТІВОК З ПОВОРОТОМ**
- (57) Штамп для багаторазового деформування заготовок з поворотом, що містить матрицю з осьовим каналом, дві протилежні бокові сторони якого паралельні одна одній та контактують з торцями заготовки, верхній та нижній пуансон, які розташовані в каналі протилежно один одному та мають нахилені деформуючі поверхні і бокові стінки, при цьому вони разом з паралельними сторонами матриці утворюють порожнину з поперечним перерізом у вигляді паралелограма для деформування заготовок, а також заготовку, два протилежних гострих кути якої контактують на другому та подальших переходах деформування з тупими кутами між боковими стінками пуансонів та нахиленими деформуючими поверхнями, який **відрізняється** тим, що над заготовкою на нерухомому пуансоні і під нею на рухомому на бокових поверхнях стінок пуансонів виконано пази, паралельно поздовжній осі заготовки, при цьому загальна ширина поперечного розміру порожнини матриці з пазами становить не менше більшої діагоналі заготовки, бокові стінки на пуансонах розташовані з зазорами між ними та іншими пуансонами, а в зазорах за пазами відносно заготовки розміщені виступи.

B 22

- (11) **112321** (51) МПК (2016.01)
B22D 7/00
B22D 27/00
B22D 47/00
- (21) **u 2016 06493** (22) **13.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Олешко Віктор Михайлович (UA), Шумаков Володимир Федорович (UA), Гур'єв Андрій Анатолійович (UA), Буряк Артем Володимирович (UA), Малахов Олександр Ігорович (UA), Анацький Максим Павлович (UA), Рубченко Віра Єгорівна (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)
- (54) **ПРОЦЕС ОТРИМАННЯ ВЕЛИКИХ КОВАЛЬСЬКИХ ЗЛИВКІВ СИФОННИМ СПОСОБОМ**

- (57) 1. Процес отримання великих ковальських зливок, при якому здійснюють виплавку металу в електро-дуговій печі, випуск металу в шибєрний ківш, обробку металу на установці ківш-під, транспортування ковша у вакуумну камеру на обробку і його виїзд на розливання, випуск металу з ковша, а також віддання сумішей після заливання зливка, який **відрізняється** тим, що після транспортування ковша на обробку виконують виплавку в печі другої порції металу, випуск металу в другий ківш, обробку на установці ківш-під другої порції металу, передачу другого ковша у вакуумну камеру на обробку і його виїзд на розливання, транспортування першого ковша, а також випуск металу з другого ковша із захистом струменя металу аргонном.
2. Процес за п. 1, який **відрізняється** тим, що після виїзду ковша на розливання здійснюють налаштування їх позиціонування відносно центральної.

- (11) **112400** (51) МПК (2016.01)
B22F 9/24 (2006.01)
C01G 9/00
- (21) **u 2016 07474** (22) **08.07.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Діденко Ольга Захаріївна (UA), Срижак Петро Євгенович (UA), Космамбетова Гульнара Радіївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
проспект Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)
- (54) **СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ НАНОЧАСТИНОК ОКСИДУ ЦИНКУ КОНТРОЛЬОВАНОГО РОЗМІРУ НА ПОВЕРХНІ ОКСИДУ МАГНІЮ**
- (57) 1. Спосіб стабілізації наночастинок оксиду цинку контрольованого розміру менше 7 нм на поверхні оксиду магнію шляхом осадження попередньо сформованих наночастинок оксиду цинку зі спиртового колоїдного розчину на оксид магнію з подальшим фільтруванням, промивкою, сушкою, прожарюванням, який **відрізняється** тим, що розмір колоїдних наночастинок ZnO регулюють шляхом визрівання колоїдних наночастинок ZnO за температури від 30 до 60 °C та з часом визрівання від 10 до 60 хв.
2. Спосіб стабілізації наночастинок оксиду цинку контрольованого розміру оксиду магнію за п. 1, який **відрізняється** тим, що одержання наночастинок ZnO проводять шляхом додавання розчину NaOH до розчину $Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$ у співвідношенні від 1:2:1.

B 23

- (11) **112324** (51) МПК (2016.01)
B23B 17/00
B23B 19/00
B23Q 3/00
- (21) **u 2016 06550** (22) **15.06.2016**
(24) **12.12.2016**

- (72) Кузнецов Юрій Миколайович (UA), Придальний Борис Іванович (UA), Недобой Вадим Анатолійович (UA)
- (73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
- НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ, 03056 (UA)
- (54) **ШПИНДЕЛЬНИЙ ВУЗОЛ ВЕРСТАТА**
- (57) Шпindelний вузол верстата, що містить корпус, ротор та статор, шпindel з цангою, привод головного руху шпинделя, розташований всередині корпусу з можливістю передачі крутного моменту за допомогою електромагнітного поля, гвинтову передачу, гвинт якої зв'язаний з цангою в передній частині шпинделя, який **відрізняється** тим, що шпindelний вузол додатково обладнаний валом приводу затиску, що встановлений на опорах в додатковому корпусі з можливістю силової взаємодії з гайкою-валом через з'єднувальну ланку та півмуфти.

- (11) **112210** (51) МПК
B23B 25/06 (2006.01)
- (21) **u 2016 05411** (22) **19.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Данильченко Юрій Михайлович (UA), Петришин Андрій Ігорович (UA), Данильченко Марія Андріївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СТЕНД ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ПОХИБОК ВИГОТОВЛЕННЯ І ЗБИРАННЯ ШПИНДЕЛЬНИХ ВУЗЛІВ ГІЛЬЗОВОГО ВИКОНАННЯ**
- (57) Стенд для діагностики похибок виготовлення і збирання шпindelних вузлів гильзового виконання, що містить основу, датчик вимірювання коливань, раму-люльку, що в горизонтальному положенні підтримується шарнірно приєднаним кріпильним елементом та виконана з можливістю коливань у вертикальній площині, закріплений на рамі-люльці шпindelний вузол з приводом обертання від електродвигуна, який **відрізняється** тим, що привід обертання шпindelного вузла виконано у вигляді встановленого на основі електродвигуна з регульованою частотою обертання і пасової передачі, а як кріпильний елемент використаний пружний елемент або жорсткий стрижень.

- (11) **112090** (51) МПК
B23D 63/12 (2006.01)
- (21) **u 2016 02206** (22) **09.03.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Озимок Юрій Іванович (UA), Бень Ігор Олегович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ"**

- вул. Ген. Чупринки, 103, м. Львів, 79057 (UA)
- (54) **СИСТЕМА РІДИННОГО БАЛАНСУВАННЯ ТА МАЩЕННЯ ПЛАНЕТАРНОГО АБРАЗИВНОГО ІНСТРУМЕНТУ**
- (57) Система рідинного балансування та мащення планетарного абразивного інструменту, що містить багаточашковий абразивний інструмент з привідними чашками, яка **відрізняється** тим, що додатково встановлено ущільнювачі, а внутрішня частина інструменту заповнена мастильною рідиною.

- (11) **112125** (51) МПК
B23K 9/04 (2006.01)
B23K 101/34 (2006.01)
- (21) **u 2016 04268** (22) **18.04.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Камель Георгій Іванович (UA), Панфілов Андрій Іванович (UA), Івченко Павло Семенович (UA), Руденко Роман Артурович (UA), Яковлев Павло Костянтинович (UA), Стефанишин Дмитро Олександрович (UA), Каверін Олег Олегович (UA), Вшивков Богдан Андрійович (UA)
- (73) **ДНІПРОДЗЕРЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Дніпробудівська, 2, м. Дніпродзержинськ, Дніпропетровська обл., 51918 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОГО БІМЕТАЛІЧНОГО ЛИСТА**
- (57) Спосіб виготовлення зносостійкого біметалічного листа, при якому наносять електродуговим наплавленням пошарово покриття із зносостійкого наплавного матеріалу на прокатний лист з низьколегованих сталей і примусово охолоджують прокатний лист в процесі електродугового наплавлення, який **відрізняється** тим, що наплавлення кожного зносостійкого шару подовжньої ділянки здійснюють, встановлюючи в зоні термічного впливу електричної дуги притисний ролик, який обертають і одночасно безперервно переміщують удовж прокатного листа з окружною швидкістю, що дорівнює швидкості наплавлення зносостійких шарів наплавною головкою, яку переміщують під кутом до поверхні прокатного листа на відстані, що не менше ширини зварного шва.

- (11) **112270** (51) МПК (2016.01)
B23K 9/04 (2006.01)
B23K 13/00
B23P 11/00
- (21) **u 2016 05991** (22) **02.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Лебедев Володимир Олександрович (UA), Драган Станіслав Володимирович (UA), Галь Анатолій Федосійович (UA), Сімутенков Іван Вікторович (UA), Новиков Сергій Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО ДУГОВОГО НАПЛАВЛЕННЯ ЗОВНІШНІХ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ ОБЕРТАННЯ

(57) 1. Установка для автоматичного дугового наплавлення зовнішніх поверхонь деталей обертання, що містить платформу з опорами лівою і правою для пристроїв центрування та фіксації деталей обертання, яка з'єднана зі встановленими по краях платформи з зовнішніх боків опор лівої та правої стояками лівим і правим для напрямних, що забезпечують горизонтальне переміщення наплавочної головки, причому деталь обертання з одного боку за допомогою пристрою центрування та фіксації деталі обертання жорстко зв'язана з приводом обертання, а наплавочна головка оснащена приводом та механізмом з передачею: гвинт-гайка для горизонтального позовжнього переміщення, а також механізмами налагоджування положення пальника наплавочної головки, яка **відрізняється** тим, що деталь обертання по краях зафіксована відносно осі обертання за допомогою цангових затискачів, причому деталь обертання з боку приводу обертання зв'язана пристроєм передачі обертального руху з валом приводу обертання, а з другого боку за допомогою пристрою центрування та фіксації деталі обертання і пристроєм передачі поступального руху жорстко зв'язана з приводом позовжніх коливань, причому напрямні наплавочної головки з'єднують стояки лівий і правий між собою, а пристрої центрування та фіксації деталі обертання передають деталі обертання горизонтальні зворотно-поступальні переміщення вздовж осі обертання від приводу позовжніх коливань з електродвигуном.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що привід позовжніх коливань, виконаний у вигляді кулісного механізму, який містить кулісу, з'єднану з одного боку з повзуном, розташованим у пазу упора пристрою передачі поступального руху, який жорстко зв'язаний зі стержнем, встановленим за допомогою підшипника ковзання в опорі на платформі та з пристроєм передачі поступального руху вала, який обертається, причому куліса з'єднана з другого боку з валом крокового або вентильного електродвигуна, а пристрій передачі поступального руху вала, що обертається, містить, наприклад з боку стержня підшипники кочення, встановлені в порожнині циліндричної вилки, жорстко з'єднаної з проміжним валом, який зв'язаний муфтою з валом, що проходить крізь пристрій центрування та фіксації деталей обертання, який містить підшипники кочення, крізь які проходить вал, причому підшипники кочення жорстко встановлені в сепараторі з канавками, в яких розміщені кульки, що мають контакт з обоймою, причому між підшипниками встановлена втулка, причому деталь обертання з боку приводу обертання зв'язана з валом приводу обертання пристроєм передачі обертального руху, який, наприклад, містить з боку деталі обертання додатковий вал з довгастими зубцями, розміщеними з зазором в пазах циліндричної вилки, жорстко з'єднаної з валом, закріпленим за допомогою підшипників кочення на опорі платформи.

3. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що привід позовжніх коливань виконаний у вигляді кулачка з поперечним перерізом у вертикальній площині у формі, наприклад трикутника Рело, з'єднаним з кроковим або вентильним електродвигуном та розміщеним між упорами, жорстко з'єднаними зі стержнем зворотно-поступального руху, який пристроєм передачі поступального руху зв'язаний з валом та цанговим захоплювачем з деталлю обертання.

щині у формі, наприклад трикутника Рело, з'єднаним з кроковим або вентильним електродвигуном та розміщеним між упорами, жорстко з'єднаними зі стержнем зворотно-поступального руху, який пристроєм передачі поступального руху зв'язаний з валом та цанговим захоплювачем з деталлю обертання.

(11) 112177**(51) МПК**
B23K 35/36 (2006.01)**(21) у 2016 05090****(22) 10.05.2016****(24) 12.12.2016****(72)** Хорошилов Олег Миколайович (UA), Кондратюк Олег Леонідович (UA)**(73) УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ****вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)****(54) СКЛАД ЗАХИСНОГО ПОКРИТТЯ**

(57) Склад покриття, що містить тальк, оксид хрому, рідке скло, воду, який **відрізняється** тим, що додатково містить оксид бору, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

тальк	25-35
оксид хрому	2-5
оксид бору	1-5
рідке скло	8-15
вода	решта.

(11) 112348**(51) МПК (2016.01)**
B23K 37/00
B21B 39/20 (2006.01)**(21) у 2016 06755****(22) 21.06.2016****(24) 12.12.2016****(72)** Дудніков Володимир Степанович (UA), Потірай Ростислав Тарасович (UA)**(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА****пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)****(54) ОБЕРТАЧ**

(57) 1. Обертач, що містить поворотне кільце з приводом його обертання і вузлами затиску виробів, цапфи якого змонтовані на двох стійках, який **відрізняється** тим, що цапфи виконані зі зміщенням їх осей відносно центру мас кільця у вигляді вигнутих під кутом 90° стержнів.

2. Обертач за п. 1, який **відрізняється** тим, що кільце з'єднане з цапфами з можливістю позовжнього переміщення і фіксації щодо стержнів в положенні, визначеному співвідношенням

$$M_1 l_1 = M_2 l_2,$$

де M_1 , M_2 - маси виробу та кільця відповідно;

l_1 , l_2 - відстань від осі цапф до центрів мас виробу і кільця відповідно, що знаходяться по різні сторони від цапф.

- (11) **112349** (51) МПК
B23K 37/04 (2006.01)
B21B 39/20 (2006.01)
- (21) **у 2016 06756** (22) **21.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Дудніков Володимир Степанович (UA), Потірай Ростислав Тарасович (UA)
- (73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**
пр. Гагаріна, 72, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
- (54) **КАНТУВАЧ**
- (57) 1. Кантувач, що містить поворотне кільце з приводом його обертання і вузлами затиску виробу, центр ваги якого зміщений відносно осі поворотного кільця, цапфи якого змонтовані на приводній і холостій стійках, який **відрізняється** тим, що цапфа холостої стійки виведена за її межі, на ній закріплено стержень, спрямований діаметрально протилежно зсуву центру мас виробу щодо осі цапф, на стержні за допомогою нарізного сполучення встановлено противагу.
2. Кантувач за п. 1, який **відрізняється** тим, що місце розташування і маса противаги визначаються з виразу:
- $$M_1 l_1 = M_2 l_2,$$
- де M_1 , M_2 - маси виробу та противаги відповідно;
 l_1 , l_2 - відстань від осі цапф до центрів мас виробу і противаги відповідно, що знаходяться по різні сторони від цапф.

В 24

- (11) **112173** (51) МПК (2016.01)
B24B 5/06 (2006.01)
B24D 7/00
- (21) **у 2016 05082** (22) **10.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Кондратюк Олег Леонідович (UA), Скоркін Антон Олегович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **РЕГУЛЮЮЧА ШЛІФУВАЛЬНА ГОЛОВКА**
- (57) Регулююча шліфувальна головка, яка містить обойму, де розміщені кулачки з підпружиненими штовхачами та абразивними елементами, яка **відрізняється** тим, що обойма утримується на штоку, на кінці якого розміщено конус, який має можливість рухатись у зворотно-поступальному напрямку за допомогою електромагнітного лінійного двигуна, що забезпечує переміщення штовхачів до периферії шліфувальної головки.

- (11) **112174** (51) МПК (2016.01)
B24B 27/00
- (21) **у 2016 05083** (22) **10.05.2016**
(24) **12.12.2016**

- (72) Кондратюк Олег Леонідович (UA), Скоркін Антон Олегович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **АГРЕГАТНА ШЛІФУВАЛЬНА ГОЛОВКА**
- (57) Агрегатна шліфувальна головка, що містить шпиндель, приводи його обертання і подачі, систему автоматичного керування силовими параметрами; містить датчик вимірювання крутного моменту, регулятор подачі й обмежник подачі шпинделя, яка **відрізняється** тим, що привід подачі виконаний у вигляді електромагніта з демпферним пристроєм, а система автоматичного керування силовими параметрами, додатково, містить датчик вимірювання зусилля подачі, що через аналого-цифровий перетворювач, буфер обміну даними і шину даних пов'язаний з мікропроцесором, у якому порівнюються параметри з даними пристрою введення початкових параметрів, та цифро-аналоговим перетворювачем, пристроєм керування і блоком керування.

В 25

- (11) **112176** (51) МПК (2016.01)
B25D 17/00
- (21) **у 2016 05089** (22) **10.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Нікітюк Олег Борисович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **УДАРНА НАСАДКА-МОЛОТ ДЛЯ ПЕРФОРАТОРА**
- (57) Ударна насадка-молот для перфоратора, що містить хвостовик з пазами для кріплення у патроні, який має форму шестигранника, та ударну головку, виконану як одне ціле з хвостовиком, яка **відрізняється** тим, що ударну головку виконано циліндричної форми і вона містить конічну вибірку всередині, шорсткувата поверхня конічної вибірки забезпечує зчеплення ударної насадки-молота з елементом, що забивається.

- (11) **112113** (51) МПК (2016.01)
B25J 19/02 (2006.01)
G05B 19/00
- (21) **у 2016 03490** (22) **04.04.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Кондратенко Юрій Пантелійович (UA), Козлов Олексій Валерійович (UA), Коробко Олексій Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА**
пр. Героїв Сталінграда, 9, м. Миколаїв, 54025 (UA)
- (54) **СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО КОНТРОЛЮ РІВНЯ РІДИНИ З РОЗПОДІЛЕНИМ ПО ВИСОТІ РЕЗЕРВУАРА ДИСКРЕТНИМ САМОТЕСТУВАННЯМ**

(57) Система автоматичного контролю рівня рідини з розподіленням по висоті резервуара дискретним самотестуванням, що містить гідростатичний датчик тиску, встановлений у робочому просторі резервуара, основне джерело опорної напруги, блок ділення, перший канал дискретного самотестування, пороговий елемент, лічильник імпульсів та блок відображення обробленої інформації, який виконано чотиріканальним з забезпеченням можливості відображення поточного значення рівня рідини в резервуарі, похибки вимірювання рівня рідини гідростатичним датчиком тиску, загальної кількості самотестувальних процедур між датчиками та сигнальної інформації про несправність гідростатичного датчика тиску при перевищенні максимально допустимого значення похибки вимірювання рівня рідини, причому вихід гідростатичного датчика тиску підключений до першого входу блока ділення, другий вхід якого з'єднаний з виходом основного джерела опорної напруги, а вихід блока ділення підключений до першого входу блока відображення обробленої інформації та входу першого каналу дискретного самотестування, вихід порогового елемента з'єднаний з третім входом блока відображення обробленої інформації, четвертий вхід якого підключений до виходу лічильника імпульсів, перший канал дискретного самотестування містить дискретний датчик фіксованого рівня, встановлений у робочому просторі резервуара, джерело опорної напруги, суматор, перший та другий блоки обчислення модуля, диференціальний блок та керований ключ, причому вхід першого каналу дискретного самотестування з'єднаний з інверсним входом суматора, прямий вхід якого з'єднаний з виходом джерела опорної напруги даного каналу і сигнальним входом дискретного датчика фіксованого рівня рідини, а вихід суматора - через перший блок обчислення модуля з інформаційним входом керованого ключа, вихід дискретного датчика фіксованого рівня через послідовно з'єднані диференціальний блок та другий блок обчислення модуля підключений до керувального входу керованого ключа, вихід якого з'єднаний з виходом першого каналу дискретного самотестування, а дискретний датчик фіксованого рівня першого каналу дискретного самотестування встановлений по висоті резервуара над гідростатичним датчиком тиску, яка **відрізняється** тим, що до складу системи введено принаймні два додаткових канали дискретного самотестування, що мають ідентичну структуру з першим каналом дискретного самотестування, та додатковий суматор, при цьому входи другого та третього каналів дискретного самотестування з'єднані з виходом блока ділення, а виходи першого, другого та третього каналів дискретного самотестування підключені, відповідно, до першого, другого та третього входів додаткового суматора, вихід якого з'єднаний з другим входом блока відображення обробленої інформації, входом порогового елемента та входом лічильника імпульсів, причому дискретний датчик фіксованого рівня другого каналу дискретного самотестування встановлений по висоті резервуара над дискретним датчиком фіксованого рівня першого каналу дискретного самотестування, а дискретний датчик фіксованого рівня третього каналу дискретного самотестування - над дискретним датчиком фіксо-

ваного рівня другого каналу дискретного самотестування.

B 28

(11) 112325

(51) МПК (2016.01)
B28B 13/00

(21) u 2016 06559
(24) 12.12.2016

(22) 15.06.2016

(72) Ловейкін Вячеслав Сергійович (UA), Почка Костянтин Іванович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ВИРОБІВ З БЕТОННИХ СУМІШЕЙ

(57) Установка для формування виробів з бетонних сумішей, що складається з двох формувальних пристроїв, які приводяться в зворотно-поступальний рух від спільного приводу з двома кривошипно-повзунними механізмами, кривошипи яких жорстко закріплені на одному приводному валу і зміщені один відносно другого на кут $\Delta\varphi = \frac{\pi}{2}$, яка **відрізняється**

тим, що основний робочий орган установки - ролик складається із трьох секцій: перша секція ролика виконана у вигляді металевого циліндра з пневматичною шиною на його поверхні, друга секція виконана у вигляді металевого циліндра з гумовим бандажем на його поверхні, а третя секція має гладку металеву поверхню.

(11) 112326

(51) МПК (2016.01)
B28B 13/00

(21) u 2016 06560
(24) 12.12.2016

(22) 15.06.2016

(72) Ловейкін Вячеслав Сергійович (UA), Почка Костянтин Іванович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ВИРОБІВ З БЕТОННИХ СУМІШЕЙ

(57) Установка для формування виробів з бетонних сумішей, що складається з двох формувальних пристроїв, які приводяться в зворотно-поступальний рух від спільного приводу з двома кривошипно-повзунними механізмами, кривошипи яких жорстко закріплені на одному приводному валу і зміщені один відносно другого на кут $\Delta\varphi = \frac{\pi}{2}$, яка **відрізняється**

тим, що основний робочий орган установки - ролик складається із трьох секцій: перша секція ролика виконана у вигляді металевого циліндра з пневматичною шиною на його поверхні, друга секція виконана у вигляді металевого циліндра з гумовим бан-

дажем на його поверхні, а третя секція на своїй поверхні має гумове напilenня.

- (11) **112327** (51) МПК (2016.01)
B28B 13/00
- (21) **u 2016 06563** (22) **15.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Ловейкін Вячеслав Сергійович (UA), Почка Костянтин Іванович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ВИРОБІВ З БЕТОННИХ СУМІШЕЙ**
- (57) Установка для формування виробів з бетонних сумішей, що складається з двох формувальних пристроїв, які приводяться в зворотно-поступальний рух від спільного приводу з двома кривошипно-повзунними механізмами, кривошипи яких жорстко закріплені на одному приводному валу і зміщені один відносно другого на кут $\Delta\varphi = \frac{\pi}{2}$, яка **відрізняється** тим, що основний робочий орган установки - ролик складається із трьох секцій: перша секція ролика виконана у вигляді металевого циліндра з гумовим бандажем на його поверхні, друга секція виконана у вигляді металевого циліндра з гумовим напilenням на його поверхні, а третя секція має гладку металеву поверхню.

В 29

- (11) **112384** (51) МПК
B29B 11/14 (2006.01)
- (21) **u 2016 07152** (22) **01.07.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Поперешнюк Сергій Анатольович (UA)
- (73) **ПОПЕРЕШНЮК СЕРГІЙ АНАТОЛЬОВИЧ**
вул. Щорса, 25, м. Боярка, 08150 (UA)
- (54) **ПАКУВАЛЬНИЙ ПАКЕТ ЗІ ЗМІННИМ ВНУТРІШНІМ ОБ'ЄМОМ**
- (57) 1. Пакувальний пакет зі змінним внутрішнім об'ємом, що складається із двох шарів, які виконано з листових матеріалів з утворенням зовнішнього пакета, та має щонайменше один вентиляційний канал для заповнення газом, при цьому щонайменше один вентиляційний канал проходить паралельно сполученню між шарами, який **відрізняється** тим, що листові матеріали виконано з щільної газо- і вологонепроникної плівки, краї листових матеріалів з'єднані термозварними швами, крім того зовнішній пакет містить реакційну суміш у вигляді джерела вуглекислого газу і реагентного середовища з можливістю здійснення генерації газу за рахунок їхньої взаємодії, при цьому джерело вуглекислого газу і реагентне середовище в зовнішньому пакеті відокремлені один від одного на час зберігання, наприклад шля-

хом попереднього розміщення реагентного середовища у внутрішньому пакеті меншого розміру, з можливістю приведення реакційної суміші у взаємодію перед використанням та створення підвищеного тиску в просторі зовнішнього пакета, при цьому вентиляційні канали утворюють мережу з'єднаних між собою каналів, які виконані з можливістю створення ребер жорсткості шляхом спайки стінок зовнішнього пакета та з можливістю рівномірного заповнення вуглекислим газом всього об'єму зовнішнього пакета.

2. Пакувальний пакет зі змінним внутрішнім об'ємом за п. 1, який **відрізняється** тим, що джерело вуглекислого газу і реагентне середовище мають можливість приведення у взаємодію перед використанням шляхом деструкції внутрішнього пакета (надавлюванням) при наступному змінно-знаковому прискоренні зовнішнього пакета (струшуванні) без спеціального пристрою, включеного у виріб.

3. Пакувальний пакет зі змінним внутрішнім об'ємом за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що шари зовнішнього пакета виконані з матеріалу, вибраного з числа: PET (поліетилентерефталату), PEN (поліетиленафталату), PTT (політриметилентерефталату), PA (поліаміду), PP (поліпропілену), PE (поліетилену), HDPE (поліетилену високої щільності), EVON (етилен-вінілового спирту), PGAc (полігліколю ацетату), PLA (полімолочної кислоти) і їх співполімерів або сумішей.

4. Пакувальний пакет зі змінним внутрішнім об'ємом за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що міцність зовнішньої стінки на розрив визначається зручністю експлуатації, а стінки внутрішнього пакета мають зони зниженої міцності або виконані з одним або більше концентратором надриву пакета, наприклад щонайменше одною зазубиною.

5. Пакувальний пакет зі змінним внутрішнім об'ємом за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що реагентне середовище знаходиться у виробі у рідкому стані.

6. Пакувальний пакет зі змінним внутрішнім об'ємом за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що як реагентне середовище використовується розчин щонайменше одної слабкої кислоти, зокрема 3-основної карбонової кислоти, в тому числі лимонної, виноградної, оцтової, а джерело вуглекислого газу представлено у вигляді безводного бікарбонату натрію.

7. Пакувальний пакет зі змінним внутрішнім об'ємом за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що ширина вентиляційних каналів не менше 50 мм.

8. Пакувальний пакет зі змінним внутрішнім об'ємом за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що перепад тиску в просторі зовнішнього пакета включає підвищений надлишковий тиск, що переважно не перевищує 2 бар.

(11) **112191** (51) МПК (2016.01)
B29B 17/00

(21) **u 2016 05257** (22) **16.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Мельник Тарас Іванович (UA), Мельничук Олег Вікторович (UA)

(73) **МЕЛЬНИК ТАРАС ІВАНОВИЧ**

просп. Соборності, 10, кв. 24, м. Луцьк, Волинська обл., 43026 (UA)

МЕЛЬНИЧУК ОЛЕГ ВІКТОРОВИЧ

вул. Станіславського, 48-а, кв. 45, м. Луцьк, Волинська обл., 43017 (UA)

(54) СПОСІБ ВТОРИННОЇ ПЕРЕРОБКИ ВИРОБІВ З ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ

- (57)** 1. Спосіб вторинної переробки виробів з полімерних матеріалів, що передбачає фіксацію виробів у тримачах та їх механічну обробку шляхом розрізання, який **відрізняється** тим, що вироби з полімерних матеріалів розрізають відповідно до заздалегідь виготовлених трафаретів з отриманням на виробках художніх та технологічних отворів за допомогою ріжучого плотера, при цьому у технологічні отвори встановлюють вимірювальні прилади та кріпильні елементи, а художні отвори залишають незаповненими або оздоблюють тематичними прикрасами, виконаними згідно з бажанням замовника.
2. Спосіб вторинної переробки виробів з полімерних матеріалів за п. 1, який **відрізняється** тим, що як полімерний матеріал використовують переважно поліхлорвініл, а як виріб з нього - диски для звукозапису, поверхню яких фарбують за замовленням.
3. Спосіб вторинної переробки виробів з полімерних матеріалів за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що залишки після вирізання художніх отворів використовують для виготовлення прикрас на канцелярських прищипках.

3. Кільцева екструзійна головка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пристрій додаткового живлення виконано з можливістю регулювання розміщення вихідного отвору по висоті формуючого каналу.

(11) 112311 (51) МПК
B29C 47/14 (2006.01)

(21) u 2016 06440 (22) 13.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Сівецький Володимир Іванович (UA), Куриленко Валерій Миколайович (UA), Сокольський Олександр Леонідович (UA), Івицький Ігор Ігорович (UA), Гаращук Віталій Іванович (UA)

(73) СІВЕЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
вул. І. Мазепи, 18/29, кв. 2, м. Київ, 01010 (UA)

КУРИЛЕНКО ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Виборзька, 1, кв. 801, м. Київ, 03056 (UA)

СОКОЛЬСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ
пр. Маяковського, 23, кв. 109, м. Київ, 02225 (UA)

ІВИЦЬКИЙ ІГОР ІГОРОВИЧ
пр-кт Відрадний, 22-А, кв. 38, м. Київ, 03061 (UA)

ГАРАЩУК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Металістів, 5, кв. 516, м. Київ, 03056 (UA)

(54) КІЛЬЦЕВА ЕКСТРУЗІЙНА ГОЛОВКА

- (57)** 1. Кільцева екструзійна головка, що містить корпус та дорн, вставлений на дорнотримачі, утворюючи формуючий канал для протікання полімеру, яка **відрізняється** тим, що принаймні один дорнотримач оснащено щонайменше одним пристроєм додаткового живлення з каналом, вихідний отвір якого направлений в напрямку вихідного формуючого каналу.
2. Кільцева екструзійна головка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вихідний отвір каналу пристрою додаткового живлення оснащено зворотним клапаном.

(11) 112310

(51) МПК
B29C 47/38 (2006.01)
B29C 47/60 (2006.01)

(21) u 2016 06439 (22) 13.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Сівецький Володимир Іванович (UA), Куриленко Валерій Миколайович (UA), Сокольський Олександр Леонідович (UA), Скрипка Андрій Володимирович (UA)

(73) СІВЕЦЬКИЙ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ

вул. І. Мазепи, 18/29, кв. 2, м. Київ, 01010 (UA)

КУРИЛЕНКО ВАЛЕРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Виборзька, 1, кв. 801, м. Київ, 03056 (UA)

СОКОЛЬСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ
пр. Маяковського, 23, кв. 109, м. Київ, 02225 (UA)

СКРИПКА АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
бульвар Ромена Роллана, 5/8, кв. 230, м. Київ, 03168 (UA)

(54) ЧЕРВ'ЯЧНИЙ ЕКСТРУДЕР

- (57)** Черв'ячний екструдер, що містить порожнистий корпус із завантажувальним і розвантажувальним отворами, а також розміщений у ньому з можливістю обертання черв'як, споряджений вузлом опорного підшипника й виконаний по довжині із двох секцій, при цьому секцію черв'яка з боку завантажувального отвору виконано більшого діаметра і з можливістю поздовжнього руху відносно секції черв'яка з боку розвантажувального отвору, секцію черв'яка з боку завантажувального отвору споряджено незалежним приводом обертання, який **відрізняється** тим, що секція черв'яка з боку завантажувального отвору кінематично пов'язана із заслінкою за допомогою важільного механізму, а важільний механізм має регульовану по довжині точку опори.

(11) 112320

(51) МПК (2016.01)
B29C 47/86 (2006.01)
B29C 67/00
B33Y 30/00

(21) u 2016 06482 (22) 13.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Самойчук Кирило Олегович (UA), Муравйов Артем Миколайович (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)

(54) ДРУКОВАНА ГОЛОВКА ПОЛІМЕРНОЇ НИТКИ В 3D ПРИНТЕРІ

- (57)** Друкована головка полімерної нитки в 3D принтері, що містить корпус сопла, в якому виконаний канал (плавильна камера), напірвач, яка **відрізняється** тим, що корпус сопла з плавильною камерою мають ко-

нусну форму, а декілька нагрівачів встановлені таким чином, що поділяють (розділяють) плавильну камеру на декілька зон нагріву з різними температурними режимами, відповідно до кількості встановлених нагрівачів.

- (11) **112205** (51) МПК (2016.01)
B29C 67/00
E04G 21/04 (2006.01)
B33Y 30/00
B29K 509/06 (2006.01)
B29L 31/10 (2006.01)
- (21) **u 2016 05379** (22) **18.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Шатов Сергій Васильович (UA), Савицький Микола Васильович (UA), Ожищенко Ольга Андріївна (UA), Євсєєв Євген Олегович (UA), Панченко Єлизавета Олександрівна (UA), Дудка Ірина Андріївна (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**
вул. Чернишевського, 24-а, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)
(54) **ЕКСТРУДЕР 3D-ДРУКУ БУДІВЕЛЬНИХ ОБ'ЄКТІВ**
(57) Екструдер 3D-друку будівельних об'єктів, що містить декілька послідовно встановлених головок з порожнинами для подачі будівельної суміші, який відрізняється тим, що він додатково оснащений пристроєм зміни відстані між головками у вертикальному та горизонтальному напрямках.

В 44

- (11) **112338** (51) МПК (2016.01)
B44D 5/00
B05D 1/00
- (21) **u 2016 06625** (22) **16.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Волошинець Владислав Антонович (UA), Стасюк Олена Степанівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів, 79013 (UA)
(54) **СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ПАМ'ЯТОК АРХІТЕКТУРИ ТА МИСТЕЦТВА**
(57) Спосіб очищення пам'яток архітектури та мистецтва, що включає нанесення водної дисперсії на поверхню, що очищується, витримують її до висихання, сформований прошарок знімають, який відрізняється тим, що як водну дисперсію використовують водний розчин пероксиду водню 1-35 % мас.

В 60

- (11) **112209** (51) МПК
B60K 15/07 (2006.01)
- (21) **u 2016 05408** (22) **19.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Бутко Володимир Іванович (UA)
(73) **БУТКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
вул. Шовковична, 29, кв. 37, м. Київ, 01021 (UA)
(54) **АВТОБУС З ГАЗОБАЛОННОЮ УСТАНОВКОЮ НА КОМПРИМОВАНОМУ ПРИРОДНОМУ ГАЗУ**
(57) Автобус з газобалонною установкою на компримованому природному газу, що містить двигун внутрішнього згоряння, елементи наповнювально-витратної апаратури, витратні і заправні трубопроводи, причому балони для зберігання компримованого природного газу, розташовані на даху автобуса, споряджені герметизованим від салону кожухом для розміщення і обтічниками, який відрізняється тим, що елементи наповнювально-витратної апаратури, додатково споряджені байпасом, виконані у вигляді функціонально пов'язаних між собою, двигуном внутрішнього згоряння і балонами для зберігання компримованого природного газу заправного вузла зі зворотним клапаном та манометром, регулятора тиску із приєднаними до нього фільтром високого тиску та фільтром низького тиску, причому заправний вузол та регулятор тиску приєднані до байпаса, а балони для зберігання компримованого природного газу споряджені автоматичними вентилями.

- (11) **112181** (51) МПК
B60P 3/40 (2006.01)
- (21) **u 2016 05130** (22) **11.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Храмцов Анатолій Миколайович (UA), Боренко Микола Віталійович (UA)
(73) **ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА**
вул. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ, 49010 (UA)
(54) **ЛЕГКОВИЙ ПРИЧІП ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ДОВГОМІРНИХ МАТЕРІАЛІВ**
(57) Легковий причіп для перевезення довгомірних матеріалів, що містить кузов, раму та колеса, який відрізняється тим, що в рамі причепа встановлено висувне днище.

В 62

- (11) **112373** (51) МПК
B62D 47/02 (2006.01)
- (21) **u 2016 07054** (22) **29.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Войтків Станіслав Володимирович (UA)

(73) ВОЙТКІВ СТАНІСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Зубрівська, 32, кв. 24, м. Львів, 79066 (UA)

(54) ТЯГОВИЙ ПРИВІД ЕЛЕКТРОБУСА

(57) 1. Тяговий привід електробуса, що містить несучий кузов вагонного типу, передній керований міст з незалежною або із залежною підвіскою коліс та із заднім привідно-керованим мостом з незалежною підвіскою одинарних коліс, що має два тягових електричних двигуни, який **відрізняється** тим, що оснащений проміжним одноступеневим конічним редуктором із трьома зубчатими колесами з косозубим або гіпоїдним зачепленням і двома вхідними протилежно розміщеними вхідними валами та окремим редуктором головної передачі з гіпоїдними зубчатыми колесами і диференціалом, які встановлені у задньому звісі електробуса і кріпляться до каркаса його кузова.

2. Привід електробуса за п. 1, який **відрізняється** тим, що вихідні вали тягових електричних двигунів з'єднані із вхідними валами проміжного конічного редуктора півкарданними муфтами або компенсаційними муфтами іншого типу, вихідний вал проміжного конічного редуктора з'єднаний з вхідним валом редуктора головної передачі карданною передачею, а крутний момент від редуктора головної передачі передається на привідні колеса карданними передачами.

3. Привід електробуса за п. 1, який **відрізняється** тим, що оснащений двома одинарними вентиляторними системами з приводом від електричних двигунів, розміщеними між тяговими електричними двигунами і підвіскою коліс, для додаткового повітряного охолодження тягових електричних двигунів.

іншого типу, вихідний вал переднього тягового електричного двигуна з'єднаний із вхідним валом проміжного циліндричного редуктора півкарданною муфтою або компенсаційною муфтою іншого типу, вихідний вал проміжного редуктора з'єднаний із вхідним валом редуктора головної передачі півкарданною муфтою або компенсаційною муфтою іншого типу, а крутний момент від редуктора головної передачі передається на привідні колеса карданними передачами.

3. Тяговий привід електробуса за п. 1, який **відрізняється** тим, що обладнаний однією подвійною або двома одинарними вентиляторними системами з електричним приводом, відповідно, одного або двох електричних двигунів для додаткового повітряного охолодження тягових електричних двигунів.

(11) 112440

(51) МПК (2016.01)

B62M 1/00

B62M 1/38 (2013.01)

B62K 3/00

(21) u 2016 09783

(22) 23.09.2016

(24) 12.12.2016

(72) Булатов Євген Єнверович (UA)

(73) БУЛАТОВ ЄВГЕН ЕНВЕРОВИЧ

вул. Ашик Умера, 16, м. Саки, АР Крим, 96500 (UA)

(54) ВЕЛОСИПЕД БУЛАТОВА

(57) 1. Велосипед, що містить раму, переднє кероване колесо, яке встановлено в вилці, заднє провідне колесо з ободом, прикріплене до рами, каретковий вузол з шатунами і педалями, трансмісію, виконану у вигляді силового кінематичного зв'язку, сідло, гальмо, який **відрізняється** тим, що заднє провідне колесо забезпечене бічними кришками, трансмісія та каретковий вал розміщені між зазначеними бічними кришками, а трансмісія має прямий привід на обід, причому каретковий вал встановлений в отвори бічних кришок, які виконані ближче до обода по напрямку до передньої вилки, до вказаних бічних кришок за допомогою болтового з'єднання прикріплена рама.

2. Велосипед за п. 1, який **відрізняється** тим, що бічні кришки виконані у вигляді кілець, а гальма, трансмісія та каретковий вал розміщені в захисному кожусі, який прикріплений до вказаних кілець ближче до обода по напрямку до передньої вилки.

3. Велосипед за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що трансмісія є одношвидкісною трансмісією.

4. Велосипед за п. 3, який **відрізняється** тим, що трансмісія, яка встановлена в захисному кожусі, є одношвидкісною трансмісією з гальмами.

5. Велосипед за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що трансмісія є одношвидкісною трансмісією з наскрізними вирізами.

6. Велосипед за п. 5, який **відрізняється** тим, що трансмісія є одношвидкісною трансмісією з гальмами, встановленими в захисному кожусі, і наскрізними вирізами.

7. Велосипед за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що трансмісія є багатошвидкісною трансмісією.

(11) 112372

(51) МПК

B62D 47/02 (2006.01)

(21) u 2016 07050

(22) 29.06.2016

(24) 12.12.2016

(72) Войтків Станіслав Володимирович (UA)

(73) ВОЙТКІВ СТАНІСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Зубрівська, 32, кв. 24, м. Львів, 79066 (UA)

(54) ТЯГОВИЙ ПРИВІД ЕЛЕКТРОБУСА

(57) 1. Тяговий привід електробуса з несучим кузовом вагонного типу, переднім керованим мостом з незалежною або із залежною підвіскою коліс, заднім привідно-керованим мостом з незалежною підвіскою одинарних коліс, що має два тягових електричних двигуни, який **відрізняється** тим, що обладнаний проміжним одноступеневим або двоступеневим циліндричним редуктором із зубчатими колесами з косозубим або шевронним зачепленням, розміщеними послідовно по одній осі або з невеликим зміщенням до лівої боковини або по поздовжній осі симетрії кузова електробуса, та редуктором головної передачі з гіпоїдними зубчатыми колесами і з диференціалом, які кріпляться до каркаса кузова електробуса.

2. Тяговий привід електробуса за п. 1, який **відрізняється** тим, що задній вихідний вал переднього тягового електричного двигуна і передній вихідний вал заднього тягового електричного двигуна з'єднані півкарданною муфтою або компенсаційною муфтою

8. Велосипед за п. 7, який **відрізняється** тим, що трансмісія, яка встановлена в захисному кожусі, є багатошвидкісною трансмісією з гальмами.
9. Велосипед за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що трансмісія є багатошвидкісною трансмісією з наскрізними вирізами.
10. Велосипед за п. 9, який **відрізняється** тим, що трансмісія є багатошвидкісною трансмісією з гальмами, встановленими в захисному кожусі, і наскрізними вирізами.
11. Велосипед за одним з пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що між бічними кришками встановлені електромотор і акумулятор.
12. Велосипед за одним з пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що між бічними кришками вмонтоване вмістилище для інструменту.

(11) **112439** (51) МПК (2016.01)
B62M 1/00
B62M 1/38 (2013.01)
B62K 3/00

- (21) **u 2016 09782** (22) **23.09.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Булатов Євген Єнверович (UA)
(73) **БУЛАТОВ ЄВГЕН ЕНВЕРОВИЧ**
вул. Ашик Умера, буд. 16, м. Саки, 96500, АР Крим (UA)
(54) **ВЕЛОСИПЕД БУЛАТОВА**
(57) 1. Велосипед, що містить раму, переднє кероване колесо, яке встановлено у вилці, заднє провідне колесо, до обода якого прикріплені спиці, каретковий вузол з шатунами і педалями, трансмісію, виконану у вигляді силового кінематичного зв'язку, сидло, гальмо, який **відрізняється** тим, що заднє провідне колесо забезпечене бічними кришками, трансмісія та каретковий вал розміщені у втулці заднього колеса, причому каретковий вал встановлений у втулці ближче до обода по напрямку до передньої вилки, зазначений корпус втулки за допомогою спиць з'єднаний з ободом колеса, крім того, каретковий вал з підшипниками встановлений в отвори бічних кришок, на яких обертається корпус втулки заднього колеса і до яких, за допомогою болтового з'єднання, прикріплена рама.
2. Велосипед за п. 1, який **відрізняється** тим, що трансмісія є одношвидкісною трансмісією.
3. Велосипед за п. 1, який **відрізняється** тим, що трансмісія, яка встановлена в задній втулці, є одношвидкісною трансмісією з гальмами.
4. Велосипед за п. 1, який **відрізняється** тим, що трансмісія є багатошвидкісною трансмісією.
5. Велосипед за п. 1, який **відрізняється** тим, що трансмісія, яка встановлена в задній втулці, є багатошвидкісною трансмісією з гальмами.

В 64

(11) **112253** (51) МПК
B64C 3/10 (2006.01)

- (21) **u 2016 05722** (22) **27.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Рахматі Ахмад (IR), Зінченко Дмитро Миколайович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
(54) **ЗАМКНЕНЕ ПАРАБОЛІЧНЕ КРИЛО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТА**
(57) Замкнене параболічне крило літального апарата, що складається з нижньої та верхньої дугової частини з прямими задніми крайками, які утворюють замкнене коло, нижня частина якого складається з класичних силових елементів та нервюр, яке **відрізняється** тим, що передня крайка має параболічну форму, а верхня дугова частина параболічного крила є прямим елементом кільця, описаного навколо повітряного гвинта, при цьому проекція прямих задніх крайок нижньої та верхньої частин співпадають, а поверхня замкненого крила сформована з двомірною симетричною профілю.

В 65

- (11) **112330** (51) МПК
B65B 21/10 (2006.01)
B65B 21/12 (2006.01)
B65B 21/14 (2006.01)
- (21) **u 2016 06606** (22) **16.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Валіулін Геннадій Романович (UA), Костюк Володимир Степанович (UA), Кривопляс-Володіна Людмила Олександрівна (UA), Жарова Світлана Іванівна (UA), Возний Денис Олександрович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ УКЛАДАННЯ ПЛЯШОК В ТАРУ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ ПОЛОЖЕННІ**
(57) Пристрій для укладання пляшок в тару в горизонтальному положенні складається із пластинчастого конвеєра для подачі пляшок, тари, механізму орієнтації і фіксації тари, привода подачі пляшок на підтримуючу решітку, а також привода механізму подачі пляшок в горизонтальному положенні в тару, який **відрізняється** тим, що механізм подачі пляшок в горизонтальному положенні в тару містить вили, які змонтовані на каретці з можливістю зворотно-поступального переміщення в горизонтальній і вертикальній площині, привод яких виконаний у вигляді двох замкнених по контуру нескінченних ланцюгів, з'єднаних з кареткою і вилами, які закріплені на противазі за допомогою гнучкого елемента, а механізм переорієнтації пляшок у горизонтальне положення виконаний у вигляді криволінійного ланцюгового конвеєра з полицями для утримання пляшок, крім того пристрій оснащено вертикально встановленою решіткою для обмеження переміщення пляшок.

- (11) **112328** (51) МПК
B65D 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2016 06576** (22) **15.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Пахомов Дмитрій Івановіч (BY), Зошук Ярослав Валерьевіч (BY)
- (73) **ІНОСТРАННОЄ ПРОИЗВОДСТВЕННОЄ УНІТАРНОЄ ПРЕДПІЯТІЄ "АЛКОПАК"**
ул. Федюнинского, 21, пом. 2, г. Гомель, 246007, Беларусь (BY)
- (54) **ВІНЧИК ГОРЛОВИНИ ПЛЯШКИ**
- (57) 1. Вінчик горловини пляшки, що містить корпус з вхідним отвором для рідини і бічною поверхнею, на якій виконані засоби фіксації в осьовому і радіальному напрямках закупорювального засобу, який **відрізняється** тим, що у верхній частині бічної поверхні виконаний кільцевий виступ, на якому розташовані стопорні елементи з заданим кроком для фіксації зазначеного засобу у радіальному напрямку, а в нижній частині бічної поверхні виконана кільцева канавка з упором для фіксації засобу в осьовому напрямку.
2. Вінчик горловини пляшки за п. 1, який **відрізняється** тим, що на бічній поверхні вінчика між кільцевим виступом і кільцевою канавкою виконані засоби ідентифікації.
3. Вінчик горловини пляшки за п. 2, який **відрізняється** тим, що засоби ідентифікації виконані у вигляді букв, слів або інших позначень, які стають видимими після розкриття закупорювального засоби, а також при повторному закупорюванні.

- (11) **112446** (51) МПК (2016.01)
B65D 30/00
B65D 30/02 (2006.01)
B65D 88/00
- (21) **u 2016 10236** (22) **07.10.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Галіч Валентина Миколаївна (UA)
- (73) **ГАЛІЧ ВАЛЕНТИНА МИКОЛАЇВНА**
площа 200-річчя Херсона, 1, кв. 14, м. Харків, 73034 (UA)
- (54) **УПАКОВКА ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ НАСІННЯ СОНЯШНИКУ ТА ІНШИХ НАСІННЄВИХ ТА ГОРІХОПЛІДНИХ КУЛЬТУР**
- (57) 1. Упаковка для зберігання і транспортування насіння соняшнику та інших насіннєвих та горіхоплідних культур, які є неочищеними або очищеними, яка **відрізняється** тим, що як упаковку використовують контейнери або пакети, або мішки з полімерних та/або тканинних, та/або паперових матеріалів.
2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упаковки насіння соняшнику та інших насіннєвих або горіхоплідних культур масою нетто від 1,0 до 10,0 кг використовують полімерні пакети або мішки.
3. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упаковки насіння соняшнику та інших насіннєвих або горіхоплідних культур масою нетто від 1,0 до 10,0 кг використовують полімерні вакуумні пакети або мішки.

4. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упаковки насіння соняшнику та інших насіннєвих або горіхоплідних культур масою нетто від 15,0 до 40,0 кг використовують паперові мішки.
5. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упаковки насіння соняшнику та інших насіннєвих або горіхоплідних культур масою нетто від 1,0 до 30,0 кг використовують мішки паперові або поліпропіленові, або тканинні продуктивні, або полімерні пакети.
6. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упаковки насіння соняшнику та інших насіннєвих або горіхоплідних культур масою нетто від 1,0 до 30,0 кг використовують мішки поліпропіленові сітчасті (сітку овочеву), зав'язані шпагатом або закриті іншим способом, який забезпечує збереження продукції під час її зберігання і транспортування.
7. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упаковки насіння соняшнику та інших насіннєвих або горіхоплідних культур масою нетто від 400 до 1000 кг використовують мішки поліпропіленові, тканинні продуктивні та паперові, зашиті машинним способом, бавовняними або синтетичними нитками з залишком гребеня по всій ширині мішка.
8. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упаковки насіння соняшнику та інших насіннєвих або горіхоплідних культур масою нетто від 400 до 1000 кг використовують м'які контейнери типу "Біг-бер" одноразового або багаторазового використання, зав'язані герметично шпагатом або аналогічним матеріалом.
9. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упаковки насіння соняшнику та інших насіннєвих або горіхоплідних культур масою нетто від 0,03 до 0,2 кг використовують поліпропіленові пакети.
10. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для упаковки насіння соняшнику та інших насіннєвих або горіхоплідних культур масою нетто від 5 до 20 кг використовують паперові контейнери, наприклад ящики.
11. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на упаковку нанесено маркування шляхом пришивання або наклеювання ярлика або нанесенням виразного відбитка штампом-фарбою або трафаретом, або шляхом вкладання ярлика всередину упаковки, між її зовнішніми прозорими стінками і насінням соняшнику чи інших насіннєвих або горіхоплідних культур.

- (11) **112137** (51) МПК (2016.01)
B65D 39/00
B65D 49/00
- (21) **u 2016 04451** (22) **21.04.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Хортів Артем Олександрович (UA), Говорун Віктор Іванович (UA)
- (73) **ХОРТІВ АРТЕМ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Отакара Яроша, 22, кв. 25, м. Харків, 61072 (UA)
- (54) **ВУЗОЛ ДЛЯ ЗАКУПОРЮВАННЯ ПЛЯШКИ З РІДИНОЮ**
- (57) 1. Вузол закупорювання пляшки з рідиною, що характеризується наявністю горловини вищезгаданої пляшки, на яку посаджений закупорювальний пристрій, що містить:

кришку з кожухом, що містить внутрішню різьбу, роздавальний пристрій, що містить: зовнішню різьбу, яка взаємодіє із згаданою внутрішньою різьбою згаданої кришки, роздавальний отвір для згаданої рідини, засіб фіксації згаданого роздавального пристрою на горловині згаданої пляшки, пробку з осьовим отвором, яка зв'язана з внутрішньою поверхнею роздавального пристрою, який **відрізняється** тим, що в нижній частині кожуха кришки розташоване відкривне кільце, при цьому в нижній частині роздавального пристрою розташована юбка, в нижній частині якої розташований кільцевий виступ для відокремлення відкривного кільця від кожуха, при цьому на поверхні юбки розміщений щонайменше один графічний елемент.

2. Вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що всередині кришки розташований осьовий тримач, виконаний у вигляді пальця, при цьому в роздавальному пристрої виконаний отвір для згаданого осьового тримача, також в осьовому отворі пробки розташований засіб індикації розкриття, який містить: хвостовик, який розташований з одного боку згаданого засобу індикації, в якому виконаний посадковий отвір для закріплення засобу індикації на згаданому осьовому тримачі, індикаційний блок розкриття, який розташований опозитно згаданому хвостовику.

3. Вузол за п. 2, який **відрізняється** тим, що індикаційний блок виконаний у вигляді порожнистої рами, усередині якої розташований щонайменше один об'ємний символічний елемент.

3. Закупорювальний ковпачок за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб фіксації на пляшці в радіальному напрямку верхньої частини виконаний у вигляді фіксуючих елементів, взаємодіючих з вінчиком пляшки.

(11) **112329** (51) МПК (2016.01)
B65D 39/00
B65D 41/46 (2006.01)

(21) **u 2016 06577** (22) **15.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Пахомов Дмитрій Івановіч (BY), Зошук Ярослав Валерьевіч (BY)

(73) **ІНОСТРАННОЄ ПРОИЗВОДСТВЕННОЄ УНІТАРНОЄ ПРЄДПРІЯТІЄ "АЛКОПАК"**

ул. Федюнинского, 21, пом. 2, г. Гомель, 246007, Беларусь (BY)

(54) **ЗАКУПОРЮВАЛЬНИЙ КОВПАЧОК ДЛЯ ПЛЯШКИ**

(57) 1. Закупорювальний ковпачок для пляшки, що виконаний з полімерного матеріалу, має торцеву стінку, бічну стінку з верхньою та нижньою частиною, причому верхня частина виконана з кільцевим ущільнювальним елементом і з засобами фіксації на пляшці в осьовому і радіальному напрямку, який **відрізняється** тим, що нижня частина ковпачка містить відкривний елемент з захопленням і контрольне кільце, при цьому відкривний елемент з'єднаний з верхньою частиною ковпачка і контрольним кільцем за допомогою ослаблених з'єднань, а контрольне кільце виконано з фіксуючим виступом на внутрішній поверхні з можливістю фіксації на пляшці в осьовому напрямку.

2. Закупорювальний ковпачок за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб фіксації на пляшці в осьовому напрямку верхньої частини виконаний у вигляді суцільного або переривчастого кільцевого виступу.

(11) **112252** (51) МПК (2016.01)
B65D 63/16 (2006.01)
F16B 2/00

(21) **u 2016 05711** (22) **27.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Дешко Віталій Іванович (UA), Братішко Вячеслав Вячеславович (UA), Гребенюк Олександр Леонідович (UA), Старіков Сергій Миколайович (UA), Квітка Анатолій Володимирович (UA)

(73) **ДЕШКО ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**

вул. Вокзальна, 19, кв. 47, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

БРАТІШКО ВЯЧЕСЛАВ ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

вул. Вокзальна, 14, кв. 16, смт Глеваха, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 (UA)

ГРЕБЕНЮК ОЛЕКСАНДР ЛЕОНІДОВИЧ

пер. Короткий, 3, м. Новоград-Волинськ, Житомирська обл., 04141 (UA)

СТАРІКОВ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Шулявська, 7, м. Київ, 04116 (UA)

КВІТКА АНАТОЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. М. Василенка, 23-а, кв. 16, м. Київ, 04215 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ПЛОСКИХ ЕЛЕМЕНТІВ**

(57) 1. Пристрій для фіксації плоских елементів, країв полотна еластичної тари, що включає корпус, де встановлений ексцентрик з приводом, який **відрізняється** тим, що в ролі корпусу служать, шарнірно закріплені кришки до піддону, на кінцях яких закріплені кронштейни, через які проходить вісь з приєднаними до неї декількома ексцентриками, що можуть контактувати з поверхнею кришки, на якій розміщено загорнутий навколо неї кінець полотна еластичної тари, а в ролі привода служить закріплення на виступаючому за межі кронштейна кінці осі важіль.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що циліндрична поверхня ексцентриків виконана зубчастою.

(11) **112432** (51) МПК
B65D 85/50 (2006.01)
A01K 63/02 (2006.01)

(21) **u 2016 08660** (22) **08.08.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Марченков Сергій Іванович (UA), Шоха Дмитро Миколайович (UA), Секацький Олег Юрійович (UA), Матвієнко Олександр Дмитрович (UA), Демченко Марія Сергіївна (UA)

(73) **МАРЧЕНКОВ СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**

вул. Івана Пулюя, 3, кв. 277, м. Київ, 03048 (UA)

ШОХА ДМИТРО МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Декабристів, 9, кв. 45, м. Київ, 02121 (UA)

СЕКАЦЬКИЙ ОЛЕГ ЮРІЙОВИЧ

вул. О. Кониського, 38, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

МАТВІЄНКО ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ

вул. Клочківська, 197-г, кв. 35, м. Харків, 61145 (UA)

ДЕМЧЕНКО МАРІЯ СЕРГІЙВНА

вул. М. Цветаєвої, 16-В, кв. 130, м. Київ, 02232 (UA)

(54) ТАРА ДЛЯ ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ ГІДРОБІОНТІВ

- (57)** 1. Тара для зберігання та транспортування гідробіонтів, яка **відрізняється** тим, що включає контейнер, який має верхню частину, стінки і дно, причому контейнер виконаний зі світлопроникного пластичного гідрорезистивного матеріалу, в якому розміщене рідинне середовище для розташування гідробіонтів та газоподібного середовища, причому ступінь заповнення контейнера рідинним середовищем визначається через відношення об'єму рідинного середовища до об'єму газоподібного середовища, яке встановлюється в діапазоні 0,2-0,5, причому контейнер виконаний з можливістю герметичного закриття.
2. Тара за п. 1, яка **відрізняється** тим, що світлопроникним пластичним гідрорезистивним матеріалом є пластик або поліетилен, або поліпропілен, або поліефір, причому рідинним середовищем є вода або водний розчин, причому газоподібним середовищем є середовище на основі кисню.
3. Тара за п. 2, яка **відрізняється** тим, що контейнер виконаний з можливістю герметичного закриття у верхній частині шляхом обтискання верхньої частини еластичним елементом.
4. Тара за п. 2, яка **відрізняється** тим, що контейнер виконаний з можливістю герметичного закриття у верхній частині шляхом стискання верхньої частини контейнера металевою скобою.
5. Тара за п. 2, яка **відрізняється** тим, що контейнер виконаний з можливістю герметичного закриття у верхній частині шляхом зав'язування верхньої частини контейнера фіксаційним вузлом.
6. Тара за п. 2, яка **відрізняється** тим, що контейнер виконаний з можливістю герметичного закриття у верхній частині шляхом запаювання.
7. Тара за будь-яким одним з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що тара виконана з можливістю розміщення в ємності більшого об'єму для одночасного перевезення множини гідробіонтів, переважно кожен з яких розміщений у відповідній тарі.
8. Тара за п. 7, яка **відрізняється** тим, що ємність більшого об'єму виконана з термоізоляційного матеріалу.

вул. Белінського, 10, м. Луганськ, 91028 (UA)

(54) УПАКОВКА З ЛІКАРСЬКОЮ РОСЛИННОЮ СИРОВИНОЮ

- (57)** 1. Упаковка з лікарською рослинною сировиною, що виконана у вигляді водонепроникної оболонки, всередині якої знаходяться порція сировини для заварювання, яка **відрізняється** тим, що оболонка являє собою стік у вигляді перфорованої трубки з заглушеними кінцями, виконаний з призначеного для харчової промисловості щільного пакувального матеріалу, стійкого до дії гарячої води та розмокання.
2. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що стік виконаний з алюмінієвої фольги, фольгованого паперу, ламінованого картону або поліпропілену.
3. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що лікарська рослинна сировина всередині стіка є гранульованою.
4. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до вмісту стіка з лікарською рослинною сировиною додані розчинні вуглеводи - мед, цукор, глюкоза, фруктоза або цукрозамінники.
5. Упаковка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до вмісту стіка з лікарською рослинною сировиною додані водорозчинні лікарські засоби, біологічно активні речовини, вітаміни, мінерали або екстракти лікарських рослин.

(11) 112419

(51) МПК (2016.01)
B65F 1/00

(21) u 2016 07847

(22) 15.07.2016

(24) 12.12.2016

(72) Мурава Юлія Ігорівна (UA), Коробейникова Ярослава Степанівна (UA)

(73) ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ

вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБОРУ ТА ЧАСТКОВОГО РОЗДІЛЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

- (57)** Пристрій для збору та часткового розділення побутових відходів, що складається з контейнера для збору відходів та системи аерації, який **відрізняється** тим, що з метою часткового розділення відходів у закладах гостинності на дні контейнера додаються трубопроводи з отворами для подачі повітря, причому на краю контейнера отвори більші і зменшуються з віддалю від краю, а компресор приводиться в дію вітродвигуном.

(11) 112199

(51) МПК
B65G 33/26 (2006.01)

(21) u 2016 05342

(22) 17.05.2016

(24) 12.12.2016

(72) Осенін Юрій Іванович (UA), Сорока Сергій Іванович (UA), Осенін Юрій Юрійович (UA), Осеніна Галина Юріївна (UA), Сорока Олександр Сергійович (UA), Карлова Аліна Юріївна (UA)

(73) ОСЕНИН ЮРІЙ ІВАНОВИЧ

(11) 112129

(51) МПК
B65D 85/808 (2006.01)

(21) u 2016 04359

(22) 20.04.2016

(24) 12.12.2016

(72) Головка Олексій Анатолійович (UA)

(73) ГОЛОВКО ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Тимурівців, 17(Б), кв. 48, м. Харків, 61170 (UA)
СОРОКА СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ
 вул. Промислова, 34, а/с 36, м. Сєверодонецьк,
 93402 (UA)

(54) ГНУЧКИЙ ШНЕК

- (57)** 1. Гнучкий шнек для переміщення сипкої маси, що містить гнучкий трубопровід, робочий орган, двигун, вузли завантаження та розвантаження, який **відрізняється** тим, що робочий орган є гнучкий дріт, на якому виконані гвинтоподібні гнучкі лопаті у вигляді щітки, щетина якої виготовлена зі зносостійкого пружного матеріалу.
 2. Гнучкий шнек для переміщення сипкої маси за п. 1, який **відрізняється** тим, що гвинтоподібні гнучкі лопаті виконані у формі пелюсток, які мають пружність.

(72) Шатов Сергій Васильович (UA), Савицький Микола Васильович (UA), Дерев'янчук Михайло Іванович (UA), Голубченко Олександр Іванович (UA), Піцик Станіслав Віталійович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"

вул. Чернишевського, 24-а, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)

(54) КІВШ ДЛЯ РОЗРОБКИ ЛІКУВАЛЬНИХ ГРЯЗЕЙ

- (57)** 1. Ківш для розробки лікувальних грязей, що містить бічні з траверсою та задню із ріжучими зубцями стінки, опори, тяговий та зворотний канати, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений закріпленою на опорах рамою з поперечками та стійками, відносно якої бічні стінки встановлені шарнірно, при цьому тяговий канат охоплює блоки, встановлені на поперечці та на траверсі спереду бічних стінок, а зворотний канат охоплює блоки, встановлені на зовнішній поверхні задньої стінки та на стійці.
 2. Ківш за п. 1, який **відрізняється** тим, що він оснащений очисником з ножем, важелем та рамою, встановленим між бічними стінками та зв'язаним з тяговим і зворотним канатами.

В 66

(11) 112206

(51) МПК (2016.01)
B66C 3/00

(21) у 2016 05380

(22) 18.05.2016

(24) 12.12.2016

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

- (11) **112333** (51) МПК
C01G 9/02 (2006.01)
C01G 9/03 (2006.01)
B22F 9/24 (2006.01)
- (21) **и 2016 06610** (22) **16.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Діденко Ольга Захаріївна (UA), Стрижак Петро Євгенович (UA), Космамбетова Гульнара Радіївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ** просп. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)
- (54) **СПОСІБ СТАБІЛІЗАЦІЇ НАНОЧАСТИНОК ОКСИДУ ЦИНКУ НА ПОВЕРХНІ ОКСИДУ МАГНІЮ**
- (57) 1. Спосіб стабілізації наночастинок оксиду цинку на поверхні оксиду магнію шляхом осадження попередньо сформованих наночастинок оксиду цинку зі спиртового колоїдного розчину на оксид магнію з подальшим фільтруванням, промивкою, сушінням, прожарюванням, який **відрізняється** тим, що процес осадження проводять додаванням колоїдного розчину наночастинок ZnO до охолодженої спиртової суспензії носія MgO за температури 0-4 °C та перемішування протягом 15-20 хв.
2. Спосіб стабілізації наночастинок оксиду цинку за п. 1, який **відрізняється** тим, що осадження проводять з пропанолу.
3. Спосіб стабілізації наночастинок оксиду цинку за п. 1, який **відрізняється** тим, що отримують двокомпонентну оксидну систему із вмістом приблизно 1 % нанорозмірних частинок ZnO із розміром менше 7 нм.

С 03

- (11) **112084** (51) МПК (2016.01)
C03B 29/00
C03B 33/00
C03B 23/00
- (21) **и 2016 01478** (22) **18.02.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Канашевич Георгій Вікторович (UA), Голуб Микола Васильович (UA), Клочанка Назар Володимирович (UA), Ясінський Денис Станіславович (UA)
- (73) **ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ** бул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОБРОБКИ СКЛА**
- (57) Спосіб обробки скла, що включає нагрівання скла до температур (Tg-400)...(Tg-80) °C і обробку електронним променем при питомій потужності 10¹-0,5·10² Вт/см² і при швидкості 0,1-5 см/с, який **відрі-**

зняється тим, що для розширення технологічних можливостей електронно-променевої обробки та застосування її при підготовці поверхні оптичного скла для металізації, приповерхневий дефектний шар попередньо обробляють стрічковим електронним потоком у вакуумі з залишковим тиском не більшим за 10⁻⁴ Па, після цього скло витримують протягом 10-30 хвилин при температурі Tg-80 °C і охолоджують протягом 50 хвилин.

С 04

- (11) **112263** (51) МПК
C04B 7/14 (2006.01)
- (21) **и 2016 05864** (22) **31.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Антонов Олександр Тихонович (UA), Запорожченко Вікторія Юріївна (UA), Семеняка Ірина Петрівна (UA), Гришко Ганна Миколаївна (UA), Рудаков Леонід Миколайович (UA), Бегун Олександр Іванович (UA), Дерев'янка Віктор Миколайович (UA)
- (73) **АНТОНОВ ОЛЕКСАНДР ТИХОНОВИЧ** вул. Кірова, 7, кв. 70, м. Дніпропетровськ, 49080 (UA)
- ЗАПОРОЖЧЕНКО ВІКТОРІЯ ЮРІЇВНА** вул. Ворошилова, 25, кв. 156, м. Дніпропетровськ, 49080 (UA)
- СЕМЕНЯКА ІРИНА ПЕТРІВНА** Донецьке шосе, 7, кв. 235, м. Дніпропетровськ, 49080 (UA)
- ГРИШКО ГАННА МИКОЛАЇВНА** Донецьке шосе, 7, кв. 235, м. Дніпропетровськ, 49080 (UA)
- РУДАКОВ ЛЕОНІД МИКОЛАЙОВИЧ** вул. Ворошилова, 25, кв. 128, м. Дніпропетровськ, 49080 (UA)
- БЕГУН ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ** вул. Наримська, 80, кв. 55, м. Дніпропетровськ, 49080 (UA)
- ДЕРЕВ'ЯНКО ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ** вул. Чернишевського, 25, кв. 36, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)
- (54) **В'ЯЖУЧЕ**
- (57) В'яжуче, що включає доменний гранульований шлак і золу ТЕС, яке **відрізняється** тим, що з метою збільшення міцності, морозостійкості і водонепроникності, скорочення строків тужавлення, зниження усадки і підвищення пластичності воно додатково містить як активізатор пластифікатор адипіновий лужний ПАЛ, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------------------|------------|
| доменний гранульований шлак | 51-55 |
| зола ТЕС | 44,5-47,85 |
| пластифікатор адипіновий лужний ПАЛ | 0,15-0,5. |

- (11) **112088** (51) МПК (2016.01)
C04B 24/00
C04B 103/24 (2006.01)
- (21) **и 2016 02021** (22) **01.03.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Ершов Сергій Анатолійович (UA)
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФОМАЛЬГАУТ"**
Солом'янська площа, 2, м. Київ, 03680 (UA)
(54) **ДОБАВКА ДЛЯ УПОВІЛЬНЕННЯ ТУЖАВЛЕННЯ ГІПСУ**
(57) Добавка для уповільнення тужавлення гіпсу, яка містить винну кислоту, яка **відрізняється** тим, що додатково містить клей кістковий лускатий, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-------------------------|-------|
| винна кислота | 16,6 |
| клей кістковий лускатий | 83,4. |

- (11) **112087** (51) МПК (2016.01)
C04B 28/00
C04B 28/14 (2006.01)
C04B 111/27 (2006.01)
- (21) **и 2016 02020** (22) **01.03.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Ершов Сергій Анатолійович (UA)
(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФОМАЛЬГАУТ"**
Солом'янська площа, 2, м. Київ, 03680 (UA)
(54) **СУХА БУДІВЕЛЬНА МОДИФІКОВАНА СУМІШ ДЛЯ НАЛИВНИХ ПІДЛОГ НА ОСНОВІ ГІПСОВОГО В'ЯЖУЧОГО ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В УМОВАХ ПЕРІОДИЧНОГО ЗВОЛОЖЕННЯ**
(57) Суха будівельна модифікована суміш для наливних підлог на основі гіпсового в'язучого для використання в умовах періодичного зволоження, що включає в'язучі речовини, заповнювач, добавки, в тому числі ефір целюлози Walocel, гіперпластифікатор типу Melflux, яка **відрізняється** тим, що як в'язучі речовини використані гіпсове в'язуче Г-10 формувальне та цемент загальнобудівельний, як заповнювач використаний пісок фракціонований та крейда мелена, як добавки використані редисперсійний порошок DLP, пуцоланова домішка у вигляді трепелу, прискорювач тверднення, сповільнювач тужавлення, гіперпластифікатор типу Melflux, ефір целюлози Walocel та піногасник Delfoam DKT, при наступному співвідношенні, мас. %:
- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| гіпсове в'язуче Г-10 формувальне | 18-25 |
| цемент загальнобудівельний | 7-12 |
| пісок фракціонований | 54-70 |
| крейда мелена | 2-5 |
| редисперсійний порошок DLP | 1-1,5 |
| пуцоланова домішка у вигляді трепелу | 1,5-2,0 |
| прискорювач тверднення | 0,06-0,4 |
| сповільнювач тужавлення | 0,03-0,06 |
| гіперпластифікатор типу Melflux | 0,07-0,1 |
| ефір целюлози Walocel | 0,03-0,06 |
| піногасник Delfoam DKT | 0,1-0,12. |

- (11) **112143** (51) МПК
C04B 28/26 (2006.01)
C04B 18/24 (2006.01)
- (21) **и 2016 04549** (22) **25.04.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Афанасьєв Віктор Валерійович (UA), Мальований Ілля Вікторович (UA), Шаровар Михайло Кирилович (UA)
(73) **ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ**
пр. Леніна, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)
(54) **СИРОВИННА СУМІШ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ**
(57) Сировинна суміш для виготовлення теплоізоляційного матеріалу на основі морської трави та в'язучої речовини, яка **відрізняється** тим, що як в'язуча речовина використовується силікат натрію у масовому співвідношенні морської трави до в'язучого 1:(1,0-1,2).

- (11) **112146** (51) МПК
C04B 35/626 (2006.01)
C04B 35/22 (2006.01)
C04B 35/447 (2006.01)
- (21) **и 2016 04669** (22) **26.04.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Зінченко Віктор Федосійович (UA), Нечипоренко Ганна Василівна (UA), Бобицький Ярослав Васильович (UA), Барилляк Адріана Ярославівна (UA)
(73) **ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ О.В. БОГАТСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Люстдорфська дорога, 86, м. Одеса, 65080 (UA)
(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КАЛЬЦІЄВОГО ФТОРИД-ФОСФАТУ, ДОПОВАНОГО СРІБЛОМ**
(57) Спосіб одержання фторидфосфату, допованого сріблом, що включає приготування шихти, її термообробку та відокремлення цільового продукту, який **відрізняється** тим, що шихту готують шляхом змішування вихідних реагентів (фосфату лужного металу, а саме NaPO_3 з CaCO_3 , AgNO_3 , LuF_3), а термообробку здійснюють в розтопі евтектики $\text{NaNO}_3\text{-KNO}_3$ при температурі 250-300 °C і масовому співвідношенні шихта:евтектика, що дорівнює 1,67:1, одержують фторидфосфат, допований сріблом складу $\text{Ca}_8\text{Ag}_2\text{Lu}_{2/3}(\text{PO}_4)_6\text{F}_2$.

C 05

- (11) **112300** (51) МПК (2016.01)
C05F 15/00
- (21) **и 2016 06288** (22) **09.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Свинтух Мар'яна Богданівна (UA), Гевко Роман Богданович (UA), Брошак Іван Станіславович (UA), Вітровий Андрій Орестович (UA), Любезна Ірина Василівна (UA)

$R_1 = \text{NH-C(O)-NH-Acyl}$, $R_2 = t\text{-Bu}$, $R_3 = \text{H}$; (2)
 $R_1 = R_2 = \text{NH-C(O)-NH-Acyl}$, $R_3 = \text{ALK}$. (3)

(11) 112375

(51) МПК

C07D 205/12 (2006.01)

C07D 221/14 (2006.01)

(21) у 2016 07060

(22) 29.06.2016

(24) 12.12.2016

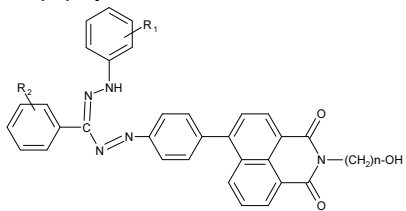
(72) Дістанов Віталій Баламірович (UA), Фалалєєва Тетяна Василівна (UA), Дістанов Віталій Віталійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Фрунзе, буд. 21, м. Харків, 61002 (UA)

(54) ФАРМАЗАНОНАФТАЛІМІДИ ЯК ОРГАНІЧНІ ЛЮМІНОФОРИ

(57) Формазанонафталіміди як органічні люмінофори жовто-зеленого світіння з підвищеною світлостійкістю, загальної формули:

де: $n=2+3$; $R_1, R_2 = \text{H}, -\text{OAlk}, -\text{Alk}, -\text{Cl}, -\text{NO}_2$,

які відрізняються тим, що містять в своїй структурі формазановий фрагмент з замісниками в фенільних кільцях, а в імідній частині - алкілгідроксигрупу.

(11) 112301

(51) МПК (2016.01)

C07D 249/08 (2006.01)

C12Q 1/18 (2006.01)

C12R 1/00 (2006.01)

A01P 1/00

A01P 3/00

(21) у 2016 06299

(22) 09.06.2016

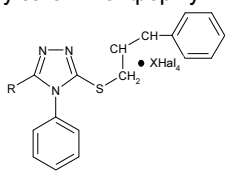
(24) 12.12.2016

(72) Король Наталія Іванівна (UA), Пантьо Валерій Валерійович (UA), Сливка Михайло Васильович (UA), Кривов'яз Андрій Олександрович (UA), Коваль Галина Миколаївна (UA), Лендел Василь Георгійович (UA)

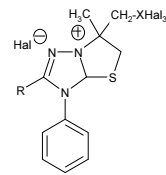
(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) ЗАСТОСУВАННЯ СЕЛЕНО- Й ТЕЛУРОВІСНИХ ПОХІДНИХ 1,2,4-ТРИАЗОЛ-3-ІОЛУ ЯК БАКТЕРИЦИДІВ ТА ФУНГІЦИДІВ

(57) Застосування селено- й телуровісних похідних 1,2,4-триазол-3-іолу загальної формули (I, II):



, I



, II

в якому:

Hal є Cl, Br;

X є Se, Te;

R є Ar; як бактерицидів та фунгіцидів, що проявляють високу фунгіцидну, бактерицидну та бактериостатичну активність по відношенню до бактерій та грибів.

(11) 112347

(51) МПК

C07D 277/08 (2006.01)

A61K 31/425 (2006.01)

A61P 25/08 (2006.01)

(21) у 2016 06672

(22) 17.06.2016

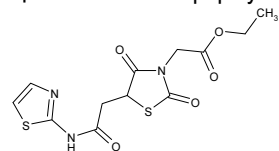
(24) 12.12.2016

(72) Лесик Роман Богданович (UA), Піняжко Олег Романович (UA), Мироненко Соломія Ігорівна (UA), Нектегаєв Ігор Олексійович (UA)

(73) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) ЕТИЛ-2-[2,4-ДІОКСО-5-[2-ОКСО-2-(ТІАЗОЛ-2-ІЛАМІНО)ЕТИЛ]ТІАЗОЛІДИН-3-ІЛ]АЦЕТАТ, ЯКИЙ МАЄ ПРОТИСУДОМНУ АКТИВНІСТЬ

(57) Етил-2-[2,4-діоксо-5-[2-оксо-2-(тіазол-2-іламіно)етил]тіазолідин-3-іл]ацетат загальної формули:



який має протисудомну активність.

C 08

(11) 112258

(51) МПК (2016.01)

C08B 30/12 (2006.01)

C08B 31/00

C08B 31/18 (2006.01)

(21) у 2016 05796

(22) 30.05.2016

(24) 12.12.2016

(72) Стрелко Володимир Васильович (UA), Купчик Лідія Андріївна (UA), Ребенок Євгеній Вікторович (UA), Котинська Людмила Йосипівна (UA), Сич Наталія Володимирівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ СОРБЦІЇ ТА ПРОБЛЕМ ЕНДОЕКОЛОГІЇ НАН УКРАЇНИ

вул. Генерала Наумова, 13, м. Київ-164, 03164 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МОДИФІКОВАНОГО КРОХМАЛЮ

- (57) 1. Спосіб модифікування крохмалю шляхом приготування водної суспензії крохмалю, її нагрівання, додавання до неї окиснювача, проведення реакції окиснення, відокремлення модифікованого крохмалю від рідкої фази, його висушування, який **відрізняється** тим, що як окиснювач використовують вуглецевий протонний каталізатор AK-NaOH-Ar-S , окиснення ведуть протягом 1,0-1,2 год. до одержання модифікованого крохмалю із здатністю утворювати драглі міцністю не менше 1000 г.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вуглецевий каталізатор вводять в кількості 0,8-1,5 % до маси сухого крохмалю в суспензії.

(11) **112392** (51) МПК
C08B 37/06 (2006.01)
A23L 29/231 (2016.01)

(21) **у 2016 07358** (22) **06.07.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Грабовська Олена В'ячеславівна (UA), Пастух Ганна Степанівна (UA), Добридень Аліна Сергіївна (UA), Бабій Аліна Миколаївна (UA), Галатенко Тетяна Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ ПЕКТИНУ З КОМБІНОВАНОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ**

- (57) Спосіб отримання пектину з комбінованої сировини, що передбачає промивання сировини, відокремлення твердої фази від промивних вод (пресування), гідроліз-екстрагування пектинових речовин, відокремлення пектинового екстракту, нейтралізацію, коагуляцію пектину етанолом, зневоднення коагуляту і висушування пектину, який **відрізняється** тим, що пектин вилучають із суміші рослинної сировини, а саме - картопляної мезги та гарбузових вичавок, взятих у співвідношенні 1:1...1,2, процес гідролізу-екстрагування проводять у два етапи: перший - комплексним ферментним препаратом (ФП) целюлолітичної дії за температури 45...50 °C, рН 5,5...6,0 протягом 1,0...1,5 год., додаючи ФП у кількості 400...450 од. ЦПА/г СР при гідромодулі 1:10...12, а другий - в присутності хлоридної кислоти за температури 75...80 °C, рН гідролізної суміші 1,4...1,6 протягом 60...70 хв.

(11) **112187** (51) МПК (2016.01)
C08F 257/02 (2006.01)
C08F 259/02 (2006.01)
A01P 1/00

(21) **у 2016 05241** (22) **13.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Бурмістров Костянтин Сергійович (UA), Мурашєвич Богдан Валерійович (UA), Торопін Володимир Миколайович (UA), Торопін Микола Володимирович (UA)

(73) **БУРМІСТРОВ КОСТЯНТИН СЕРГІЙОВИЧ**

пр. Гагаріна, 31, кв. 15, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

МУРАШЕВИЧ БОГДАН ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Бородинська, 38, кв. 35, м. Дніпропетровськ, 49101 (UA)

ТОРОПІН ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

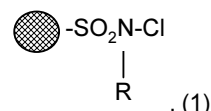
вул. Самійла Величка, 32, м. Дніпропетровськ, 49021 (UA)

ТОРОПІН МИКОЛА ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Самійла Величка, 32, м. Дніпропетровськ, 49021 (UA)

(54) **ПОЛІМЕРНИЙ МАТЕРІАЛ З ІММОБІЛІЗОВАНИМ АКТИВНИМ ХЛОРОМ, ЩО ПРОЯВЛЯЄ АНТИМІКРОБНІ ВЛАСТИВОСТІ**

- (57) 1. Полімерний матеріал з іммобілізованим активним хлором, що проявляє антимікробні властивості, який **відрізняється** тим, що як групи носіїв активного хлору використовуються N-хлорсульфонаміди загальної формули (1):



де R=Na, Cl, Alk.

2. Полімерний матеріал з іммобілізованим активним хлором, що проявляє антимікробні властивості за п. 1, який **відрізняється** тим, що як полімерну матрицю використовують волокнистий і нетканий матеріал, отриманий шляхом радіаційного прищеплення до поліпропіленового волокна співполімеру стиролу з дивінілбензолом.

(11) **112297** (51) МПК (2016.01)
C08K 3/00
C08K 5/18 (2006.01)
C08L 75/00

(21) **у 2016 06236** (22) **08.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Малишева Тетяна Леонідівна (UA), Лебедев Євген Вікторович (UA), Толстов Олександр Леонідович (UA), Гресь Олена Віталіївна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАН УКРАЇНИ**

Харківське шосе, 48, м. Київ-160, 02160 (UA)

(54) **УРЕТАН-СИЛІКАТНА КОМПОЗИЦІЯ**

- (57) Уретан-силікатна композиція, що містить олігоетеруретан з кінцевими ізоціанатними групами і водний розчин силікату натрію з силікатним модулем 2,8-3,0, яка **відрізняється** тим, що вона містить олігоетеруретан, синтезований з поліоксипропіленгліколю та толуїлендіізоціанату при мольному співвідношенні 1:(2,4-3,0) з концентрацією ізоціанатних груп 8-11 %, при наступному співвідношенні компонентів, мас. ч.:
олігоетеруретан 100
водний розчин СН з силікатним модулем 2,8-3,0 60-80.

C 09

- (11) **112194** (51) МПК (2016.01)
C09D 4/00
- (21) u 2016 05266 (22) 16.05.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Гивлюд Микола Миколаєвич (UA), Дума Володимир Орестович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ДЛЯ БІОВОНЕЗАХИЩНОГО ПОКРИТТЯ**
- (57) Композиція для біовонезахисного покриття, що містить полісилоксановий компонент, алюмінію та цинку оксиди, яка відрізняється тим, що як полісилоксановий компонент містить поліметилфенілсилоксановий лак та додатково натрію фторид, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--------------------------------|-------|
| поліметилфенілсилоксановий лак | 30-35 |
| алюміній (III) оксид | 45-50 |
| цинк (II) оксид | 10-15 |
| натрію фторид | 5-10. |

- (11) **112246** (51) МПК (2016.01)
C09D 127/00
- (21) u 2016 05670 (22) 26.05.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Свідерський Владислав Петрович (UA), Кириченко Людмила Мефодіївна (UA)
- (73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)
- (54) **АНТИАДГЕЗИЙНЕ, ЗНОСОСТІЙКЕ ПОКРИТТЯ**
- (57) Антиадгезійне, зносостійке покриття на основі порошкової композиції, що включає фторовмісний співполімер в вигляді фторопласту 4МБ, нітрид бору, оксид хрому та дифенілсиландіол, яке відрізняється тим, що додатково містить графіт СІ і ламінарну сполуку графіту, яка інтеркальована FeCl₃, при співвідношенні компонентів в композиції в таких кількостях, мл:
- | | |
|---|-----------|
| фторопласт 4МБ | 100,0 |
| нітрид бору | 0,3-0,5 |
| графіт СІ | 5,0-10,0 |
| ламінарна сполука графіту, яка інтеркальована FeCl ₃ | 1-5 |
| оксид хрому | 1,0-1,5 |
| дифенілсиландіол | 0,05-0,5, |
- при цьому дисперсність порошкової композиції знаходиться в межах 40-80 мкм, перед нанесенням порошкової композиції піддають термообробці при 150 °С протягом 1 години, з наступним оплавленням на робочій поверхні виробу при температурі 360-370 °С протягом 2 годин і охолодженням до кімнатної температури зі швидкістю не більше 40 °С за годину.

- (11) **112234** (51) МПК
C09K 8/02 (2006.01)

- (21) u 2016 05562 (22) 23.05.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Боровик Михайло Васильович (UA), Гордійчук Микола Васильович (UA), Лиско Андрій Андрійович (UA), Кривуля Сергій Вікторович (UA), Лизанець Аркадій Васильович (UA), Кнюпа Сергій Анатолійович (UA), Баран Михайло Юрійович (UA), Ліхван Вадим Максимович (UA), Жмурков Віктор Іванович (UA), Шеремета Михайло Миколайович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГАЗ-ВИДОБУВАННЯ"**
вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)
- (54) **БІОПОЛІМЕРНИЙ НЕЗАБРУДНЮЮЧИЙ БУРОВИЙ РОЗЧИН**
- (57) Біополімерний незабруднюючий буровий розчин, що включає біополімер, целюлозні полімери, інертні тверді частинки та воду, який відрізняється тим, що додатково містить високомолекулярний флокулянт на основі негідролізованого ПАА, кислоторозчинні та інертні кольматанти в вигляді крейди або мармурової крихти різних ступенів помелу, окислених асфальтитів та молотого графіту, а також інгібітор-стабілізатор глини, регулятор рН та бактерицид, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--|----------|
| біополімер ксантанового ряду | 0,1-0,4 |
| целюлозні полімери (КМЦ, ПАЦ, КМОЕЦ, ОЕЦ) | 0,5-1,2 |
| високомолекулярний флокулянт на основі негідролізованого ПАА | 0,02-0,2 |
| крейда або мармурова крихта | 4,0-16,0 |
| окислені асфальтити | 1,0-4,0 |
| молотий графіт | 2,0-6,0 |
| інгібітор-стабілізатор глини (KCl, NaCl) | 0-10 |
| регулятор рН | 0,5-1 |
| бактерицид | 0,05-0,1 |
| вода | решта. |

- (11) **112269** (51) МПК (2016.01)
C09K 11/00
C09K 3/00

- (21) u 2016 05989 (22) 02.06.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Волков Олександр Юрійович (UA)
- (73) **ВОЛКОВ ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ**
вул. Підлісна, 6, кв. 97, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **ЛЮМІНЕСЦЕНТНИЙ МАТЕРІАЛ**
- (57) 1. Люмінесцентний матеріал, який містить основу та люмінесцентну речовину, який відрізняється тим, що як основу використано полімерний герметизуючий матеріал, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------------------|--------|
| люмінесцентна речовина | 10-60 |
| полімерний герметизуючий матеріал | 40-90. |
2. Люмінесцентний матеріал за п. 1, який відрізняється тим, що як полімерний герметизуючий матеріал використано силіконовий герметик.

3. Люмінесцентний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що як полімерний герметизуючий матеріал використано акриловий герметик.

C 11

- (11) **112217** (51) МПК
C11B 1/04 (2006.01)
C11B 1/08 (2006.01)
- (21) **u 2016 05469** (22) **20.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Черства Альона Олександрівна (UA), Ластовецька Анастасія Володимирівна (UA), Носенко Тамара Тихонівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОПЕРЕДНЬОЇ ФЕРМЕНТАТИВНОЇ ОБРОБКИ М'ЯТКИ НАСІННЯ РІПАКУ**
- (57) Спосіб попередньої ферментативної обробки м'ятки насіння ріпаку, що включає очищення, подрібнення насіння олійних культур, зволоження м'ятки, віджим олії, який **відрізняється** тим, що моделі зволоження м'ятки проводяться дистильованою водою до значення вологості 50-53 % з розчиненими в ній ферментними препаратами целюлозолітичної та пектинолітичної дії у кількості 0,4-1,2 % до маси насіння, витримування за температури 41,8-42,2 °C з періодичним перемішуванням протягом 2-2,5 годин, висушування м'ятки проводять за температури 100-110 °C до значення вологості м'ятки 3,5-4,0 %.

- (11) **112126** (51) МПК
C11D 1/825 (2006.01)
C11D 1/88 (2006.01)
C11D 3/02 (2006.01)
- (21) **u 2016 04275** (22) **18.04.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Губич Ігор Богданович (UA)
- (73) **ГУБИЧ ІГОР БОГДАНОВИЧ**
вул. І. Виговського, 21, кв. 55, м. Львів, 79022 (UA)
- (54) **ОРГАНІЧНИЙ МИЙНИЙ ЗАСІБ**
- (57) 1. Органічний мийний засіб, що містить неіоногенні поверхнево-активні речовини: поліглікозиди (каприл-, децил-, лаурил- та кокоглікозиди) та/або етоксилати жирного спирту, та/або амінокислоти, та/або полігліколеві ефіри: жирних спиртів або кислот, або амінів; амфотерні поверхнево-активні речовини - солі алкіл(коко)амінокислот та/або алкіл(коко)амінокислоти; органічні та/або неорганічні кислоти; солі амонію та/або калію, та/або натрію, та/або солі II та/або III валентних металів, який **відрізняється** тим, що додатково містить амфотерні ПАР - кокоамфодіцеат, сапоніни, згущувач, четвертинні амонієві сполуки, ензими, відбілювачі, розчинник, консервант, барвник, воду. 2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить сапоніни у вигляді екстрактів мильних горіхів та/або мильнянки, та/або мильних бобів.

3. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що технічний мийний засіб містить амфотерні ПАР - солі алкіл(коко)амінокислот або алкіл(коко)амінокислоти як інгібітор корозії.

4. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як знежирювач, піноутворювач і емульгатор містить амінокислоти: лаураміноксид та/або кокамідопропіламіноксид, та/або мурістаміноксид та/або диметилламіноксид.

5. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як консервант містить кислоти: соляну та/або оцтову, та/або лимонну, та/або молочну, пальмітинову, щавлеву та/або нітрилометилфосфонову, та/або оксіетиліденфосфонову кислоти кількістю 0,1-20 %.

6. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для миття нафтогазових свердловин містить солі калію та/або натрію, та/або амонію, та/або солі II або III валентних металів кількістю 0,1-20 %.

7. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як згущувач використовують ефіри целюлози (гідроксіетилцелюлоза або гідроксипропілметилцелюлоза) та/або поліакриламід, та/або поліоксіетилен, та/або поліакрилати, та/або камідь ксантану, які стабілізують піну та дають високе і стійке піноутворення.

8. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для миття нафтогазових свердловин містить додатково розчинник смолисто-асфальтенових та парафінових компонентів - світлі нафтопродукти.

9. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як консервант містить лимонну та/або молочну кислоти, та/або бензонат натрію, та/або бензойну кислоту, та/або рослинні екстракти та/або четвертинні амонієві солі.

10. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що компоненти взяті у відповідних кількостях, мас. %:

неіоногенні поверхнево-активні речовини	0,1-30,0
амфотерні поверхнево-активні речовини	0,1-20,0
сапоніни (екстракт мильних горіхів та/або мильнянки, та/або мильних бобів)	0,1-30,0
кислоти: - лимонна та/або молочна, пальмітинова, щавлева та/або нітрилометилфосфорова, та/або оксіетиліденфосфорова, та/або оцтова	0,1-20,0
солі калію та/або натрію, та/або амонію, та/або солі II або III валентних металів	0,1-20,0
розчинник (світлі нафтопродукти)	0,1-30,0
ензими	0,1-5,0
відбілювач	0,1-5,0
згущувач	0,1-5,0
консервант	0,1-1,0
барвник (віддушка)	0,01-0,5
вода	решта.

C 12

- (11) **112159** (51) МПК (2016.01)
C12G 1/00
- (21) **u 2016 04756** (22) **28.04.2016**
(24) **12.12.2016**

- (72) Білько Марина Володимирівна (UA), Скорченко Марія Вікторівна (UA), Мартинюк Ольга Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА РОЖЕВИХ СУХИХ ВИНОМАТЕРІАЛІВ ДЛЯ СТОЛОВИХ І ІГРИСТИХ ВИН ІЗ ВИНОГРАДУ СОРТУ ПІНО ГРІ**
- (57) Спосіб виробництва рожевих сухих виноматеріалів для столових і ігристих вин із винограду сорту Піно Грі, що включає такі технологічні операції як збирання винограду з масовою концентрацією цукрів 170...200 г/дм³, гребеневідокремлення, подрібнення винограду, сульфитацію м'язги із розрахунку загального вмісту діоксиду сірки 50...100 мг/дм³, відокремлення суслу від м'язги у кількості 40...60 дал/т, бродіння суслу при температурі 14...18 °С, зняття виноматеріалу з дріжджового осаду і сульфитація до загального вмісту діоксиду сірки 80...100 мг/дм³, відпочинок, який **відрізняється** тим, що після сульфитації проводять додаткове підброджування м'язги на чистій культурі дріжджів із розрахунку 3...4 % від маси м'язги до об'ємної частки етилового спирту 1,5...2,0 % у м'яззі.

(11) **112156** (51) МПК
C12G 1/02 (2006.01)

(21) **u 2016 04753** (22) **28.04.2016**
(24) **12.12.2016**

- (72) Білько Марина Володимирівна (UA), Скорченко Марія Вікторівна (UA), Бабич Ірина Михайлівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА СОРТОВОГО РОЖЕВОГО ІГРИСТОГО ВИНА ПІНО ГРІ**
- (57) Спосіб виробництва сортового рожевого ігристого вина Піно Грі, який включає купажування трьох асамбльованих виноматеріалів, який **відрізняється** тим, що для купажування використовують асамбльовані білі і рожеві сухі сортові виноматеріали із винограду сорту Піно Грі у співвідношенні 60...62 % рожевого виноматеріалу, отриманого підброджуванням м'язги до об'ємної частки спирту 1,5...2,0 % об. та 38...40 % купажу білого виноматеріалу, отриманого шляхом переробки винограду сорту Піно Грі по-білому способу без контакту суслу з твердими частинками винограду і рожевого виноматеріалу, отриманого шляхом переробки винограду сорту Піно Грі з настоюванням суслу на м'яззі протягом 5,5-6 годин.

(11) **112068** (51) МПК (2016.01)
C12G 3/00
C12G 3/02 (2006.01)
C12G 3/04 (2006.01)

(21) **a 2014 12183** (22) **11.11.2014**
(24) **12.12.2016**

(72) Литовченко Олександр Михайлович (UA)

(73) **ЛИТОВЧЕНКО ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Садова, 19, кв. 59, с. Новосілки, м. Київ-27, 03027 (UA)

(54) **СИДР СОРТОВИЙ АБО КУПАЖНИЙ ЛЕГКИЙ НАПІВСУХИЙ ТА НАПІВСОЛОДКИЙ ЛИТОВЧЕНКА**

(57) Сидр, що містить яблучний зброджений сік, який **відрізняється** тим, що додається яблучний натуральний сік в купаж сидру, що забезпечує кондиції готового продукту і забезпечує органолептичні властивості сидру, при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

сік яблучний зброджений 25-90
сік яблучний натуральний 10-75.

(11) **112075** (51) МПК (2016.01)
C12M 3/00

(21) **a 2015 09105** (22) **22.09.2015**
(24) **12.12.2016**

(72) Мельник Вікторія Миколаївна (UA), Карачун Володимир Володимирович (UA), Ленко Таїсія Олександрівна (UA), Дух Дмитро Васильович (UA), Ревтов Олексій Олександрович (UA), Форостянюк Віталій Сергійович (UA)

(73) **МЕЛЬНИК ВІКТОРІЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Туполева, 4-а, кв. 22, м. Київ, 03062 (UA)

КАРАЧУН ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ
пр. Перемоги, 12, кв. 82, м. Київ-135, 01135 (UA)

(54) **АПАРАТ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ КЛІТИН З ПОРШНЕВИМ ПЕРЕМІШУВАЧЕМ**

(57) Апарат для культивування клітин, що містить циліндричний корпус з технологічними патрубками, розміщений уздовж осі корпусу пустотілий приводний вал з рухомою втулкою для забезпечення зворотного поступального руху уздовж вала, до якої приєднаний перемішуючий елемент у формі чотириланцюгового шарнірного механізму з лопатками на кінцях, аератор і реверсивний привод, який **відрізняється** тим, що перемішуючий елемент виконано у вигляді колової форми поршня з рівномірно розташованими на його бічній поверхні під однаковими кутами α до площини поршня плоскими лопатками і приєднано до рухомої втулки, поршень убезпечений від обертання паралельною до осі пустотілого приводного валу напрямною, а контактуючі між собою поверхні вала і рухомої втулки становлять гвинтову пару.

(11) **112203** (51) МПК (2016.01)
C12N 1/00

(21) **u 2016 05360** (22) **17.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Гайдаш Ігор Славович (UA), Гайдаш Ірина Анатоліївна (UA)

(73) **ГАЙДАШ ІГОР СЛАВОВИЧ**
вул. Будівельників, 34, кв. 99, м. Рубіжне, 93012 (UA)

ГАЙДАШ ІРИНА АНАТОЛІЇВНА
вул. Будівельників, 34, кв. 99, м. Рубіжне, 93012 (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ІМІТАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА М'ЯСО-ПЕПТОННИЙ АГАР

(57) Спосіб отримання імітаційного середовища м'ясо-пептонний агар, що включає отримання наповнювача, який **відрізняється** тим, що як наповнювач використовують бджолиний віск, який розплавляють у водяній бані при 100 °С, після чого середовище розливають у чашки Петрі шаром 4-5 мм і охолоджують при кімнатній температурі.

C 13

(11) 112220 (51) МПК (2016.01)
C13B 20/00

(21) у 2016 05473 (22) 20.05.2016
(24) 12.12.2016

(72) Логвін Володимир Матвійович (UA), Мартинюк Аліна Сергіївна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ЦУКРОВІСНОГО РОЗЧИНУ

(57) Спосіб очищення цукровісного розчину, що включає попереднє та основне вапнування дифузійного соку та ступеневу карбонізацію, який **відрізняється** тим, що I етап карбонізації проводять за величини рН 11,8-11,6, на II етапі карбонізації вводять вапняне молоко, рН підтримують на рівні величини 11,5-11,4, на третьому етапі рН соку дорівнює 11,2-10,8.

(11) 112332 (51) МПК (2016.01)
C13B 20/00

(21) у 2016 06608 (22) 16.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Пономаренко Віталій Васильович (UA), Пушанко Микола Миколайович (UA), Хитрий Ярослав Сергійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) ДВОКАМЕРНИЙ СТРУМИННО-ЗРОШУВАЛЬНИЙ СУЛЬФАТОР

(57) Двокамерний струминно-зрошувальний сульфатор, що складається з ежекційного апарату, який тангенційно підключено до циліндричної сепаруючої ємкості, що виконана у вигляді циклону, має трубопроводи для видалення відпрацьованого сульфатційного газу та обробленої рідини, який **відрізняється** тим, що сепаруюча ємкість розділена на дві камери зрізаним конусом, висота якого дорівнює діаметру циліндричної сепаруючої ємкості і який встановлено на відстані 1,5...2 діаметрів від її верхньої кромки, при цьому верхня камера циліндра та зрізаний конус утворюють циліндрично-конічний циклон з центральним патрубком відведення парогазової суміші з верхньої частини та отвором відведення рідини знизу, а в нижній камері встановлено розподільчий

пристрій у вигляді перфорованої конічної поверхні, причому центральний патрубок циліндрично-конічного циклона відведення парогазової суміші з'єднаний з нижньою камерою на рівні нижньої кромки розподільного пристрою, а патрубок відведення відпрацьованого сульфатційного газу виконано на рівні верхньої кромки розподільного пристрою.

C 21

(11) 112351 (51) МПК (2016.01)
C21D 1/00
C21D 1/78 (2006.01)

(21) у 2016 06762 (22) 21.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Волошин Олексій Іванович (UA), Буртасенков Валерій Сергійович (UA), Захарчук Станіслав Станіславович (UA), Глядченко Дмитро Степанович (UA), Дробітько Ігор Олексійович (UA), Волков Олександр Степанович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"
вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) СПОСІБ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ВАЛІВ РОТОРІВ ПЕРЕМІННОГО ПЕРЕРІЗУ З ХРОМ-НІКЕЛЬ-МОЛІБДЕНОВИХ СТАЛЕЙ

(57) 1. Спосіб термічної обробки валів роторів перемінного перерізу з хром-нікель-молібденових сталей, при якому виконують попередню й остаточну термообробку, що включають нагрівання на температуру аустенізації з наступним охолодженням, який **відрізняється** тим, що охолодження при попередній термообробці валів роторів виконують з інтенсивним обдуванням повітрям, при цьому охолодження бочки і шийок при остаточній термообробці виконують водою і водоповітряною сумішшю диференційовано.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що диференційоване охолодження бочки і шийок валів роторів виконують водою і водоповітряною сумішшю до температури 150 °С, водоповітряною сумішшю до температури 110 °С, водоповітряною сумішшю в пульсуючому режимі при температурі менше 110 °С.

C 22

(11) 112356 (51) МПК
C22B 1/245 (2006.01)
C10B 45/02 (2006.01)

(21) у 2016 06850 (22) 22.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Сталінський Дмитро Віталійович (UA), Касімов Олександр Меджитович (UA), Цехманова Аміна Курбанівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ "ЕНЕРГОСТАЛЬ"**

пр. Науки, 9, м. Харків, 61166 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ВУГІЛЬНИХ КОТУНІВ АБО БРИКЕТІВ**

(57) 1. Спосіб виробництва вугільних котунів або брикетів, що включає змішування вихідного матеріалу зі зв'язуючим, отримання з утвореної суміші сирих формовок, сушіння формовок, їхнє охолодження та розсівання, який **відрізняється** тим, що як вихідний матеріал для змішування використовують шлами вуглезабагачення, а як зв'язуюче використовують бентоніт, який підмішують у кількості 14÷20 % від загальної кількості шламів вуглезабагачення, причому вологість суміші шламів вуглезабагачення та бентоніту перед утворенням формовок підтримують на рівні 12÷16 % мас., а сушіння здійснюють з попереднім розкладанням формовок.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що утворення формовок здійснюють в грануляторі з отриманням вугільних котунів, а розсівання кондиційних вугільних котунів здійснюють до фракції 3÷10 мм, при цьому кондиційні котуни направляють споживачеві, а некондиційні котуни направляють на подрібнювання до фракції не більше 400 мкм, після чого направляють на змішування зі шлами вуглезабагачення.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що утворення формовок здійснюють в брикетувальному пресі з отриманням вугільних брикетів, під час розсівання з усієї маси брикетів видаляють зруйновані брикети, при цьому цілі брикети направляють споживачеві, а зруйновані брикети направляють на подрібнювання до фракції не більше 400 мкм, після чого направляють на змішування зі шлами вуглезабагачення.

4. Спосіб за п. 1 або п. 2, або п. 3, який **відрізняється** тим, що для сушіння використовують стрічкову сушарку, а для попереднього розкладання використовують стрічковий розкладач, при цьому для отримання суміші використовують шлами вуглезабагачення з вологістю не більше 11 % та з розмірами частинок не більше 400 мкм, а як зв'язуюче використовують розчин лігносульфонату у воді.

хрому з охолодженого шлаку, який **відрізняється** тим, що розплавлений шлак спочатку піддають сухій грануляції з охолодженням його до температури нижче 770 °С, а потім вилучають з нього металеву магнітну частину, при цьому теплоту шлаку утилізують для виробництва перегрітої пари, яку використовують для окиснення шлаку при температурах 347-714 °С з отриманням водню.

(11) **112066**

(51) МПК (2016.01)
C22B 9/22 (2006.01)
C21C 5/56 (2006.01)
B22D 7/00

(21) **а 2014 10279**

(22) **19.09.2014**

(24) **12.12.2016**

(72) Ладохін Сергій Васильович (UA), Лапшук Тамара Володимирівна (UA), Дрозд Євген Олександрович (UA), Смашнюк Юрій Олександрович (UA)

(73) **ФІЗИКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ МЕТАЛІВ ТА СПЛАВІВ НАН УКРАЇНИ**

бул. Вернадського, 34/1, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВА ЛИВАРНА УСТАНОВКА**

(57) 1. Електронно-променева ливарна установка, що складається з плавильної камери із змонтованими в ній плавильним тиглем з системою електромагнітного перемішування розплаву і пристроєм для завантаження шихти в тигель, а також із зістикованої з плавильною камерою камери ливарних форм з пристроєм для подачі форм в плавильну камеру на позицію заливання і назад, яка **відрізняється** тим, що вона виконана з двома плавильними камерами, з якими стикуються дві камери ливарних форм і які оснащені однією герметично встановленою на них пересувною плитою, оснащеною однією електронно-променевою гарматою високовольтного тліючого розряду і двома пристроями для подачі шихти в плавильні тиглі, які розташовані на вказаній плиті таким чином, що при розміщенні гармати на позиції завантаження шихти в тигель однієї камери інший пристрій для подачі шихти розміщується на позиції завантаження шихти в тигель другої камери, причому гармата, обидва пристрої для подачі шихти в тиглі і обидві позиції їх розміщення на плавильних камерах оснащено індивідуальними вакуумними затворами для запобігання розгерметизації відповідно гармати, пристроїв для подачі шихти в тиглі і плавильних камер.

2. Електронно-променева ливарна установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що плавильні тиглі можуть бути виконані керамічними з індукційним нагрівом, а в камерах ливарних форм встановлені пристрої для їх нагріву.

(11) **112064**

(51) МПК
C22B 7/04 (2006.01)
C01B 3/10 (2006.01)
C21B 3/08 (2006.01)
F27D 15/02 (2006.01)

(21) **а 2014 01801**

(22) **24.02.2014**

(24) **12.12.2016**

(72) Шатоха Володимир Іванович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕТАЛУРГІЙНА АКАДЕМІЯ УКРАЇНИ**

пр. Гагаріна, 4, м. Дніпропетровськ-5, 49600 (UA)

(54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ МЕТАЛУРГІЙНОГО ШЛАКУ**

(57) Спосіб переробки металургійного шлаку, який включає окислювання шлаку, що містить CaO, SiO₂, FeO і щонайменше один з таких компонентів як MnO, Cr₂O₃, V₂O₅, та вилучення нано-розмірного фериту марганцю та/або фериту ванадію, та/або фериту

(11) **112179**

(51) МПК (2016.01)
C22C 38/00

(21) **и 2016 05112**

(22) **10.05.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Статкевич Олексій Вікторович (UA), Шрайдер Артур Вікторович (UA), Грігор'єв Костянтин Олександрович (UA), Дардесов Андрій Олександрович (UA), Мотов Сергій Миколайович (UA), Ладика Андрій Сергійович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВО-КРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД" вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) СТАЛЬ ДЛЯ ПРОКАТНИХ ВАЛКІВ

(57) Сталь для прокатних валків, що містить вуглець, кремній, марганець, хром, молібден і залізо, а також немінучі технологічні домішки, яка відрізняється тим, що вона додатково містить ванадій і кальцій, при наступному співвідношенні елементів, мас. %:

вуглець	0,95-1,30
кремній	0,30-0,60
марганець	0,70-1,30
хром	0,90-1,40
молібден	0,10-0,30
ванадій	0,10-0,20
кальцій	0,002-0,006
залізо та немінучі технологічні домішки	решта.

C 23

(11) 112201 (51) МПК
C23C 14/06 (2006.01)
C08L 75/04 (2006.01)

(21) u 2016 05345 (22) 17.05.2016
(24) 12.12.2016

(72) Іщенко Анатолій Олексійович (UA), Дашко Олена Вікторівна (UA), Щербакова Юлія Сергіївна (UA), Алексєєнко Марія Миколаївна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, 87500 (UA)

(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ ПОВЕРХНІ ДЕТАЛЕЙ ВІД АБ-РАЗИВНОГО ЗНОСУ

(57) Спосіб захисту поверхні деталей від абразивного зносу, що включає зачистку поверхні і багатошарове нанесення покриття на поліуретановій основі з додаванням корунду, який відрізняється тим, що покриття наносять подвійним шаром з додаванням в другий шар корунду порівну з поліуретанової основою, фракціями 1 мм, 1,5 мм, 2 мм в наступній пропорції 10; 20; 100.

C 25

(11) 112350 (51) МПК
C25D 3/12 (2006.01)

(21) u 2016 06759 (22) 21.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Пилипенко Олексій Іванович (UA), Смирнов Олександр Олександрович (UA), Панчева Ганна Михайлівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)

(54) ЕЛЕКТРОЛІТ НІКЕЛЮВАННЯ

(57) Електроліт нікелювання, що містить сульфат нікелю, який відрізняється тим, що до складу електроліту введений фторид нікелю, при наступному співвідношенні компонентів, г/л:

нікель сульфат	250-300
нікель фторид	10-12.

Розділ D:

Текстиль та папір

D 04

- (11) **112134** (51) МПК (2016.01)
D04B 15/00
D04B 15/16 (2006.01)
- (21) и 2016 04379 (22) 21.04.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Чабан Олексій Віталійович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД РУКАВИЧНОГО АВТОМАТА**
- (57) Привід рукавичного автомата, що містить електродвигун з валом, клинопасову передачу, ведучий шків якої встановлений на валу електродвигуна, проміжну та в'язальну каретки, з'єднані між собою та з клинопасовою передачею, який відрізняється тим, що додатково обладнаний відцентровою фрикційною муфтою постійного моменту, встановленою в ведучий шків.

(11) **112133** (51) МПК
D04B 15/96 (2006.01)

- (21) и 2016 04378 (22) 21.04.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Зенкін Микола Анатолійович (UA), Чабан Олексій Віталійович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД ПЛОСКОВ'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Привід плосков'язальної машини, що містить електродвигун з валом, в'язальну каретку та передачу гвинт-гайка з гвинтом та гайкою, гвинт якої з'єднаний з валом електродвигуна, а гайка жорстко з'єднана з в'язальною кареткою, який відрізняється тим, що додатково обладнаний ланцюговим варіатором з ведучим та веденим валами, розташованим між електродвигуном та гвинтом передачі гвинт-гайка, та пружною муфтою, причому пружна муфта з'єднана з валом електродвигуна та ведучим валом ланцюгового варіатора, а ведений вал ланцюгового варіатора з'єднаний з гвинтом передачі гвинт-гайка.

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

- (11) **112186** (51) МПК (2016.01)
E01B 9/06 (2006.01)
F16B 15/00
- (21) **u 2016 05213** (22) **13.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Мікульонюк Ігор Олегович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
просп. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
(54) **РЕЙКОВИЙ КОСТИЛЬ**
(57) 1. Рейковий костиль, що містить стрижень з головкою на одному з його кінців і лезом на іншому, при цьому з боку головки в стрижні виконано щонайменше один наскрізний отвір для розміщення в ньому закладного елемента, який **відрізняється** тим, що отвір виконано похилим, а закладний елемент виконано у вигляді стопорного цвяха або шурупа.
2. Костиль за п. 1, який **відрізняється** тим, що отвір виконано із заглибиною під шляпку цвяха або шурупа.

Е 02

- (11) **112353** (51) МПК (2016.01)
E02B 1/00
E02B 3/06 (2006.01)
- (21) **u 2016 06826** (22) **22.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Беккер Михайло Леонідович (UA)
(73) **БЕККЕР МИХАЙЛО ЛЕОНІДОВИЧ**
просп. Бакинський, 8, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)
(54) **СПОСІБ РЕКОНСТРУКЦІЇ ПРИЧАЛЬНИХ СПОРУД**
(57) 1. Спосіб реконструкції причальних споруд, що передбачає зведення шпунтової стінки перед лицьовою стінкою причальної споруди, заповнення зворотною засипкою простору між лицьовою стінкою причальної споруди і шпунтовою стінкою і зволоження сухої зворотної засипки, який **відрізняється** тим, що як зворотну засипку використовують відвальний доменний шлак, а зволожену зворотну засипку піддають глибинному віброущільненню.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що використовуваний як зворотна засипка відвальний доменний шлак піддають глибинному віброущільненню, до величини щільності зворотної засипки, рівній $1,75-1,95 \text{ т/м}^3$.

- (11) **112204** (51) МПК (2016.01)
E02B 11/00
E02B 13/00
- (21) **u 2016 05373** (22) **18.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Рокочинський Анатолій Миколайович (UA), Турченко Василь Олександрович (UA), Мендусь Сергій Петрович (UA), Приходько Наталія Володимирівна (UA), Філіпчук Богдан Андрійович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОМИВАННЯ ЗАСОЛЕНИХ ЗЕМЕЛЬ РИСОВИХ СИСТЕМ**
(57) Спосіб промивання засоленних земель рисових систем, який включає створення шару води на поверхні рисового поля з відкритою зрошувальною та дренажно-скидною мережею, який **відрізняється** тим, що на картах-чеках влаштовують додаткову внутрішньокартову закриту матеріальну дренажну систему вздовж наявних відкритих зрошувального і осушувального каналів та здійснюють агроеліоративний обробіток рисових полів шляхом глибокого розпушення ґрунту.

- (11) **112255** (51) МПК
E02D 1/04 (2006.01)
- (21) **u 2016 05749** (22) **27.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Руденко Анатолій Антонович (UA), Самченко Роман Васильович (UA), Юхименко Артем Ігорович (UA), Руденко Денис Ігорович (UA), Степура Іван Васильович (UA), Руденко Роман Ігорович (UA)
(73) **ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ**
пр. Леніна, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)
(54) **СПОСІБ ВІДБОРУ МОНОЛІТІВ ҐРУНТУ НЕПОРУШЕНОЇ СТРУКТУРИ ІЗ СВЕРДЛОВИНИ**
(57) Спосіб відбору моноліту ґрунту непорушеної структури із свердловини, що включає буріння свердловини, зачищення забою свердловини, відбір моноліту ґрунтоносом, який **відрізняється** тим, що після зачищення забою у свердловину подають холодоагент швидкого заморожування і обморожуванням ґрунтоносом з одним циліндром відбирають моноліт, піднімають його на поверхню, поміщають у термос і направляють на дослідження.

- (11) **112398** (51) МПК
E02D 7/20 (2006.01)
- (21) **u 2016 07373** (22) **06.07.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Мещеряков Георгій Миколайович (UA)
(73) **МЕЩЕРЯКОВ ГЕОРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
просп. Шевченка, 6/5, кв. 179, м. Одеса, 65058 (UA)
(54) **СИСТЕМА ДЛЯ ВДАВЛЮВАННЯ ПАЛЬ**
(57) 1. Система для вдавлення паль, що містить пристрій для вдавлення паль, виконаний у вигляді гідравлічної палевдавлюючої машини, і механізм для

переміщення палевдавлюючої машини, який включає в себе агрегатний модуль і гідроциліндри для примусового переміщення палевдавлюючої машини, причому агрегатний модуль пристосований для установлення на ньому палевдавлюючої машини з можливістю її переміщення по ньому у двох взаємно перпендикулярних поздовжньому і поперечному напрямках і виконаний у вигляді рамної конструкції, що утворена поздовжніми напрямними опорами, які сполучені між собою з'єднувальними балками, та основної каретки, яка установлена на зазначену рамну конструкцію агрегатного модуля з можливістю переміщення по ній палевдавлюючої машини у поздовжньому і поперечному напрямках, яка **відрізняється** тим, що містить додаткову поздовжню напрямну опору, сполучену з одною із поздовжніх напрямних опор модуля за допомогою додаткових з'єднувальних балок, допоміжну каретку, яка установлена на поздовжню напрямну опору агрегатного модуля, і додаткову напрямну опору, при цьому ширина допоміжної каретки менше ширини основної каретки, система також містить лижі для переміщення палевдавлюючої машини і лижі для переміщення кареток.

2. Система для вдавлювання паль за п. 1, яка **відрізняється** тим, що довжина кожної лижі для переміщення кареток дорівнює ширині кожної лижі для переміщення палевдавлюючої машини і ширині двох поперечних напрямних опор каретки.

много центруючого з'єднання, палевдавлюючу машину разом із основною кареткою переводять на додатковий модуль і вдавлюють палі в координаційному просторі додаткового модуля.

- (11) **112397** (51) МПК
E02D 7/20 (2006.01)
- (21) **у 2016 07372** (22) **06.07.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Мещеряков Георгій Миколайович (UA)
(73) **МЕЩЕРЯКОВ ГЕОРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
просп. Шевченка, 6/5, кв. 179, м. Одеса, 65058 (UA)
- (54) **СПОСІБ УЛАШТОВУВАННЯ ПАЛЬОВИХ ФУНДАМЕНТІВ**
- (57) Спосіб улаштування пальових фундаментів, що передбачає монтаж агрегатного модуля, примусове координатне переміщення палевдавлюючої машини по агрегатному модулю у поздовжньому і поперечному напрямках і вдавлювання паль в першому координаційному просторі, який **відрізняється** тим, що після вдавлювання паль в першому координаційному просторі паралельно агрегатному модулю установлюють додаткову поздовжню напрямну опору і допоміжну каретку, на яку переводять палевдавлюючу машину, примусово переміщують її на допоміжній каретці і вдавлюють палі в другому координаційному просторі, при цьому в залежності від проектного положення паль в плані при русі палевдавлюючої машини у поперечному напрямку нарошують опорний шлях, палевдавлюючу машину переводять в наступний координаційний простір і продовжують вдавлювання паль, а при русі палевдавлюючої машини у поздовжньому напрямку збирають і установлюють додатковий модуль, який пристиковують до агрегатного модуля, за допомогою вузла стикування, виконаного у вигляді швидкокорозні-

- (11) **112236** (51) МПК
E02F 3/76 (2006.01)

- (21) **у 2016 05567** (22) **23.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Хмара Леонід Андрійович (UA), Шатов Сергій Васильович (UA), Погоржельський Євген Дмитрович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"**
вул. Чернишевського, 24-а, м. Дніпропетровськ, 49600 (UA)
- (54) **АВТОГРЕЙДЕР**
- (57) 1. Автогрейдер, що містить самохідне шасі з рамою, кабінку, грейдерний та бульдозерний відвали, який **відрізняється** тим, що він додатково оснащений консоллю з маніпулятором та робочим органом, встановленою на рамі з протилежної сторони відносно бульдозерного відвала, при цьому на рамі встановлені керовані опори.
2. Автогрейдер за п. 1, який **відрізняється** тим, що робочий орган маніпулятора виконаний у вигляді екскаваторного ковша або планувального відвала, або гідромолота.

E 03

- (11) **112380** (51) МПК
E03C 1/122 (2006.01)

- (21) **у 2016 07100** (22) **30.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Гроль Микола Миколайович (UA), Ковальські Даріуш (PL), Собчук Генріх (PL), Гіроль Андрій Миколайович (UA), Гіроль Анна Миколаївна (UA), Лагуд Гжегож (PL), Сухорабо Збігнев (PL)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **СИСТЕМА КАНАЛІЗАЦІЇ**
- (57) Система каналізації, що виконана у вигляді вертикального стояка, по висоті обладнаного фасонними частинами з приєднаними до них санітарними приладами, та відповідного колектора, яка **відрізняється** тим, що всередині вертикального стояка вздовж його осі розташована газообмінна труба з відкритими вхідним і вихідним торцями, причому верхній кінець газообмінної труби розташовано над підключенням до стояка найвище розташованого санітарного приладу, а нижній - нижче підключення до стояка найнижче розташованого санітарного приладу.

E 04

- (11) **112433** (51) МПК (2016.01)
E04B 1/62 (2006.01)
E04F 15/00
B32B 7/00
- (21) **u 2016 08816** (22) **15.08.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Бачинський Юрій Миколайович (UA), Кузьменко Максим Юрійович (UA)
(73) **БАЧИНСЬКИЙ ЮРІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Щорса, буд. 129, кв. 8, м. Житомир, 10031 (UA)
КУЗЬМЕНКО МАКСИМ ЮРІЙОВИЧ
вул. Рахманінова, буд. 30/13, кв. 119, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **ШАРУВАТА ПІДКЛАДКА ДЛЯ ПОКРИТТІВ**
(57) 1. Шарувата підкладка для покриттів, яка складається зі взаємоз'єднаних шарів з полімерних плівок та середнього шару, який містить гранули пінополістиролу, яка **відрізняється** тим, що середній шар додатково включає сітку-основу, а гранули пінополістиролу рівномірно розташовані в комірках сітки, причому сітка виготовлена з матеріалу, просоченого іонами срібла.
2. Шарувата підкладка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нижній шар виконаний з поліетилену низького тиску або з поліетилену високого тиску, а верхній шар виконаний з поліетилену низького тиску.
3. Шарувата підкладка за будь-яким з пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що нижній шар виконано перфорованим.
4. Шарувата підкладка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що верхній шар має напуск 5-20 см.
5. Шарувата підкладка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гранули пінополістиролу мають сферичну форму діаметром не більше 10 мм.
6. Шарувата підкладка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що сітка виготовлена з натуральних або синтетичних матеріалів.
7. Шарувата підкладка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комірки сітки мають форму правильного багатокутника.
8. Шарувата підкладка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що комірки сітки мають форму овалу або кола.
9. Шарувата підкладка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що нижній шар та верхній шар виконано з полімерних плівок різних кольорів.

(54) СПОСІБ ВИКОРИСТАННЯ ПЛЯШОК-ЦЕГЛИН ЯК ОЗДОБЛЮВАЛЬНОГО ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО БУДІВЕЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

- (57) 1. Спосіб використання пляшок-цеглин як оздоблювального теплоізоляційного будівельного матеріалу, який **відрізняється** тим, що шари теплоізоляції або кладки утворюють за допомогою пляшок-цеглин, кожна з яких містить горловину та тіло з днищем, при цьому тіло виконано у формі паралелепіпеду із округленими кутами, ширина лицьової та зворотної частин якого більша за ширину бокових частин, з'єднання пляшок-цеглин одного шару здійснюють шляхом розміщення горловини однієї пляшки-цеглини у конусоподібній порожнині з плоским дном, виконаної у днищі або в одній з бокових частин тіла іншої пляшки-цеглини, а з'єднання між собою різних шарів здійснюють або за допомогою клейової суміші з утворенням шву, або шляхом розміщення принаймні одного ряду конусоподібних шипів з закругленою верхівкою, виконаних на поверхні лицьової частини тіла пляшки-цеглини верхнього шару у принаймні одному ряду конусоподібних пазів з закругленим днищем, виконаних на зворотній частині тіла пляшки-цеглини нижнього шару.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверхні пляшок-цеглин, що містять шипи або пази, виконують матовими або з легкою шершавістю, якої досягають за допомогою системи виступів або опуклостей, що імітують риб'ячу луску, матрицю тощо.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що при формуванні теплоізоляційних шарів пляшки-цеглини укладають без застосування клейової суміші або суміші на основі цементу горловинами в один бік таким чином, щоб шипи пляшок-цеглин верхнього шару входили до пазів пляшок-цеглин нижнього шару.
4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що при кладці із застосуванням клейової суміші або суміші на основі цементу кожний наступний шар пляшок-цеглин укладають горловиною в протилежний бік, а шипи пляшок-цеглин верхнього шару не входять до пазів пляшок-цеглин нижнього шару, а утворюють стандартний просвіт шва 8-10 мм.
5. Спосіб за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що кути ребер пляшки-цеглини поблизу горловини та/або днища виконують у вигляді заглиблень, що мають форму чверті кола, для можливості розміщення дюбелів та/або інших закріплювальних засобів.

- (11) **112456** (51) МПК
E04B 1/76 (2006.01)
- (21) **u 2016 10818** (22) **28.10.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Ткачов Сергій Васильович (UA), Пітецький Дмитро Сергійович (UA)
(73) **ТКАЧОВ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Єреванська, 14-а, кв. 1, м. Київ, 03187 (UA)
ПІТЕЦЬКИЙ ДМИТРО СЕРГІЙОВИЧ
вул. Смілянська, 17, кв. 11, м. Київ, 03151 (UA)

- (11) **112383** (51) МПК
E04B 2/02 (2006.01)
- (21) **u 2016 07119** (22) **30.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Шпиг Федір Іванович (UA), Шпиг Андрій Федорович (UA), Шпиг Олександр Федорович (UA), Жуков Дмитро Георгійович (UA)
(73) **ШПИГ ФЕДІР ІВАНОВИЧ**
бул. Лесі Українки, 9-в, кв. 82, м. Київ, 01133 (UA)
ШПИГ АНДРІЙ ФЕДОРОВИЧ
бул. Лесі Українки, 9-в, кв. 82, м. Київ, 01133 (UA)

ШПИГ ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ

бул. Лесі Українки, 9-в, кв. 82, м. Київ, 01133 (UA)

ЖУКОВ ДМИТРО ГЕОРГІЙОВИЧ

вул. Аніщенка, 14, кв. 74, м. Київ, 01010 (UA)

(54) КОМБІНОВАНА ДВОШАРОВА КЛАДКА

(57) 1. Комбінована двошарова кладка, яка складається з двох прошарків блоків з пористих бетонів, яка **відрізняється** тим, що бетонні блоки мають різну щільність, два шари кладки пов'язані між собою за допомогою корозійностійких базальтових (склопластикових) закладних.

2. Комбінована двошарова кладка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що не має перев'язки між бетонними блоками.

рожнистих металевих елементів, які нерухомо приєднані до опорного кронштейна, причому кожний порожнистий металевий елемент приєднаний до опорного кронштейна з можливістю його регулювання у діапазоні від 0,1 до 2 мм за допомогою гвинтів з нержавіючої сталі.

2. Несучий каркас теплоізоляційної панелі за п. 1, який **відрізняється** тим, що порожнисті металеві елементи виконані із прямокутними, причому кожний порожнистий елемент з'єднаний ззовні, з боку більшої сторони прямокутника, із відповідним опорним кронштейном з боку його внутрішньої сторони.

(11) 112452

(51) МПК
E04B 2/56 (2006.01)

(21) u 2016 10740

(22) 26.10.2016

(24) 12.12.2016

(72) Шумілкін Володимир Андрійович (UA)

(73) ШУМІЛКІН ВОЛОДИМИР АНДРІЙОВИЧ

вул. Трінклера, 9, кв. 96, м. Харків, 61022 (UA)

(54) СПОСІБ ВСТАНОВЛЕННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОЇ ПАНЕЛІ

(57) 1. Спосіб встановлення теплоізоляційної панелі, що полягає у послідовному встановленні групи модулів за допомогою несучих кронштейнів кріплення модуля до стіни, який **відрізняється** тим, що до несучого кронштейна спочатку приєднують порожнистий металевий елемент, після цього здійснюють регулювання положення теплоізоляційної панелі за допомогою саморізів з нержавіючої сталі, після чого здійснюють монтаж на них облицювальних елементів.

2. Спосіб встановлення теплоізоляційної панелі за п. 1, який **відрізняється** тим, що кожний порожнистий металевий елемент приєднують до опорного кронштейна з можливістю його регулювання у діапазоні від 0,1 до 2 мм.

3. Спосіб встановлення теплоізоляційної панелі за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що кожний порожнистий елемент приєднують до кожного з несучих кронштейнів ззовні, з боку більшої сторони прямокутника, із відповідним опорним кронштейном з боку його внутрішньої сторони.

(11) 112124

(51) МПК (2016.01)
E04C 2/00

(21) u 2016 04196

(22) 18.04.2016

(24) 12.12.2016

(72) Бойко Олег Володимирович (UA)

(73) БОЙКО ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Космонавтів, 23, кв. 65, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50008 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТЕРМОПАНЕЛІ

(57) 1. Спосіб виготовлення термопанелі, що включає, операції підготовки будівельного розчину, теплоізоляційної плити з елементами з'єднання і технологічними каналами під будівельний розчин, заливки будівельного розчину в матрицю і його обробки горизонтальною вібрацією, розміщення теплоізоляційної плити на поверхні будівельного розчину, прикладання до теплоізоляційної плити зусилля притиснення до схоплення будівельного розчину з подальшою сушкою і доведенням одержаної термопанелі до товарної, який **відрізняється** тим, що одночасно з прикладанням до теплоізоляційної плити зусилля притиснення, на будівельний розчин впливають вертикально направленою вібрацією до досягнення повного заповнення технологічних каналів будівельним розчином, які виконують з розширенням у їх підставі за допомогою ріжучого інструменту в присутності температури.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як ріжучий інструмент для виконання технологічних каналів використовують розпечену струну.

(11) 112454

(51) МПК
E04B 2/56 (2006.01)

(21) u 2016 10746

(22) 26.10.2016

(24) 12.12.2016

(72) Шумілкін Володимир Андрійович (UA)

(73) ШУМІЛКІН ВОЛОДИМИР АНДРІЙОВИЧ

вул. Трінклера, 9, кв. 96, м. Харків, 61022 (UA)

(54) НЕСУЧИЙ КАРКАС ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОЇ ПАНЕЛІ

(57) 1. Несучий каркас теплоізоляційної панелі, що містить несучі компоненти і опорні кронштейни для кріплення модуля до стіни, який **відрізняється** тим, що несучі компоненти каркаса виконані у вигляді по-

(11) 112109

(51) МПК (2016.01)
E04F 13/00

(21) u 2016 03276

(22) 30.03.2016

(24) 12.12.2016

(72) Чернов Геннадій Анатолійович (UA)

(73) ЧЕРНОВ ГЕННАДІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Миколи Закревського, 63, гурт., м. Київ, 02232 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕКОРАТИВНОЇ ШТУКАТУРКИ НА ГНУЧКІЙ ОСНОВІ

(57) 1. Спосіб виготовлення декоративної штукатурки на гнучкій основі, який включає наступні стадії, на яких: змішують мармурову та/або кварцову крихти, гідроксіетилцелюлозу (ГЕЦ), внутрішній консервант про-

ти бактерій, грибків, дріжджів та плісняви, диспергатор для водних систем та води, з наступним змішуванням із сполучною речовиною;

наносять шар отриманої суміші на підготовлену поверхню, що містить послідовно розміщені шар паперу, фасадну склосітку та трафарет;

знімають трафарет;

сушать отриману декоративну штукатурку на склосітці разом з папером при природній температурі/температурі оточуючого середовища або за допомогою тепловентилятора;

відділяють шар паперу від отриманої декоративної штукатурки.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що мармурова та/або кварцова крихта має фракцію 0,05-1 мм.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як сполучну речовину використовують стирол-акрилову дисперсію.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що змішування здійснюють при швидкості обертання міксерів 60-200 об./хв.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що до суміші додатково додають натуральні барвники.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як папір використовують папір, ламінований полімерним покриттям, або папір, силіконізований кремнійорганічним способом, або папір пергаментний, або папір під пергамент, або папір парафінований.

7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що лицьову сторону отриманої декоративної штукатурки додатково обробляють розчином стирол-акрилової дисперсії, розведеною водою.

8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на поверхню отриманої декоративної штукатурки додатково наносять мармурову або кварцову крихту.

9. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що на поверхню отриманої декоративної штукатурки додатково наносять мармурову або кварцову крихту з додаванням барвників.

10. Спосіб за пп. 6-7, який **відрізняється** тим, що мармурова або кварцова крихта має фракцію від 50 мкм до 2 мм.

неного матеріалу використаний тонкий металічний лист.

3. Універсальна теплоізоляційна панель за будь-яким з пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що товщина металічного листа дорівнює від 0,1 до 1 мм.

E 05

(11) 112278

(51) МПК (2016.01)
E05B 19/00
E05B 27/00
E05B 35/00

(21) u 2016 06084

(22) 06.06.2016

(24) 12.12.2016

(72) Феодосьєв Альберт Давидович (UA), Феодосьєв Олександр Альбертович (UA)

(73) ФЕОДОСЬЄВ АЛЬБЕРТ ДАВИДОВИЧ

вул. Івана Неходи, 7, кв. 28, м. Київ, 03141 (UA)

ФЕОДОСЬЄВ ОЛЕКСАНДР АЛЬБЕРТОВИЧ

вул. Івана Неходи, 7, кв. 28, м. Київ, 03141 (UA)

(54) ОДНОСТОРОННІЙ ЗАМКОВИЙ ЦИЛІНДР ПІДВИЩЕНОЇ СЕКРЕТНОСТІ З ВІДПОВІДНИМ ПОВОРОТНИМ КЛЮЧЕМ ЗА ФЕОДОСЬЄВИМИ

(57) 1. Односторонній замковий циліндр підвищеної секретності з відповідним поворотним ключем, що містить корпус з наскрізною замковою шпорою з зовнішньої торцевої сторони, поздовжній канал всередині корпусу та поводок, який **відрізняється** тим, що співвісно центральній осі корпусу установлений нерухомий вал, що складається із циліндрової головки та бурти, циліндрова головка нерухомого вала установлена у наскрізній замковій шпарі і подовжена через поздовжній канал, а борт жорстко закріплений з корпусом з внутрішньої торцевої сторони, на протилежних внутрішніх торцевих сторонах поздовжнього каналу корпусу установлені щонайменше два штифти, у поздовжньому каналі на боковій стінці корпусу має щонайменше один виступ, з зовнішньої сторони корпусу у поздовжньому каналі установлена вхідна втулка, а з внутрішньої сторони корпусу - вихідна втулка, вузол кріплення з'єднаний з вихідною втулкою з можливістю рознімання, ключ для одностороннього замкового циліндра підвищеної секретності складається із порожнистого циліндричного корпусу з рукояткою на одному кінці і борідки на другому кінці з прорізом на одній із сторін борідки, ширину якого вибирають відповідно до товщини стінок з торцевої сторони вхідної втулки і щонайменше двома пазами на протилежних сторонах борідки, кількість пазів, ширина і глибина пазів та їх місце розташування на протилежних сторонах борідки вибрані відповідно до кількості, діаметрів, довжини та місцерозташування щонайменше двох штифтів, ширина прорізу борідки вибрана відповідно до товщини стінок вхідної втулки з внутрішньої сторони корпусу, на торцевій стороні борідки виконаний фігурний паз місцерозташування, форма та розміри, якого відповідні місцю розташування, формі та розмірам щонайменше одного із виступів корпусу.

(11) 112453

(51) МПК (2016.01)
E04F 13/00

(21) u 2016 10741

(22) 26.10.2016

(24) 12.12.2016

(72) Шумілкін Володимир Андрійович (UA)

(73) ШУМІЛКІН ВОЛОДИМИР АНДРІЙОВИЧ

вул. Трінклера, 9, кв. 96, м. Харків, 61022 (UA)

(54) УНІВЕРСАЛЬНА ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНА ПАНЕЛЬ

(57) 1. Універсальна теплоізоляційна панель, яка виконана багатощаровою, яка **відрізняється** тим, що як перший компонент використаний утеплювач у вигляді полімерного матеріалу, який має властивості змінювати свої властивості після застигання, а як другий компонент використаний спінений матеріал із ізоляційним прошарком, а як третій компонент використаний матеріал природного походження.

2. Універсальна теплоізоляційна панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як ізоляційний прошарок спі-

2. Односторонній замковий циліндр підвищеної секретності з відповідним поворотним ключем за п. 1, який **відрізняється** тим, що як поводок використана борідка ключа, що має можливість передачі зусилля на ригель замка.

3. Односторонній замковий циліндр підвищеної секретності з відповідним поворотним ключем за будь-яким з 1-2 пунктів, який **відрізняється** тим, що з зовнішньої сторони корпусу установлена броненакладка з наскрізною замковою шпорою, бурт нерухомого вала закріплений до корпусу гвинтом, вузол кріплення складається із регулювальної шайби та ковпачкової гайки, що пригвинчена до вихідної втулки і зафіксована з нею гвинтом типу гужон, корпус має отвір з різьбою для гвинта кріплення корпусу до дверей, штифти кінцевих частин мають діаметри, менші, ніж діаметри інших частин штифтів, причому пази на протилежних сторонах борідки ключа за місцем розташування, формою і розмірами виконують відповідними місцю розташування, формі та розмірам штифтів.

E 21

(11) **112438** (51) МПК
E21B 33/14 (2006.01)

(21) **u 2016 09727** (22) **21.09.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Волошинівський Богдан Онуфрійович (UA)

(73) **ВОЛОШИНІВСЬКИЙ БОГДАН ОНУФРІЙОВИЧ**
вул. Сільськогосподарська, 1, с. Горбанівка, Полтавський р-н, Полтавська обл., 38751 (UA)

(54) **ОБЕРТОВА ПІДВІСКА**

(57) 1. Обертова підвіска, що включає корпус, втулку, перехідник, яка **відрізняється** тим, що додатково містить ствол підвіски, який оснащений вінцем, кільцями, обоймою, стаканом із зрізними штифтами, які фіксують підвісну секційну пробку, що має прохідний канал.

2. Обертова підвіска за п. 1, яка **відрізняється** тим, що корпус оснащений лівою різьбою.

3. Обертова підвіска за будь-яким із пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що до нижньої частини корпусу за допомогою трубної різьби приєднується перехідник.

4. Обертова підвіска за будь-яким із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що при необхідності ствол і перехідник через обойму фіксуються від розвороту по лівій різьбі шпонками.

(11) **112138** (51) МПК
E21B 43/26 (2006.01)
E21B 43/295 (2006.01)
E21B 43/30 (2006.01)

(21) **u 2016 04491** (22) **22.04.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Гвоздевич Олег Васильович (UA), Павлюк Мирослав Іванович (UA), Брик Дмитро Васильович (UA), По-

дольський Мирослав Романович (UA), Бучинська Альбертина Володимирівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ГЕОЛОГІЇ І ГЕОХІМІЇ ГОРЮЧИХ КОПАЛИН НАН УКРАЇНИ**

вул. Наукова, 3-а, м. Львів, 79060 (UA)

(54) **СПОСІБ РОЗРОБКИ ВУГІЛЬНОГО ПЛАСТА У ПРОЦЕСІ ПІДЗЕМНОЇ ГАЗИФІКАЦІЇ ВУГІЛЛЯ**

(57) Спосіб розробки вугільного пласта у процесі підземної газифікації вугілля, яка містить буріння ряду нагнітальних та газовідвідних свердловин на вугільний пласт, з'єднання свердловин по пласту каналом газифікації, розпал пласта навколо вибою нагнітальних свердловини, почергову подачу реагенту в нагрітий пласт через нагнітальні свердловини, у якому підтримують наперед задані термобаричні умови, почерговий відвід продуктів згоряння через газовідвідні свердловини, який **відрізняється** тим, що вугільний пласт розбурюють по квадратній п'ятичотковій сітці свердловин, у якій кожна центральна нагнітальна свердловина, розміщена у центрі квадрату сітки свердловин, з'єднується гідророзривом по пласту з чотирма газовідвідними, а по закінченні газифікації пласта газовідвідні свердловини закривають і догазифікують неохоплені процесом ділянки пласта через ряд центральних нагнітальних свердловин, при цьому щонайменше одна із цих свердловин експлуатується як нагнітальна, яка розміщена між двома іншими центральними газовідвідними.

(11) **112313** (51) МПК
E21C 41/32 (2006.01)
A01B 79/02 (2006.01)

(21) **u 2016 06443** (22) **13.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Кацевич Вікторія Валеріївна (UA)

(73) **КАЦЕВИЧ ВІКТОРІЯ ВАЛЕРІЇВНА**
вул. Караваєва, 19, к. 6, м. Дніпропетровськ, 49017 (UA)

(54) **СПОСІБ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ЗЕМЕЛЬ, ПОРУШЕНИХ ВІДКРИТИМИ ГІРНИЧИМИ РОБОТАМИ**

(57) Спосіб рекультивації земель, порушених відкритими гірничими роботами, що включає укладання на порушену поверхню гірських порід, вирівнювання та формування родючого шару ґрунту, укладку в основу глини, потім піску, потенційно-родючих порід та чорнозему, який **відрізняється** тим, що шари потенційно родючих порід та чорнозему тимчасово розташовують на робочих бортах кар'єру, розробку проводять з вирівнюванням його робочих бортів.

(11) **112259** (51) МПК
E21F 5/02 (2006.01)

(21) **u 2016 05804** (22) **30.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Зберовський Олександр Владиславович (UA), Савотченко Олена Миколаївна (UA)

(73) **ЗБЕРОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ**

вул. Сімферопольська, 19, кв. 27, м. Дніпропетровськ, 49037 (UA)

САВОТЧЕНКО ОЛЕНА МИКОЛАЇВНА

вул. Бойко, 27, кв. 36, м. Дніпродзержинськ, 51900 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ПРИ ВИБУХОВИХ РОБОТАХ У КАР'ЄРАХ

- (57)** 1. Установа для захисту довкілля при вибухових роботах у кар'єрах, яка складається з самохідного гусеничного броньованого шасі, на якому розміщені реактивні двигуни з гідрофорсунками та гідроциліндрами, ємність з водою з вбудованим водяним насосом та водопровідними трубопроводами, паливний бак з вбудованим паливним насосом та паливотрубопроводами, яка **відрізняється** тим, що ре-

активні двигуни розташовані на поворотних турелях та закриті рухомим захисним коробом, що рухається за допомогою ходового гвинта з електроприводом, на шасі розміщені пневмостови з капсулами з хладогеном, що з'єднані повітропроводами високого тиску з ємністю зі стисненим повітрям, та піногенератор з ємністю з водним розчином для піноутворення.

2. Установа за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона забезпечена легкопересувним автомобільним шасі високої прохідності для пилогазоzagлушення у режимі переслідування пилогазової хмари.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підrivні роботи****F 01**

(11) **112368** (51) МПК (2016.01)
F01B 1/00
B62D 47/02 (2006.01)

(21) **u 2016 07021** (22) **29.06.2016**
 (24) **12.12.2016**
 (72) Войтків Станіслав Володимирович (UA), Войтків Олег Станіславович (UA), Войтків Зіновій Володимирович (UA), Харгелія Роман Родіонович (UA)
 (73) **ВОЙТКІВ СТАНІСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. Зубрівська, 32, кв. 24, м. Львів, 79066 (UA)
ВОЙТКІВ ОЛЕГ СТАНІСЛАВОВИЧ
 вул. Наукова, 18, кв. 42, м. Львів, 79060 (UA)
ВОЙТКІВ ЗІНОВІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
 вул. Виговського, 26-а, м. Львів, 79022 (UA)
ХАРГЕЛІЯ РОМАН РОДІОНОВИЧ
 вул. Лінкольна, 23-а, кв. 20, м. Львів, 79068 (UA)

(54) **АВТОБУС МІСЬКИЙ СЕРЕДНЬОГО КЛАСУ**

(57) 1. Автобус міський середнього класу, що має несучий кузов вагонного типу, передній керований та задній привідний мости, силовий агрегат, розміщений у задній частині кузова, передні одинарні та задні подвійні пасажирські двері з пневматичним приводом, розміщені у колісній базі автобуса за аркою колеса переднього керованого моста і перед аркою колеса заднього привідного моста, робоче місце водія, накопичувальний майданчик навпроти задніх подвійних дверей для розміщення стоячих пасажирів і низький рівень підлоги пасажирського салону від передніх пасажирських дверей до арок коліс заднього привідного моста, який **відрізняється** тим, що робоче місце водія виконано у вигляді відділення, повністю відокремленого від пасажирського салону, а підлога у задній частині салону виконана у вигляді двох сходинок висотою по 205 мм.

2. Автобус за п. 1, який **відрізняється** тим, що у низькопідлоговій середній частині пасажирського салону вздовж лівої боковини на арці лівого колеса переднього керованого моста і підіумах, висота підлоги яких більша за рівень підлоги у проході по салону на 280 мм, встановлено або одне одинарне пасажирське сидіння, розміщене за перегородкою відділення водія перпендикулярно до лівої боковини, одне одинарне пасажирське сидіння або одне подвійне пасажирське сидіння, розміщені спинками за напрямком руху автобуса, і два одинарних пасажирських сидіння, орієнтовані за напрямком руху автобуса, або одне одинарне пасажирське сидіння або одне подвійне пасажирське сидіння, розміщені спинками за напрямком руху автобуса, і два одинарних пасажирських сидіння, орієнтовані за напрямком руху автобуса, а вздовж правої боковини на арці правого колеса переднього керованого моста і піді-

мах, висота підлоги яких більша за рівень підлоги у проході по салону на 280 мм, встановлені або одне одинарне пасажирське сидіння, або одне подвійне пасажирське сидіння, розміщені за перегородкою відділення водія перпендикулярно до правої боковини, і два одинарних пасажирських сидіння, орієнтовані за напрямком руху автобуса.

3. Автобус за пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що у задній частині пасажирського салону над моторним відсіком встановлений задній поперечний ряд з п'яти одинарних пасажирських сидінь, орієнтованих за напрямком руху автобуса.

(11) **112323** (51) МПК (2016.01)
F01B 9/00
F16B 15/00

(21) **u 2016 06548** (22) **15.06.2016**
 (24) **12.12.2016**
 (72) Мікульонюк Ігор Олегович (UA)
 (73) **МІКУЛЬОНЮК ІГОР ОЛЕГОВИЧ**
 вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-218, 02218 (UA)
 (54) **РЕЙКОВИЙ КОСТИЛЬ**

(57) 1. Рейковий костиль, що містить стрижень з головою на одному з його кінців і лезом на іншому, а також розташовану вздовж стрижня та з'єднану з ним у її верхній частині стопорну пластину з лезом, скошеним у бік леза стрижня, який **відрізняється** тим, що стопорну пластину виконано у вигляді окремої деталі.
 2. Костиль за п. 1, який **відрізняється** тим, що стопорну пластину з'єднано зі стрижнем за допомогою заклепки та розташовано в пазу, виконаному на одній з поверхонь стрижня, при цьому глибина паза менше за товщину стопорної пластини.

(11) **112336** (51) МПК (2016.01)
F01D 19/02 (2006.01)
F01D 1/00

(21) **u 2016 06622** (22) **16.06.2016**
 (24) **12.12.2016**
 (72) Нечуйвітер Марія Михайлівна (UA), Кнабе Олексій Георгійович (UA)
 (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
 вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
 (54) **СПОСІБ ФОРМУВАННЯ ОБЕРНЕНОЇ ТЕМПЕРАТУРНОЇ НЕРІВНОМІРНОСТІ ВНУТРІШНІХ РОЗ'ЄМІВ КОРПУСІВ ЦИЛІНДРА ВИСОКОГО ТИСКУ ПАРОВОЇ ТУРБІНИ**

(57) Спосіб формування оберненої температурної нерівномірності внутрішніх роз'ємних корпусів циліндра високого тиску парової турбіни має циліндр високого тиску, що працює в режимі, наближеному до номінального, який **відрізняється** тим, що регулюють нагрів корпусу турбіни за програмою температурних перепадів між ступенями.

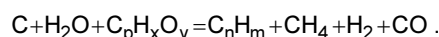
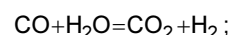
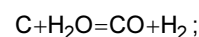
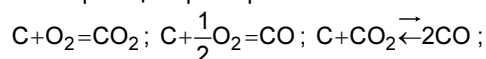
- (11) **112413** (51) МПК
F01P 7/16 (2006.01)
- (21) **u 2016 07774** (22) **14.07.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Божок Аркадій Михайлович (UA)
(73) **БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)
- (54) **ТЕРМОСТАТ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**
- (57) Термостат системи охолодження двигуна внутрішнього згоряння, що містить корпус, основний сільфон, жорстко зв'язаний одним торцем з корпусом, а другим торцем - з рухомих спільним фланцем з дроселюючим перепускним отвором, зовнішній сільфон, охоплюючий основний сільфон і утворюючий з ним порожнину, заповнену середовищем з меншим коефіцієнтом теплопровідності матеріалу стінок сільфонів, середній рухомий фланець, з'єднаний з одним кінцем осьової тяги, приєднаної до спільного рухомого фланця, допоміжний і розміщений в ньому внутрішній сільфони, з яких допоміжний сільфон зв'язаний одним торцем із спільним рухомих, а внутрішній сільфон - із середнім рухомих фланцями, а їх протилежні торці - з допоміжним клапаном зі штоком, з'єднаним з основним клапаном, який **відрізняється** тим, що в ньому додатково установлені з'єднаний з корпусом порожнистий фланець, до одного боку якого приєднаний допоміжний сільфон, а до другого одним торцем - проміжний сільфон, зв'язаний протилежним торцем із спільним рухомих фланцем, з'єднаним з одними кінцями тяг, другі кінці яких - із середніми точками важелів, зв'язаних одними плечима із порожнистим фланцем, а протилежними - з другим кінцем осьової тяги середнього рухомого фланця внутрішнього сільфона.

F 02

- (11) **112233** (51) МПК (2016.01)
F02B 33/00
F04B 39/06 (2006.01)
F04B 39/00
F04B 35/01 (2006.01)
F16C 32/06 (2006.01)
- (21) **u 2016 05552** (22) **23.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Динник Алік Олександрович (UA)
(73) **ДИННИК АЛІК ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Героїв Севастополя, 25, кв. 66, м. Київ, 03061 (UA)
- (54) **ПОРШНЕВИЙ ТРИСТУПІНЧАСТИЙ КОМПРЕСОР ВИСОКОГО ТИСКУ**
- (57) 1. Поршневиі триступінчатий компресор високого тиску, що містить картер та головки циліндра першого і другого ступенів, циліндр і поршень третього ступеня, ексцентриковий вал, головний шатун і шатун третього ступеня, впускні і нагнітальні клапани, трубопроводи, штуцери і кріпильні деталі, який **відрізняється** тим, що має модифіковану конструкцію циліндра і поршня третього ступеня, що виготовлені із збільшенням у розмірах діаметра поршня і циліндра у верхній частині до 37 мм, а у нижній частині до 38 мм, відповідно до заданого розміру збільшені поршневі кільця, чим забезпечується зміна показників ступеня стиску до 6,86, робочого тиску до 400 кгс/см², площі верхньої частини до 1075 мм², площі повітряного об'єму до 59 мм³, повітряного об'єму до 1,652 см³.

2. Поршневиі триступінчатий компресор високого тиску за п. 1, який **відрізняється** тим, що передбачена модифікація конструкції циліндра і поршня третього ступеня, яка включає зміну у розмірах діаметра поршня і циліндра у верхній частині до 36 мм, а у нижній частині до 37 мм, відповідно до заданого розміру змінених розміри поршневих кілець, чим забезпечується зміна показників ступеня стиску до 7,10, робочого тиску до 400 кгс/см² та площі верхньої частини до 1018 мм², площі повітряного об'єму до 57 мм³, повітряного об'єму до 1,596 см³.

- (11) **112162** (51) МПК (2016.01)
F02C 3/00
C10J 3/00
- (21) **u 2016 04792** (22) **28.04.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Мельник Сергій Васильович (UA)
(73) **МЕЛЬНИК СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Біласа та Данилишина, 6, кв. 37, м. Калуш, Івано-Франківська обл., 77304 (UA)
- (54) **ЕНЕРГЕТИЧНА ГАЗОГЕНЕРАТОРНА УСТАНОВКА**
- (57) Енергетична газогенераторна установка, яка включає: газогенератор, фільтр грубої очистки газу, охолоджувач газу радіаторного типу, фільтр тонкої очистки газів, вентилятор низького тиску, двоконтурний кран, контрольний факел, яка **відрізняється** тим, що додатково включає: герметичний бункер для палива, шнековий транспортер, камеру нагріву ВОТ (високотемпературного органічного теплоносія) з теплообмінником ВОТ, кожух відбору тепла (перша камера), вентилятор подачі повітря для відводу тепла (перша і друга камери), кожух відбору тепла (друга камера), водяний затвор, при цьому в активній зоні енергетичної газогенераторної установки проходять такі хімічні реакції перетворення



- (11) **112295** (51) МПК (2016.01)
F02M 25/022 (2006.01)
F02M 37/00
- (21) **u 2016 06206** (22) **07.06.2016**
(24) **12.12.2016**

- (72) Ковтун Анатолій Васильович (UA), Міресь Олег Валерійович (UA), Кашпур Віктор Миколайович (UA), Карцев Ігор Ігорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**
майдан Захисників України, 3, м. Харків, 61001 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ЖИВЛЕННЯ ДВИГУНА АВТОМОБІЛЯ**
- (57) Система живлення двигуна автомобіля, що включає пристрій для приготування паливної суміші, фільтр тонкої очистки пального, паливний насос, фільтр грубої очистки пального, датчик рівня пального, заливну горловину паливного бака, паливний бак, магістраль подачі пального в пристрій для приготування паливної суміші, магістраль зливу пального в паливний бак, лічильник пального, розміщений у захисному контейнері, який зв'язаний з магістраллю подачі пального і кріпиться на рамі автомобіля, при цьому захисний контейнер обладнаний прозорим склом для зчитування показань лічильника пального, а пази захисного контейнера, через які проходить паливна магістраль, ущільнені пиловологозахисними манжетами, яка **відрізняється** тим, що в магістраль зливу пального в паливний бак введений лічильник пального, розміщений у захисному контейнері.

3. Гідроелектростанція на газовій свердловині за п. 1, яка **відрізняється** тим, що газозбірник і газгольдер оснащені датчиками тиску газу.

F 03

- (11) **112196** (51) МПК (2016.01)
F03B 5/00
- (21) u 2016 05330 (22) 17.05.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Кравченко Володимир Петрович (UA), Руських Володимир Петрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, 87500 (UA)
- (54) **ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ НА ГАЗОВІЙ СВЕРДЛОВИНІ**
- (57) 1. Гідроелектростанція на газовій свердловині, що містить ерліфтний гравітаційний гідроагрегат, виконаний коаксіально розташованими напірною і ерліфтною трубами, при цьому напірна труба обладнана датчиком рівня напірного стовпа води і з'єднана з камерою енергоблока, в якому розташовані гідротурбіна з електрогенератором, оснащеним системою автоматичного керування, а ерліфтна труба з'єднана з висмоктувальною трубою турбіни і оснащена колектором, яка **відрізняється** тим, що верхня частина гідроагрегату герметично закрита газозбірником, з'єднаним з газгольдером, а його нижня частина оснащена додатковим трубопроводом, з'єднаним через вентиль, дросель і колектор з ерліфтною трубою і призначена для з'єднання з превентором газової свердловини.
2. Гідроелектростанція на газовій свердловині за п. 1, яка **відрізняється** тим, що газгольдер, з перекачувальним насосом і зворотним клапаном з'єднані зі станцією підготовки газу.

(11) **112385** (51) МПК
F03D 1/06 (2006.01)

- (21) u 2016 07154 (22) 01.07.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Самодін Анатолій Олександрович (UA)
- (73) **САМОДІН АНАТОЛІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Таврійська, 5, кв. 18, м. Нова Каховка, Херсонська обл., 74900 (UA)
- (54) **РОТОР ВІТРИЛЬНОЇ ТУРБІНИ**
- (57) Ротор вітрильної турбіни, який містить вісь обертання ротора та вітрильні лопаті з елементами кріплення, який **відрізняється** тим, що елементи кріплення виконані у вигляді чотирьох труб під кутом 90° одна до одної, на кінцях котрих розташовані чотири вітрильні лопаті, причому вітрильні лопаті мають форму рівнобедреного трикутника з кутом вершини 90° та закріплені до задньої частини осі обертання ротора, а одна із сторін трикутника закріплена до кріпильної труби, а вершина другої сторони закріплена до передньої частини осі обертання ротора, утворюючи увігнуту бічну поверхню, яка розташована вздовж осі обертання ротора.

(11) **112277** (51) МПК (2016.01)
F03D 9/00

- (21) u 2016 06043 (22) 03.06.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Таран Ігор Федорович (UA)
- (73) **ТАРАН ІГОР ФЕДОРОВИЧ**
вул. Декабристів, 5, кв. 168, м. Київ, 02121 (UA)
- (54) **БАГАТОГВИНТОВИЙ ВІТРОГЕНЕРАТОР**
- (57) 1. Багатогвинтовий вітрогенератор, що складається із генератора, хвостовика, щогли (опори), контролера, інвертора та гондоли, який **відрізняється** тим, що до щогли кріпиться гондола та/або декілька гондол, на гондолах вітрогенератора встановлюється від 3 до 5 гвинтів, з різними кількостями лопатей, лопаті мають змінну геометрію, а їх довжина може бути різною, кожен з гвинтів має свій власний генератор, що дозволяє підвищити кількість вироблюваної електричної енергії.
2. Багатогвинтовий вітрогенератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що щогла (опора) вітрогенератора виконана з легкого і міцного металу, що застосовується в авіаційній промисловості.
3. Багатогвинтовий вітрогенератор за п. 1, який **відрізняється** тим, що комплектується блоками опріснення води, опалювальними блоками і блоком для зарядки електромобілів, очищенням стічних, каналізаційних і фекальних вод.

F 04

- (11) **112163** (51) МПК (2016.01)
F04B 9/00
F04C 2/00
- (21) **и 2016 04828** (22) **29.04.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Амбарцумянц Роберт Вацаганович (UA), Амбарцумянц Карен Робертович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **ГІДРАВЛІЧНА ПОМПА**
- (57) Гідравлічна помпа, яка містить прямокутний корпус і з'єднану з ним жорстко циліндричну втулку, ведучі і ведені конічні колеса, які зачеплені між собою під кутом 90 градусів, однакові кутові (під кутом 90 градусів) важелі, пустотілі поршні, плоский розподільник з торцевими вікнами низького та високого тиску, установлений у корпусі і є співвісним і веденим конічним колесом, кришку з отворами високого і низького тиску, яка **відрізняється** тим, що усередині пустотілих поршнів установлені пари голчастих підшипників, в яких розміщено частини кутових важелів, на одному кінці кожного важеля нерухомо установлено кільце упорного підшипника, яке, через кульки першого сепаратора, упирається на друге кільце упорного підшипника, нерухомо установленного в поршні, до торця кутового важеля гвинтом закріплено диск, який через кільце упирається на упорний підшипник, на другому торці поршня виконана сферична канавка, в яку установлено другий сепаратор з кульками, які упираються на сферичну канавку, що виконана на торці гайки, яка накручена на кутовий важіль, а положення гайки на важелі зафіксовано контргайкою.

- (11) **112431** (51) МПК (2016.01)
F04B 35/00
- (21) **и 2016 08096** (22) **21.07.2016**
(24) **12.12.2016**
- (73) **БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
- ОКІПНЯК ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Слов'янська, 4, кв. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000 (UA)
- ОКІПНЯК АНАТОЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ**
просп. Грушевського, 50, кв. 44, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
- КИРИЛЮК РОМАН МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Огієнка, 29, кв. 59, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
- (54) **ВАКУУМ-ВЕНТИЛЯЦІЙНА ЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА**
- (57) Вакуум-вентиляційна енергетична установка, що містить корпус, установлений в корпусі ротор виконаний у вигляді порожнистого вала з двома радіально розміщеними стержнями з наскрізними осьовими отво-

рами, сполученими одними кінцями через порожнину ротора і першим трактом всмоктування з простором створення вакууму, а протилежним кінцем - з атмосферою і основу, яка **відрізняється** тим, що в ньому на основі додатково установлена нерухома опора, до верхньої частини якої за допомогою упорного підшипника приєднаний, з можливістю обертатися навколо вертикальної осі опори, корпус з флюгером і ротором, стержні якого з'єднані з лопатями вітрового колеса, а ротор через ланцюгову передачу - із вхідним валом установлених на корпусі редуктора, вихідний вал якого через з'єднувальну муфту - із електрогенератором, причому порожнина ротора через додатковий спільний, а також перший і другий тракти, з додатково обладнаними регульовальними дросельними заслінками, сполучена з просторами вакууму і витяжної вентиляції.

F 16

- (11) **112132** (51) МПК (2016.01)
F16B 21/00
- (21) **и 2016 04377** (22) **21.04.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Чабан Віталій Васильович (UA), Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **З'ЄДНАННЯ ДЕТАЛІ З ВАЛОМ**
- (57) З'єднання деталі з валом, що містить вал з різьбою та конічною поверхнею та деталь, закріплену на конічній поверхні вала за допомогою гайки, нагвинченої на різьбу, яке **відрізняється** тим, що додатково обладнане додатковою різьбою, розташованою на валу з протилежного від різьби боку, та додатковою гайкою, нагвинченою на додаткову різьбу.

- (11) **112178** (51) МПК
F16D 55/02 (2006.01)
- (21) **и 2016 05091** (22) **10.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Чернишенко Олександр Вячеславович (UA), Ісьєміні Ілля Ігорович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)
- (54) **САМОРЕГУЛЬОВАНЕ ДИСКОВЕ ГАЛЬМО НОРМАЛЬНО ЗАМКНЕНОГО ТИПУ**
- (57) Саморегульоване дискове гальмо нормально замкненого типу, що містить основу рамного типу, гальмові колодки, електромагніт з якорем, затискну пружину, яке **відрізняється** тим, що до опорної рами закріплений супорт з можливістю переміщення вздовж осі гальмового диска, що охоплюють гальмові колодки, встановлені в супорті, в який угвинче-

ний затискний циліндр, в якому розташована стопорна система, що складається з опорної шайби і стопорних заціпок, що сидять на валу, на якому розташований важіль, з'єднаний з натяжною пружиною та регулювальним пристроєм і за допомогою тяги - з електромагнітом.

(11) **112131** (51) МПК
F16H 1/24 (2006.01)

(21) **u 2016 04375** (22) **21.04.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) **ЗУБЧАСТА ПЕРЕДАЧА**

(57) Зубчаста передача, що містить шестірню, ведучий вал зі шпонкою, зубчасте колесо, кінематично з'єднане з шестірню, та ведений вал зі шпонкою, причому шестірня з'єднана з ведучим валом, а зубчасте колесо з веденим валом за допомогою шпонок, яка **відрізняється** тим, що шестірня та зубчасте колесо виконані із двох половин, з'єднаних між собою, причому половини шестірні з'єднані між собою жорстко, а половини зубчастого колеса встановлені між собою з можливістю кутового регулювання положення однієї половини відносно другої.

(11) **112136** (51) МПК
F16H 7/02 (2006.01)

(21) **u 2016 04381** (22) **21.04.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Здоренко Валерій Георгійович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) **ПАСОВА ПЕРЕДАЧА**

(57) Пасова передача, що містить ведучий шків, встановлений на ведучому валу, ведений шків, встановлений на веденому валу, та пас, що їх охоплює, яка **відрізняється** тим, що ведучий шків додатково обладнаний двома ребордами, розташованими на його торцях, та встановлений на ведучому валу з можливістю осьового переміщення.

(11) **112135** (51) МПК
F16H 15/12 (2006.01)

(21) **u 2016 04380** (22) **21.04.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Зенкін Микола Анатолійович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) **ФРИКЦІЙНИЙ ВАРІАТОР**

(57) Фрикційний варіатор, що містить два циліндричні котки, встановлені відповідно на ведучому та проміжному валах з можливістю осьового переміщення, конічний барабан, встановлений на веденому валу між циліндричними котками з можливістю притискання до них, та зубчасту передачу, що кінематично з'єднує ведучий та проміжний вали, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний кронштейном-скобою з пружиною стиску, прикріпленою до нього, причому кронштейн-скобу встановлено на проміжному валу з можливістю осьового переміщення вздовж проміжного вала, пружина стиску встановлена з можливістю притискання циліндричного котка до конічного барабана, циліндричний коток встановлено всередині кронштейна-скоби, а проміжний вал встановлено в рухомих опорах-повзунах.

F 21

(11) **112427** (51) МПК (2016.01)
F21V 1/00
F21V 1/02 (2006.01)

(21) **u 2016 07957** (22) **18.07.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Коваль Лідія Михайлівна (UA)

(73) **КОВАЛЬ ЛІДІЯ МИХАЙЛІВНА**
вул. Чарівна, 153, кв. 55, м. Запоріжжя, 69071 (UA)

(54) **АБАЖУР**

(57) 1. Абажур, який містить каркас, який **відрізняється** тим, що каркас виконано у вигляді корпусу з м'яко-пружного матеріалу модульного типу будь-якого кольору.

2. Абажур за п. 1, який **відрізняється** тим, що має форму складної геометричної фігури - восьми з'єднаних тетраедрів та містить чотири модулі першого типу, які з'єднано за допомогою клею.

3. Абажур за п. 2, який **відрізняється** тим, що містить модулі другого та третього типів по чотири кожного, які з'єднано за допомогою прорізів та заціпок.

4. Абажур за п. 1, який **відрізняється** тим, що має форму складної геометричної фігури - двадцяти з'єднаних тетраедрів та містить десять модулів першого типу, які з'єднано за допомогою клею.

5. Абажур за п. 4, який **відрізняється** тим, що містить модулі трьох типів, причому другого типу використано десять модулів, третього та четвертого типу по п'ять кожного, які з'єднано за допомогою прорізів та заціпок.

6. Абажур за п. 1, який **відрізняється** тим, що має форму складної геометричної фігури - двадцяти з'єднаних тригранних пірамід та містить десять модулів п'ятого типу, які з'єднано за допомогою клею.

7. Абажур за п. 1, який **відрізняється** тим, що має форму складної геометричної фігури - двадцяти з'єднаних тригранних пірамід, що усічені ввігнутими пірамідами меншого розміру, та містить десять модулів шостого типу, які з'єднано за допомогою клею.

8. Абажур за п. 1, який **відрізняється** тим, що має форму складної геометричної фігури - восьми з'єднаних тригранних пірамід та містить вісім модулів сьомого типу, які з'єднано за допомогою люверсів.

9. Абажур за п. 1, який **відрізняється** тим, що модулі з'єднуються у рельєфні панно на підкладці, та в залежності від типу використаних модулів вони з'єднуються за допомогою клею або прорізів та заціпок.

F 23

(11) **112085** (51) МПК
F23B 10/02 (2011.01)

(21) **u 2016 01554** (22) **19.02.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Гнатю Михайло Васильович (UA), Гнатю Володимир Михайлович (UA), Гнатю Петро Михайлович (UA), Клендій Микола Богданович (UA), Клендій Петро Богданович (UA), Чвартацький Ігор Іванович (UA), Столярський Василь Ярославович (UA)

(73) **ГНАТЮ МИХАЙЛО ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Герети, 17/3, смт Козова, Тернопільська обл., 47601 (UA)

ГНАТЮ ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

вул. Герети, 17/3, смт Козова, Тернопільська обл., 47601 (UA)

ГНАТЮ ПЕТРО МИХАЙЛОВИЧ

вул. Герети, 17/3, смт Козова, Тернопільська обл., 47601 (UA)

КЛЕНДІЙ МИКОЛА БОГДАНОВИЧ

вул. Шашкевича, 18, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

КЛЕНДІЙ ПЕТРО БОГДАНОВИЧ

вул. Червона, 26, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

ЧВАРТАЦЬКИЙ ІГОР ІВАНОВИЧ

вул. Шашкевича, 21, м. Бережани, Тернопільська обл., 47501 (UA)

СТОЛЯРСЬКИЙ ВАСИЛЬ ЯРОСЛАВОВИЧ

вул. Народовольська, 1, смт Козова, Тернопільська обл., 47601 (UA)

(54) **УНІВЕРСАЛЬНИЙ ДЕРЕВОПАЛИВНИЙ ДВОКОНТУРНИЙ ВОДОГРІЙНИЙ КОТЕЛ З КЕРОВАНИМ ТЕПЛОВИМ ПОТОКОМ ТА АВТОМАТИЧНОЮ ПОДАЧЕЮ ДРОВ У КАМЕРУ ЗГОРЯННЯ**

(57) Універсальний деревопаливний двоконтурний водогрійний котел з керованим тепловим потоком та автоматичною подачею дров в камеру згоряння, що містить основу, касетний теплогенератор з пристосуванням для регулювання об'єму горіння та подачі повітря в зону прискореного горіння і камеру згоряння, апарат автоматичної подачі дров в камеру згоряння касетного теплогенератора, термоізоля-

ційний газовий футляр з вхідним перехідним і вихідним газовими каналами, вхідну горловину, двоконтурний теплообмінник газового колектора з заслінкою і вихідною трубою, жарову плиту з термоізоляційними жалюзі, нагрівальну камеру з дверцятами і водяною сорочкою з внутрішніми стіновими і стельовими термоізоляційними жалюзі, який **відрізняється** тим, що на основі встановлено касетний теплогенератор з пристосуванням для регулювання об'єму горіння та подачі повітря в зону прискореного горіння, камеру згоряння і апарат автоматичної подачі дров в камеру згоряння, а між камерою згоряння і апаратом автоматичної подачі дров встановлено вхідну горловину з водяною сорочкою з можливістю недопущення проникнення теплоти в корпус апарата автоматичної подачі дров, крім того, на основі встановлено термоізоляційний газовий футляр з вертикальним вхідним, горизонтальним перехідним і вертикальним вихідним газовими каналами таким чином, що вхідний канал у верхній частині з'єднаний з об'єктом камери згоряння, а над вихідним каналом встановлено газовий колектор з заслінкою, з можливістю направляти газовий потік з камери згоряння безпосередньо в об'єм газового колектора при розпалюванні, або через вхідний, перехідний і вихідний канали в об'єм газового колектора при режимній роботі, а в вихідному і вхідному газових каналах встановлено I і II контури двоконтурного теплообмінника з можливістю здійснювати високоефективну теплопередачу від розжарених газів до теплоносія, а контур являє собою об'єм між внутрішніми і зовнішніми бічними поверхнями паралелепіпедів, закритий торцевими поверхнями, висота якого рівна висоті газового каналу, а ширина і довжина основи внутрішнього і зовнішнього паралелепіпеда та ширина і довжина газового каналу виконані таким чином, що забезпечується необхідна прохідна площа перерізу газового потоку і рівномірне омивання внутрішньої і зовнішньої поверхонь контуру розігрітими газами, крім того, на протилежних кінцях граней зовнішньої поверхні паралелепіпеда встановлено вхідний і вихідний водяні патрубки, а I і II контури теплообмінника розміщені в вихідному та вхідному газових каналах таким чином, що вхід теплоносія здійснюється у нижній частині I контуру, а вихід у верхній частині II контуру на одній стороні, а перехід теплоносія з I на II контур здійснюється з верхнього патрубка I контуру у нижній патрубок II контуру на протилежній стороні, крім того, над камерою згоряння касетного теплогенератора і вхідним газовим каналом встановлена жарова плита, яка здатна при нагріванні опромінювати тепловими променями об'єм камери згоряння, що сприяє повному окисленню вуглецю, а на основі над жаровою плитою встановлена нагрівальна камера з дверцятами і водяною сорочкою, для нагріву води для побутових потреб, крім того, над жаровою плитою встановлені термоізоляційні жалюзі для регулювання надходження теплового потоку в нагрівальну камеру, а над термоізоляційними жалюзі встановлена решітка для посуду з продуктами, крім того, на бокових і стельових внутрішніх поверхнях камери встановлено термоізоляційні жалюзі для керування тепловим потоком при приготуванні їжі та нагріві

води для побутових потреб, а зовнішня поверхня нагрівальної камери покрита теплоізоляційним футляром.

- (11) **112122** (51) МПК (2016.01)
F23G 5/00
F23G 5/46 (2006.01)
- (21) **и 2016 04008** (22) **13.04.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Скалига Микола Миколайович (UA), Рудинець Микола Віталійович (UA)
- (73) **СКАЛИГА МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Даньшина, 8, кв. 417, м. Луцьк, 43018 (UA)
РУДИНЕЦЬ МИКОЛА ВІТАЛІЙОВИЧ
пр. Грушевського, 15, кв. 33, м. Луцьк, 43005 (UA)
- (54) **ПІРОЛІЗНИЙ СПОСІБ СПАЛЮВАННЯ СИРОВИНИ**
- (57) Піролізний спосіб спалювання сировини, що включає завантаження її у пристрій для спалювання, підпалювання у ньому, подачу всередину пристрою повітря у кількості, що відповідає утворенню процесу піролізу, а також вивантаження попелу та відвід потоку гарячих газоподібних продуктів згоряння, який **відрізняється** тим, що гарячий потік газоподібних продуктів згоряння механічно розподіляють на три частини, одну з яких спрямовують на проведення процесу рекуперації шляхом омивання нею потоку вхідного повітря, ще одну спрямовують безпосередньо у потік вхідного повітря, а останню спрямовують у газохід для евакуації.

- (11) **112437** (51) МПК
F23G 5/027 (2006.01)
F23G 5/14 (2006.01)
- (21) **и 2016 09701** (22) **20.09.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Ковальов Андрій Олександрович (UA)
- (73) **КОВАЛЬОВ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
вул. Ільфа і Петрова, 15, кв. 140, м. Одеса, 65104 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА ДЛЯ УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ**
- (57) Установка для утилізації твердих побутових та промислових відходів, яка містить камеру згоряння 1, реторту 2 для відходів, встановлену з можливістю обертання, завантажувальне вікно 3, пальники 5, 6, 7, які розташовані у камері згоряння, магістраль, що має лінію живлення пальників від зовнішнього джерела палива, лінію відведення 8 димних газів з камери згоряння 1, утилізаційний теплообмінник 9, лінію 10 відведення піролізних газів з реторти 2, магістраль 12 підводу піролізних газів до пальника 5 камери згоряння 1, яка **відрізняється** тим, що утилізаційний теплообмінник 9 встановлений на корпусі камери 1 згоряння, а після утилізаційного теплообмінника 9 на лінії відводу димних газів встановлено скруббер 13, а на лінії відведення піролізних газів з реторти 2 встановлені конденсатор типу циклон 11, теплообмінник 14, з'єднаний з насосом подачі охо-

лоджувальної рідини 17, накопичувач сконденсованої фракції піролізних газів 18, при цьому лінія відведення піролізних газів перед накопичувачем 18 з'єднана з магістраллю підводу піролізних газів до пальника камери згоряння 5, при цьому на ній встановлено водяний затвор, а лінія відводу сконденсованої фракції піролізних газів з накопичувача 18 з'єднана з внутрішньою порожниною реторти для синтезу нафти 21 та пальником 22 камери згоряння 23 реторти 21, на якій встановлено ректифікаційну колону 24 з лініями відводу фракцій, які з'єднано з конденсаторами фракцій, при цьому реторта для відходів виконана із поворотним фланцем для забезпечення герметизації реторти при її обертанні, а між стінками утилізаційного теплообмінника 9 та стінками камери згоряння 1 розташований вогнетривкий матеріал 36.

F 24

- (11) **112382** (51) МПК (2016.01)
F24D 15/00
F24J 2/02 (2006.01)
- (21) **и 2016 07103** (22) **30.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Гіроль Микола Миколайович (UA), Ковальські Даріуш (PL), Собчук Генріх (PL), Гіроль Андрій Миколайович (UA), Гіроль Анна Миколаївна (UA), Лагуд Гжегож (PL), Сухораб Збігнєв (PL)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
- (54) **ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИЙ БУДИНОК**
- (57) Енергоефективний будинок, що складається з будівлі, теплового насоса, системи вентиляції, системи внутрішньої каналізації, який **відрізняється** тим, що випарник теплового насоса підключено до колектору вентиляційного скиду відпрацьованого теплого повітря і колектору відведення із енергоефективного будинку "сірих" стоків господарсько-побутової каналізації, а конденсатор - до припливного колектору свіжого повітря.

- (11) **112442** (51) МПК (2016.01)
F24F 3/02 (2006.01)
F24F 1/00
F24F 13/08 (2006.01)
- (21) **и 2016 09937** (22) **28.09.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Разумцев Олександр Геннадійович (UA), Разумцева Ольга Василівна (UA)
- (73) **РАЗУМЦЕВ ОЛЕКСАНДР ГЕННАДІЙОВИЧ**
пр. Маяковського, 48/9, кв. 100, м. Київ, 02232 (UA)
- (54) **ПОВІТРЯНИЙ ОХОЛОДЖУВАЧ**
- (57) Повітряний охолоджувач, що містить відцентровий електричний компресор та вихідний патрубок від-

центрового електричного компресора, з'єднаний з вхідним патрубком каналу особливого профілю.

- (11) **112261** (51) МПК
F24F 7/06 (2006.01)
- (21) **u 2016 05837** (22) **30.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Коваленко Любов Рафаїлівна (UA), Коваленко Олександр Іванович (UA), Галушко Сергій Миколайович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ**
пр. Леніна, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦІЇ ПОВІТРЯ**
- (57) Система вентиляції повітря, що містить радіальний вентилятор з прикріпленим до нього несиметричним дифузоре, який оснащений пластинами різної довжини, що вмонтовані з заглибленням в радіальний вентилятор і встановлені з можливістю зміни кута пластин та повороту навколо горизонтальної осі та фіксації їх позицій, яка **відрізняється** тим, що у несиметричний дифузор додатково встановлено паралельно з першим рядом пластин горизонтальну вісь з пластинами, з можливістю зміни кута пластин та повороту навколо горизонтальної осі та фіксації їх позицій.

- (11) **112405** (51) МПК
F24F 13/06 (2006.01)
- (21) **u 2016 07630** (22) **11.07.2016**
(24) **12.12.2016**
- (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) Повітророзподільник, що містить зовнішні лицеві та торцеві 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 розподільної стінки у первинній тисковій камері, при цьому зовнішні стінки первинної камери є повітронепроникними, а принаймні одна зовнішня лицева стінка вторинної камери є повітропроникною, який **відрізняється** тим, що напрямні пластини виконані криволінійними з можливістю забезпечення рівномірного розподілу витрати потоку повітря по ширині і висоті первинної камери, а дно первинної тискової камери протилежно внутрішній розподільній стінці виконано з криволінійної напрямної пластини.

- (11) **112443** (51) МПК (2016.01)
F24H 1/00
- (21) **u 2016 09985** (22) **30.09.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Данильченко Юрій Володимирович (UA)
- (73) **ДАНИЛЬЧЕНКО ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
пр-т П. Тичини, буд. 3-а, кв. 14, м. Київ, 02152 (UA)
- (54) **ГІДРОННИЙ КОТЕЛ З УДОСКОНАЛЕНИМ ТЕПЛООБМІННИКОМ**
- (57) 1. Гідронний котел з удосконаленим теплообмінником, який містить топку, задню і передню стінки, газохід і водотрубний теплообмінник, утворений горизонтальними оребреними трубами, розташованими безпосередньо в топці в два шари паралельно один одному по окружності або овалу, причому в задній частині котла труби теплообмінника жорстко закріплені, а в передній частині виконані з можливістю вільного переміщення відносно передньої стінки котла, який **відрізняється** тим, що оснащений мікрофакельним пальником, який включає сітку з жаростійкого металу, активаторами відбору тепла, які розташовані навколо труб теплообмінника, та двома колекторами, які розташовані у топці котла, причому один колектор прикріплений до передньої стінки з можливістю вільного переміщення, а інший колектор жорстко закріплений на задній стінці, та обидва колектори мають порожнини для циркуляції теплоносія, сполучені з трубами теплообмінника.
2. Гідронний котел з удосконаленим теплообмінником за п. 1, який **відрізняється** тим, що труби теплообмінника виконані з міді.
3. Гідронний котел з удосконаленим теплообмінником за п. 1, який **відрізняється** тим, що колектори виконані з чавуну.
4. Гідронний котел з удосконаленим теплообмінником за п. 1, який **відрізняється** тим, що активатори відбору тепла виконані з нержавіючої сталі.
5. Гідронний котел з удосконаленим теплообмінником за п. 1, який **відрізняється** тим, що сітка з жаростійкого металу мікрофакельного пальника виконана з вольфраму.
6. Гідронний котел з удосконаленим теплообмінником за п. 1, який **відрізняється** тим, що оснащений пристроєм мікропроцесорного управління роботою котла.

- (11) **112420** (51) МПК (2016.01)
F24H 1/00
F24H 1/12 (2006.01)
F24H 1/24 (2006.01)
- (21) **u 2016 07876** (22) **15.07.2016**
(24) **12.12.2016**
- (73) **КУДАРЕВКО МИРОН ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Виноградна, 7, с. Залужжя, Збаразький р-н, Тернопільська обл., 47302 (UA)
- (54) **ВОДОНАГРІВАЧ НА ТВЕРДОМУ ПАЛИВІ**
- (57) 1. Водонагрівач на твердому паливі типу дров, пелет, брикетів, гілок, який містить теплоізолюваний ко-

жух з патрубком відведення відпрацьованих газів і обладнаний вбудованою системою очищення газів від золотого уносу, попелу і сажі, об'ємний теплообмінник, виконаний у вигляді горизонтально розташованої трубчастої спіралі, оснащеної дефлектором, піддон з колосниковою решіткою для розміщення палива і золоприймач, який **відрізняється** тим, що система очищення газів від золотого уносу, попелу і сажі виконана у вигляді горизонтально розташованого в трубчастій спіралі під верхньою частиною її відбійника-стабілізатора, причому останній суміщений з дефлектором і має форму дашка, оберненого своєю внутрішньою поверхнею до піддона для розміщення палива, піддон для палива розташований в нижній частині трубчастої спіралі теплообмінника і має на своїх бічних сторонах відбортовки Г-подібної або Р-подібної форми у поперечному перерізі, кожух водонагрівача оснащений щонайменше трьома поперечними горизонтально розташованими стрижнями, які пропущено між витками спіралі теплообмінника під колосниковою решіткою піддона, золоприймач розміщений під нижньою частиною трубчастої спіралі, причому відбійник-стабілізатор, суміщений з дефлектором, піддон для палива і золоприймач виконані висувними, а кожух має на передній стінці відповідні для цього дверцята.

2. Водонагрівач за п. 1, який **відрізняється** тим, що задня стінка кожуха оснащена герметичною пластикою панеллю, до якої під'єднана знизу трубчаста спіраль теплообмінника, і ця панель має змонтований всередині неї плоский змійовик, через який подають воду для сантехнічних потреб.

3. Водонагрівач за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що димовивідна труба розміщена над верхньою частиною трубчастої спіралі теплообмінника в задній частині кожуха і на вході в неї продуктів горіння має відбійник недогорілих фракцій палива.

відних стійках, до яких під'єднано різні фазні проводи, причому відстань від крайньої точки електрода до внутрішньої поверхні електрода не менша, ніж відстань між електродами та діелектричним розсікачем, який закріплено на внутрішній частині підвідного патрубка і форма якого представляє перевернутий стакан, в якому утворено отвори на бічній поверхні навпроти проміжків між електродами, а ціліндричний корпус має висоту, не менше як в два рази вищу за висоту розташування електродів.

F 25

(11) **112388** (51) МПК
F25B 30/02 (2006.01)

(21) **u 2016 07250** (22) **04.07.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Щучик Едуард Степанович (UA), Романюк Інна Миколаївна (UA), Цурик Сергій Анатолійович (UA), Кухтаров Сергій Андрійович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "БАНКОМЗВ'ЯЗОК"**
вул. Ордаша, 19, с. Безпечна, Сквирський р-н, Київська обл., 09025 (UA)

(54) **ТЕПЛОВИЙ НАСОС SENSO 1.06**

(57) 1. Тепловий насос, що містить ротаційний компресор, сполучений з теплообмінником - конденсатором, що з'єднано з капілярною трубою - дросельним пристроєм, сполученим з теплообмінником-випарником, з'єднаним з ротаційним компресором, який **відрізняється** тим, що співвідношення діаметра d_1 трубки від теплообмінника-випарника до ротаційного компресора і довжини трубки L_1 становить $d_1/L_1=14,3 \cdot 10^{-3}$ м, співвідношення діаметра d_2 трубки від ротаційного компресора до теплообмінника-конденсатора і довжини трубки L_2 становить $d_2/L_2=5,3 \cdot 10^{-3}$ м, співвідношення еквівалентної довжини d_3 і діаметра L_3 каналів становить $d_3/L_3=0,016$, причому кількість пластин як теплообмінника-випарника, так і теплообмінника-конденсатора становить 50.

2. Тепловий насос за п. 1, який **відрізняється** тим, що теплообмінник-конденсатор сполучено трубами через циркулярний насос із системою опалення будинку.

3. Тепловий насос за п. 1, який **відрізняється** тим, що теплообмінник-випарник сполучено трубами через циркулярний насос з геотермальним зондом - зовнішнім контуром.

4. Тепловий насос за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість фреону у компресорі становить 1060 г.

5. Тепловий насос за п. 1, який **відрізняється** тим, що як теплоносії використано пропіленгліколь.

(11) **112389** (51) МПК
F25B 30/02 (2006.01)

(21) **u 2016 07251** (22) **04.07.2016**
(24) **12.12.2016**

(11) **112247** (51) МПК
F24H 1/20 (2006.01)

(21) **u 2016 05672** (22) **26.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Любчик Віталій Романович (UA), Рибалко Олег Петрович (UA), Горященко Сергій Леонідович (UA), Параска Георгій Борисович (UA)

(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)

(54) **ТРИФАЗНИЙ ЕЛЕКТРОДНИЙ НАГРІВАЧ РІДИНИ**

(57) Трифазний електродний нагрівач рідини, що містить циліндричний корпус, який виступає в ролі нульового електрода, фазні електроди, що утримуються струмопідвідними стійками на кришці корпусу через діелектричні втулки та закріплені гайками, корпус оснащено вивідним патрубком, кришка оснащена підвідним патрубком, циліндричний корпус і кришка кріпляться фланцевим з'єднанням, який **відрізняється** тим, що на опалювальному котлі встановлено не менше як шість фазних електродів, взаємне розташування яких таке, що забезпечує рівномірну щільність струму по усій робочій поверхні електродів, кожен з яких закріплено на двох струмопід-

(72) Щучик Едуард Степанович (UA), Романюк Інна Миколаївна (UA), Цурик Сергій Анатолійович (UA), Кухтаров Сергій Андрійович (UA)

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "БАНКОМЗВ'ЯЗОК"
вул. Ордаша, 19, с. Безпечна, Сквирський р-н, Київська обл., 09025 (UA)

(54) ТЕПЛОВИЙ НАСОС SENSO 1.05

(57) 1. Тепловий насос, що містить ротаційний компресор, сполучений з теплообмінником-конденсатором, що з'єднано з капілярною трубкою - дросельним пристроєм, сполученим з теплообмінником-випарником, з'єднаним з ротаційним компресором, який відрізняється тим, що співвідношення діаметра d_1 трубки від теплообмінника-випарника до ротаційного компресора і довжини трубки L_1 становить $d_1/L_1=11,2 \cdot 10^{-3}$ м, співвідношення діаметра d_2 трубки від ротаційного компресора до теплообмінника-конденсатора і довжини трубки L_2 становить $d_2/L_2=5,3 \cdot 10^{-3}$ м, співвідношення еквівалентної довжини d_3 і діаметра L_3 каналів становить $d_3/L_3=0,016$, причому кількість пластин як теплообмінника-випарника, так і теплообмінника-конденсатора становить 50.

2. Тепловий насос за п. 1, який відрізняється тим, що теплообмінник-конденсатор сполучено трубами через циркулярний насос із системою опалення будинку.

3. Тепловий насос за п. 1, який відрізняється тим, що теплообмінник-випарник сполучено трубами через циркулярний насос з геотермальним зондом - зовнішнім контуром.

4. Тепловий насос за п. 1, який відрізняється тим, що кількість фреону у компресорі становить 820 г.

5. Тепловий насос за п. 1, який відрізняється тим, що як теплоносій використано пропіленгліколь.

ливий елемент та електропривід, для автоматичної зміни положення адсорбера протягом доби.

F 27

(11) 112198

(51) МПК

F27B 21/06 (2006.01)

(21) u 2016 05341

(22) 17.05.2016

(24) 12.12.2016

(72) Аніщенко Олександр Сергійович (UA), Кухар Володимир Валентинович (UA), Присяжний Андрій Григорович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, 87500 (UA)

(54) РАМА ВІЗКА КОНВЕЄРНОЇ МАШИНИ

(57) Рама візка конвеєрної машини, що містить ригелі, з'єднані між собою балками, що мають верхню переважно горизонтальну полицю, до якої приєднані з проміжком між протилежними поверхнями щонайменше дві переважно вертикальні стінки, яка відрізняється тим, що в ригелях між парами стінок кожної балки виконані отвори.

F 28

(11) 112316

(51) МПК (2016.01)

F28D 9/00

(21) u 2016 06453

(22) 13.06.2016

(24) 12.12.2016

(72) Горідько Олександр Володимирович (UA), Панкєєв Євгеній Сергійович (UA), Комаров В'ячеслав Федорович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОРСІЧ"

пр. Моторобудівників, 15, м. Запоріжжя, 69068 (UA)

(54) ТЕПЛООБМІННИК ПОВІТРЯНО-МАСЛЯНИЙ

(57) Теплообмінник повітряно-масляний, який містить порожнини для масла, повітряні та масляні канали, що утворені роздільними пластинами та обмежувальними проставками, гофровані пластини, розміщені в повітряних каналах, та гофровані пластини з просічками, розміщені в масляних каналах, який відрізняється тим, що гофровані пластини масляних каналів мають трапецієподібний профіль та розташовані боковими поверхнями гофрів до потоку масла, а гофровані пластини повітряних каналів мають трикутний профіль, а грані гофрів виконані криволінійної форми з просічками, при цьому кромки просічок протилежних граней відігнуті у протилежні сторони таким чином, що створюють вхідні та вихідні прорізи для проходу повітря.

(11) 112083

(51) МПК (2016.01)

F25D 11/00

F25B 15/16 (2006.01)

(21) u 2016 00192

(22) 11.01.2016

(24) 12.12.2016

(72) Сухий Костянтин Михайлович (UA), Сухий Михайло Порфирович (UA), Беляновська Олена Анатоліївна (UA), Коломієць Олена Вікторівна (UA), Козлов Ярослав Миколайович (UA), Гаврилко Аліна Вікторівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

пр. Гагаріна, 8, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) АДСОРБЦІЙНИЙ ХОЛОДИЛЬНИК

(57) 1. Адсорбційний холодильник, що включає адсорбер, в якому розташовано додатковий гідравлічний контур, виконаний у формі змійовика, конденсатор і випарник, розміщений в холодильній камері, який відрізняється тим, що додатково встановлено пристрій для зміни кута нахилу адсорбера до горизонту вручну.

2. Адсорбційний холодильник за п. 1, який відрізняється тим, що додатково встановлено світлочут-

F 41

- (11) **112110** (51) МПК (2016.01)
F41A 21/00
F41F 1/06 (2006.01)
- (21) u 2016 03301 (22) 30.03.2016
(24) 12.12.2016
(72) Сілаков Ігор Андрійович (UA)
(73) СІЛАКОВ ІГОР АНДРІЙОВИЧ
вул. Пітерська, 2, кв. 11, м. Київ, 03087 (UA)
- (54) СТОЛ МІНОМЕТА
- (57) 1. Ствол міномета, виготовлений у вигляді труби, який відрізняється тим, що на внутрішній поверхні ствола виконані ребра, розташовані паралельно подовжній осі ствола.
2. Ствол міномета за п. 1, який відрізняється тим, що висота ребер h відносно калібру відповідного гладкого ствола d_f та діаметра центруючого стовщення міни d_m вибрана за співвідношенням:
$$0,25 [d_f - d_m] < h \leq 0,5 (d_f - d_m).$$

3. Ствол міномета за п. 1, який відрізняється тим, що ребра розміщені з рівними інтервалами поміж ними.
4. Ствол міномета за п. 1, який відрізняється тим, що ширина поля ребер менша ширини їх дна.
5. Ствол міномета за п. 1, який відрізняється тим, що кількість ребер не менша трьох.
6. Ствол міномета за п. 1, який відрізняється тим, що кінці ребер виконані зі скосами.

- (11) **112070** (51) МПК (2016.01)
F41C 23/02 (2006.01)
F41C 33/00
A45F 3/14 (2006.01)
- (21) a 2014 12696 (22) 12.02.2013
(24) 12.12.2016
(31) 2012117403
(32) 27.04.2012
(33) RU
(86) PCT/RU2013/000102, 12.02.2013
(72) Харлампов Владімір Владімірович (RU)
(73) ХАРЛАМПОВ ВЛАДІМІР ВЛАДІМІРОВИЧ
Волоколамское шоссе, 13, кв. 81, г. Москва, 125080, Российская Федерация (RU)
- (54) ТАКТИЧНИЙ ЗБРОЙОВИЙ РЕМІНЬ "ДОЛГ МЗ"
- (57) Тактичний збройовий ремінь, що містить регулювану за довжиною стропу у вигляді петлі, антабку ствола, швидкокорознімний елемент кріплення до ствольного блока зброї й елемент кріплення до прикладу зброї, або елемент кріплення до задньої антабки ствольної коробки зброї, вузол регулювання стропи, стрічку підтягнення, яка проходить через вузол регулювання стропи, при цьому один її кінець через швидкокорознімний елемент кріпиться до антабки ствола, а другий залишається вільним, який відрізняється тим, що ремінь додатково містить вузол швидкого регулювання, через який проходить стропа у вигляді петлі.

- (11) **112208** (51) МПК (2016.01)
F41G 3/00
- (21) u 2016 05394 (22) 18.05.2016
(24) 12.12.2016
(72) Паутов Юрій Іванович (UA)
(73) ПАУТОВ ЮРІЙ ІВАНОВИЧ
Донецьке шосе, 2, кв. 165, м. Дніпропетровськ, 49080 (UA)
- (54) СПОСІБ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОГО ЗАХИСТУ ЛЮДИНИ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЇЇ ЕФЕКТИВНОСТІ У БОЙОВИХ ДІЯХ
- (57) Спосіб забезпечення надійного захисту людини та підвищення її ефективності у бойових діях під час використання стрілецької зброї або пускових засобів, переважно з метою оборони, який характеризується тим, що для ведення вогню із урахуванням умов наведення для влучення у ціль використовують пересувний комплекс керування вогнем, який переважно за потребою включає оптичні, лазерні, телевізійні, тепловізійні, радіолокаційні, акустичні або інші прилади для підвищення ефективності дій для відсторонення людини від самого кінцевого приладу ведення вогню за рахунок використання особистого укриття на стаціонарній позиції або у пересувних броньованих засобах, з яких здійснюють нагляд, прицілювання та здійснення пострілу або пуску, що унеможливорює виявлення місцезнаходження як людини, так і вогневих засобів тепловізійними та іншими приладовими засобами противника за рахунок розосередження активних випромінюючих засобів на місцевості або у повітрі та дозволяє запобігти її ураженню навіть випадково, та сам кінцевий прилад ведення вогню відповідно захищається і, у свою чергу, за потребою, короткочасно з'являється на відкритій вогневій позиції (у тому чи іншому місці в разі використання комплексу керування вогнем для декількох кінцевих приладів ведення вогню) лише на момент здійснення пострілу або пуску.

- (11) **112412** (51) МПК
F41H 1/02 (2006.01)
- (21) u 2016 07744 (22) 13.07.2016
(24) 12.12.2016
(72) Бернацький Віктор Антонович (UA)
(73) БЕРНАЦЬКИЙ ВІКТОР АНТОНОВИЧ
вул. Коновальця, 7/179, м. Рівне, 33016 (UA)
- (54) БРОНЕЖИЛЕТ З РЕЛЬЄФНОЮ ПОВЕРХНЕЮ
- (57) Бронежилет з рельєфною поверхнею, на зовнішній поверхні захисних пластин якого розміщені правильні піраміди, з квадратною основою, виготовлені з кулеоскопостійкої речовини, який відрізняється тим, що захисні пластини мають рельєфну поверхню у вигляді сукупності правильних пірамід, виготовлених з кулеоскопостійкої речовини, і які порожнисті всередині.

F 42

- (11) **112078** (51) МПК
F42B 1/02 (2006.01)
F42B 3/04 (2006.01)
F42D 3/04 (2006.01)
- (21) а 2015 13074 (22) 30.12.2015
(24) 12.12.2016
(72) Кондратюк Віктор Іванович (UA)
(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)
(54) **КУМУЛЯТИВНИЙ ЗАРЯД ДЛЯ ВИДОБУТКУ БЛОКІВ ПРИРОДНОГО КАМЕНЯ**
(57) Заряд для відокремлення блочного каменя, який містить вибухову речовину, детонуючий шнур, демпфіруючий елемент, який відрізняється тим, що демпфіруючий елемент виконано у вигляді порожнистого циліндра з пінополістиролу, в якому розміщена вибухова речовина з діаметрально розташованими по твірній V-подібними кумулятивними каналами.

- (11) **112130** (51) МПК (2016.01)
F42B 10/00
- (21) u 2016 04370 (22) 20.04.2016
(24) 12.12.2016
(72) Сілаков Ігор Андрійович (UA)
(73) **СІЛАКОВ ІГОР АНДРІЙОВИЧ**
вул. Пітерська, 2, кв. 11, м. Київ, 03087 (UA)
(54) **МІНА ДЛЯ МІНОМЕТА**
(57) 1. Міна для міномета, що містить корпус обтічної форми із центруючим стовщенням, зривник, розміщений в передній частині корпусу і стабілізатор, розміщений в задній частині корпусу, яка відрізняється тим, що на корпусі міни виконані виступи, бокові грані яких розташовані паралельно подовжньої осі міни, а висота виступів h відносно калібру ствола d_c та діаметра центруючого стовщення міни d_m вибрана за співвідношенням:
$$0,25(d_c - d_m) < h \leq 0,5(d_c - d_m).$$

2. Міна для міномета за п. 1, яка відрізняється тим, що виступи розташовані симетрично відносно подовжньої осі міни.
3. Міна для міномета за п. 1, яка відрізняється тим, що ширина поля виступів менша ширини їх дна.
4. Міна для міномета за п. 1, яка відрізняється тим, що кількість виступів не менша трьох.
5. Міна для міномета за п. 1, яка відрізняється тим, що виступи розміщені в одній із кільцевих канавок центруючого стовщення.
6. Міна для міномета за п. 1, яка відрізняється тим, що виступи розміщені на задній частині корпусу за центруючим стовщенням.

7. Міна для міномета за п. 1, яка відрізняється тим, що виступи розміщені на передній частині корпусу перед центруючим стовщенням.

- (11) **112168** (51) МПК (2016.01)
F42D 5/00
- (21) u 2016 04907 (22) 04.05.2016
(24) 12.12.2016
(72) Божок Аркадій Михайлович (UA), Окіпняк Дмитро Анатолійович (UA), Окіпняк Анатолій Сергійович (UA), Григор'єв Андрій Сергійович (UA), Гуска Володимир Миколайович (UA)
(73) **БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
ОКІПНЯК ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Слов'янська, 4, кв. 1, м. Львів, Львівська обл., 79000 (UA)
ОКІПНЯК АНАТОЛІЙ СЕРГІЙОВИЧ
просп. Грушевського, 50, кв. 44, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
ГРИГОР'ЄВ АНДРІЙ СЕРГІЙОВИЧ
вул. Гагенмейстера, 4, кв. 3, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
ГУСКА ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Першотравнева, 16, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, Хмельницька обл., 32300 (UA)
(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗХИТУВАННЯ ЗАСТРЯГЛИХ НЕРОЗІРВАНИХ СНАРЯДІВ**
(57) Пристрій для розхитування застряглих нерозірваних снарядів, який містить прямокутну основу і приєднані жорстко нижніми кінцями два стояки і шарнірно два розкоси, жорстко зв'язані верхніми кінцями поздовжніми стержнями, а стояки і розкоси - розсувними, за допомогою різьбових з'єднань, тягами, причому на розкосах установлена, з можливістю нахилитися до стояків при нахиленому снаряді, рама з механізмом розхитування снаряда, виконаного у вигляді електродвигуна, з'єданого з джерелом електроенергії, а через муфту - з редуктором, до вихідного вала якого приєднаний установлений на трьох корінних опорах колінчастий вал з, розділеними середньою опорою, двома частинами з діаметрально протилежно розміщеними щоками з шатунними шийками, з'єднаними з одними кінцями шатунів, які другими кінцями шарнірно - із стержнями механізму захвата снаряда, який виконаний у вигляді круглої рами, утвореної діаметрально розміщеними чотирма головками, з'єднаними між собою дугами, а в головках виконані різьбові отвори з установленими в них гвинтами з контргайками, на різьбових кінцях яких шарнірно закріплені дугові пластини з внутрішніми поверхнями, оснащеними гострими по радіусу насічками з можливістю ними взаємодіяти із зовнішньою поверхнею снаряда.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **112291** (51) МПК
G01B 3/18 (2006.01)
- (21) **у 2016 06158** (22) **06.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Крамаренко Сергій Борисович (UA)
(73) **КРАМАРЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Маршала Бажанова, 10, кв. 16, м. Харків,
61002 (UA)
- (54) **МІКРОМЕТР АДАПТИВНИЙ**
(57) Мікрометр адаптивний, що складається зі скоби, з однієї сторони якої розташована п'ятка, а з другої сторони розташовані гільза та корпус з відліковим пристроєм, через які переміщується мікрометричний гвинт за допомогою барабана, встановлено датчик температур мікрометра та деталі, який **відрізняється** тим, що до відлікового пристрою приєднано калькулятор для обчислення нормального розміру деталі з урахуванням поточної температури, поточного розміру та матеріалу деталі, а до скоби приєднано тепловий акумулятор з теплоносієм нормальної температури, також датчик температур скоби мікрометра та деталі.

- (11) **112254** (51) МПК
G01B 3/20 (2006.01)
- (21) **у 2016 05736** (22) **27.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Крамаренко Сергій Борисович (UA)
(73) **КРАМАРЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Маршала Бажанова, 10, кв. 16, м. Харків,
61002 (UA)
- (54) **ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ АДАПТИВНИЙ**
(57) Штангенциркуль адаптивний, що складається з вимірювальної штанги з нерухомою губкою, на якій встановлена рухома рамка з рухомою губкою та відліковим пристроєм, датчика температури штангенциркуля та деталі, який **відрізняється** тим, що до відлікового пристрою приєднано калькулятор для обчислення нормального розміру деталі з урахуванням поточної температури, поточного розміру та матеріалу деталі, а до вимірювальної штанги приєднано тепловий акумулятор з теплоносієм нормальної температури.

- (11) **112195** (51) МПК
G01B 3/20 (2006.01)
- (21) **у 2016 05267** (22) **16.05.2016**
(24) **12.12.2016**

- (72) Крамаренко Сергій Борисович (UA)
(73) **КРАМАРЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Маршала Бажанова, 10, кв. 16, м. Харків,
61002 (UA)
- (54) **ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ АДАПТИВНИЙ**
(57) Штангенциркуль адаптивний, що містить вимірювальну штангу, поєднану через фланці та подовжувачі з нерухомою губкою, також рухому рамку з відліковим пристроєм та рухому губку, який **відрізняється** тим, що вимірювальна штанга та подовжувачі встановлені на регульовані опори, мають переставні приціли, з вільного краю вимірювальної штанги встановлена горизонтальна зорова труба, а обидві губки мають вертикальні ампули, що встановлені на двох компенсаторах вертикальних відхилень.

- (11) **112361** (51) МПК
G01B 3/20 (2006.01)
- (21) **у 2016 06926** (22) **24.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Крамаренко Сергій Борисович (UA)
(73) **КРАМАРЕНКО СЕРГІЙ БОРИСОВИЧ**
вул. Маршала Бажанова, 10, кв. 16, м. Харків,
61002 (UA)
- (54) **ШТАНГЕНЦИРКУЛЬ АДАПТИВНИЙ**
(57) Штангенциркуль адаптивний, що складається з вимірювальної штанги з вимірювальною стрічкою, по яких рухається рамка з комп'ютерним блоком та вимірювальним датчиком, на вимірювальній штанзі встановлена нерухома губка, на рамці встановлена рухома губка, який **відрізняється** тим, що нерухома губка приєднана до однієї або кількох паралельно з'єднаних вимірювальних штанг, по яких паралельно рухаються одна або кілька з'єднаних рухомих рамок разом з рухомою губкою, також на кожній вимірювальній штанзі паралельно встановлені одна або кілька вимірювальних стрічок, над кожною з яких послідовно рухаються один або кілька вимірювальних датчиків.

- (11) **112334** (51) МПК (2016.01)
G01C 5/00
- (21) **у 2016 06614** (22) **16.06.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Бурачек Всеволод Германович (UA), Телюков Андрій Віталійович (UA), Крячок Сергій Дмитрович (UA), Брик Ярослав Петрович (UA), Малік Тетяна Миколаївна (UA)
(73) **БУРАЧЕК ВСЕВОЛОД GERMANOVICH**
бульв. Лесі Українки, 36-б, кв. 102, м. Київ, 01133 (UA)
- ТЕЛЮКОВ АНДРІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Героїв Дніпра, 38, кв. 174, м. Київ, 04214 (UA)
КРЯЧОК СЕРГІЙ ДМИТРОВИЧ
вул. Суворова, 7, кв. 1, м. Чернігів, 14017 (UA)
БРИК ЯРОСЛАВ ПЕТРОВИЧ
вул. Київська, 7, кв. 6, м. Тернопіль, 46016 (UA)

МАЛІК ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА

вул. Кадетський Гай, 7, кв. 78, м. Київ, 03048 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ АВТОМАТИЗОВАНОГО НІВЕЛЮВАННЯ

(57) Пристрій автоматизованого нівелювання, що містить оптико-електронний прилад з матричним фотоприймачем на підставці, електронні блоки керування, обробки, зберігання інформації, індикації, який **відрізняється** тим, що пристрій виконаний мобільним, підставка містить основу - візок з двигуном і механізмом керування, оснащений ультразвуковим давачем перевищень основи над поверхнею, що нівелюється, вертикальну стійку з механізмом повороту оптико-електронного приладу; оптико-електронний прилад містить подвійну фотоприймальну матрицю і два об'єктиви, що утворюють дві оптичні труби з візирними осями у взаємно протилежних напрямках, два світловіддалемірних блоки з такими ж самими напрямками світлових зондуючих променів, нівелірні рейки, виконані у вигляді опорних візирних цілей з відбивачами, які закріплені на вертикальних стійках, що встановлені на поверхні землі.

кришці регульованої частини завантажувальної камери і при наявності меніска рідини в мірній камері відбирають придатні деталі:

$$\text{де } V = V_{\max} - V_{\min} = \pi R^2 L,$$

V - допустиме збільшення обсягу деталі від мінімального, мм^3 ,

V_{\max} - максимально допустимий обсяг деталі, мм^3 ,

V_{\min} - мінімально допустимий обсяг деталі, мм^3 ,

R - радіус внутрішнього отвору мірної камери, мм^3 ,

L - довжина мірної камери, мм .

2. Спосіб відбракування деталей за п. 1, який **відрізняється** тим, що спочатку розмічають допустимі діапазони відхилення V_{\max} по довжині L мірної камери, а на заключному етапі виконують селективний відбір деталей згідно з необхідними діапазонами зафіксованих відхилень об'ємів групи деталей від мінімального V_{\min} .

(11) 112213 (51) МПК (2016.01)
G01F 17/00

(21) у 2016 05459 (22) 20.05.2016
(24) 12.12.2016

(72) Рудковський Михайло Борисович (UA), Мельник Марина Михайлівна (UA), Добровольська Інна Вікторівна (UA)

(73) РУДКОВСЬКИЙ МИХАЙЛО БОРИСОВИЧ
вул. Червоноармійська, 4, кв. 119, м. Лубни, Полтавська обл., 37500 (UA)

МЕЛЬНИК МАРИНА МИХАЙЛІВНА
м-н Вараш, 16, кв. 86, м. Кузнецовськ, Рівненська обл., 34400 (UA)

ДОБРОВОЛЬСЬКА ІННА ВІКТОРІВНА
пр-кт Свободи, 3, кв. 181, м. Київ, 04108 (UA)

(54) СПОСІБ ВІДБРАКУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ

(57) 1. Спосіб відбракування деталей шляхом контролю об'єму витісної рідини в посудині, виконаній з мірною камерою, з'єднаною своїми кінцями з завантажувальною камерою, що складається з двох однакових за обсягом частин, розташованих у вертикальній площині одна над одною і обладнаних герметичними кришками, який **відрізняється** тим, що спочатку виконують мірну камеру з довжиною L і внутрішнім об'ємом V , рівним за величиною допустимого збільшення обсягу деталі від мінімального, після чого виконують одну з частин завантажувальної камери з можливістю нормованого зменшення початкового об'єму, потім розташовують завантажувальну регульовану камеру при закритій кришці в нижнє положення і зменшують її обсяг на величину мінімально допустимого обсягу контрольованої деталі, потім заливають у посудину через нерегульовану частину завантажувальної камери з відкритою кришкою рідину до нижнього кінця мірної камери, після чого розташовують у нерегульованій частині завантажувальної камери контрольовану деталь і при закритій кришці перевертають посудину у вертикальній площині на 180° , на завершення при відкритій

(11) 112170

(51) МПК (2016.01)
G01F 23/00
G08B 21/00
A61M 5/14 (2006.01)

(21) у 2016 04970 (22) 04.05.2016
(24) 12.12.2016

(72) Кіреєв Ігор Юлійович (UA), Могильний Геннадій Анатолійович (UA), Швилов Вячеслав Володимирович (UA), Кіреєв Данило Ігорович (UA), Донченко Володимир Юрійович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЛУГАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА"
пл. Гоголя, 1, м. Старобільськ, Луганська обл., 92703 (UA)

(54) АВТОМАТИЧНА ДЕТЕКТОРНА Й СИГНАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ МЕДИЧНОЇ КРАПЕЛЬНИЦІ

(57) Автоматична детекторна й сигнальна система для медичної крапельниці, що містить послідовно з'єднані ємність з рідким лікарським препаратом, колбу, контролер витрати і голку, яка **відрізняється** тим, що як детектор витрати рідини використано смартфон із встановленим спеціалізованим програмним забезпеченням, оснащений модулем Bluetooth і камерою, сфокусованою на колбі крапельниці, причому контролер витрати складається з мікроконтролера модуля Bluetooth, що працює в режимі прийому передачі, драйвера управління двигуном, мотор редуктора з високим передавальним відношенням, обладнаного пристроєм регулювання витрати, блока ручного управління й елемента живлення, змонтованих в єдиному корпусі, що легко розташовується на сполучній трубці, таким чином, щоб забезпечити працездатність пристрою регулювання витрати лікарського препарату.

(11) 112257

(51) МПК
G01F 23/28 (2006.01)

(21) у 2016 05770 (22) 30.05.2016
(24) 12.12.2016

(72) Довгань Олександр Олексійович (UA)

(73) ДОВГАНЬ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСІЙОВИЧ

пров. Хантадзе, 4, кв. 36, м. Чорноморськ, Одеська обл., 68001 (UA)

(54) УЛЬТРАЗВУКОВИЙ РІВНЕМІР

(57) 1. Ультразвуковий рівнемір, що містить суцільний або порожнистий циліндричний хвилевід, вертикально встановлений в ємність, нижній кінець якого занурений в рідину, перший п'єзоелектричний елемент і другий п'єзоелектричний елемент, які встановлені на верхньому кінці незануреної частини хвилеводу, причому перший п'єзоелектричний елемент служить для збудження зондувальних хвиль згинної моди, а другий п'єзоелектричний елемент - для прийому зворотних зондувальних хвиль, засіб електронної обробки, котрий містить фазовий детектор, керований генератор частоти, інтегруючий підсилювач для підстроювання частоти керованого генератора частоти, пристрій для перетворення вихідного сигналу, який **відрізняється** тим, що п'єзоелектричні елементи мають різні резонансні частоти та між ними і рідиною на відстані, яка перевищує мертву зону, виконано зміну перерізу хвилеводу для створення опорної хвилі шляхом відбиття частини зондувальної хвилі, засіб електронної обробки додатково містить перший, другий, третій і четвертий стробовані підсилювачі, входи стробування котрих підключені до виходів введеного мікроконтролера, причому виходи першого і другого стробованих підсилювачів підключені відповідно до першого і другого п'єзоелектричних елементів для збудження зондувальних хвиль, а входи - до першого виходу керованого генератора частоти, входи третього і четвертого стробованих підсилювачів підключені до першого і другого п'єзоелектричних елементів для прийому опорних та зворотних зондувальних хвиль, відбитих від кінця хвилеводу, зануреного у рідину, а входи - до першого входу фазового детектора, до другого входу якого підключений другий вихід керованого генератора частоти, зміну частоти котрого здійснює мікроконтролер по шині управління, при цьому вихід фазового детектора підключений до входу мікроконтролера для обчислення рівня рідини по вимірних на двох різних частотах значеннях фази опорної та зворотної зондувальної хвилі, крім того мікроконтролер забезпечує підстроювання частот збудження п'єзоелектричних елементів до значення резонансних частот, а вихід мікроконтролера підключений до пристрою перетворення вихідного сигналу, пропорційного рівню рідини.

2. Ультразвуковий рівнемір за п. 1, який **відрізняється** тим, що хвилевід виконано на основі порожнистого хвилеводу у вигляді трубки, розташованої зовні ємності, в якій контролюють рівень рідини, причому у верхній частині хвилеводу встановлені перший та другий п'єзоелектричні елементи, а на відстані, що перевищує мертву зону, між п'єзоелектричними елементами і рідиною змінений переріз трубки, при цьому нижня частина трубки з'єднана з дном ємності, а верхня - з верхом ємності, утворюючи з'єднані посудини таким чином, щоб зміна перерізу на трубі, при будь-якому рівні рідини в ємності, знаходилась вище цього рівня.

3. Ультразвуковий рівнемір за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що на верхній частині хвилеводу встановлений температурний датчик для ко-

ригування вимірюваних значень рівня за параметрами рідини.

(11) 112256**(51) МПК****G01F 23/28 (2006.01)****(21) u 2016 05768****(22) 30.05.2016****(24) 12.12.2016****(72) Довгань Олександр Олексійович (UA)****(73) ДОВГАНЬ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСІЙОВИЧ**

пров. Хантадзе, 4, кв. 36, м. Чорноморськ, Одеська обл., 68001 (UA)

(54) УЛЬТРАЗВУКОВИЙ РІВНЕМІР

(57) 1. Ультразвуковий рівнемір, що містить циліндричний суцільний або порожнистий хвилевід, вертикально встановлений в ємність, нижній кінець якого занурений в рідину, п'єзоелектричний елемент, який встановлений на верхньому кінці незануреної частини хвилеводу, засіб електронної обробки, який містить фазовий детектор, керований генератор частоти, інтегруючий підсилювач для підстроювання частоти керованого генератора, пристрій перетворення вихідного сигналу, який **відрізняється** тим, що між п'єзоелектричним елементом і рідиною, на відстані, яка перевищує мертву зону, змінений переріз хвилеводу для створення опорної хвилі шляхом відбиття частини прямої зондувальної хвилі, засіб електронної обробки додатково містить перший та другий підсилювачі, стробовані введенням мікроконтролером, причому для масштабування підсилювачі виконані з керованим коефіцієнтом підсилення, вихід першого стробованого підсилювача підключений до п'єзоелектричного елемента, а вхід до першого виходу керованого генератора, вхід другого стробованого підсилювача підключений до п'єзоелектричного елемента, а вихід до входів фазового і пікового детекторів, до другого входу фазового детектора підключений другий вихід керованого генератора частоти, а, крім того, шина управління мікроконтролера підключена до першого і другого стробованих підсилювачів та до керованого генератора частоти, при цьому вихід фазового детектора підключений до входу вимірювання мікроконтролера, вихід пікового детектора підключений до входу аналого-цифрового перетворювача мікроконтролера для обчислення рівня рідини по по чергово вимірних значеннях фаз та інтенсивності опорної та зворотної зондувальної хвилі, крім того, вимірювання фаз здійснюють з підстроюванням частоти збудження до значення резонансної частоти передавача, а вимірювання інтенсивності на фіксованій частоті шляхом масштабування зміною коефіцієнтів підсилення першого та другого підсилювачів, причому вихід мікроконтролера підключений до пристрою перетворення вихідного сигналу.

2. Ультразвуковий рівнемір за п. 1, який **відрізняється** тим, що на верхній частині хвилеводу встановлений температурний датчик для коригування вимірюваних значень рівня за параметрами рідини.

(11) **112299** (51) МПК
G01J 3/46 (2006.01)

(21) **u 2016 06243** (22) **08.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Хорошайло Юрій Євгенович (UA), Семенов Сергій Геннадійович (UA), Лимаренко Вячеслав Володимирович (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**

пр. Науки, 14, м. Харків, 61166 (UA)

(54) **ЦИФРОВИЙ КОЛОРИМЕТР**

(57) 1. Цифровий колориметр, що містить об'єктив з діафрагмою, світлоподільну призму, три світлофільтри, три фоторезистори, світловий потік, що проходить через об'єктив з діафрагмою, фокусується на світлоподільній призмі, розділяється нею на складові, та через червоний, зелений і синій світлофільтри надходить на фоторезистори, чутливі до видимого спектру випромінювання, який **відрізняється** тим, що в нього додатково введені нормувальний підсилювач, мікроконтролер, інтерфейс, ЕОМ і аналоговий мультиплексор, входи якого з'єднані з виходами фоторезисторів, вихід якого з'єднаний з входом нормувального підсилювача, вихід якого з'єднаний з вхідним портом мікроконтролера, що виходами послідовно з'єднаний з входом інтерфейсу, вихід інтерфейсу з'єднаний з ЕОМ.

2. Цифровий колориметр за п. 1, який **відрізняється** тим, що як інтерфейс використовують мікросхему інтерфейсу RS-232.

3. Цифровий колориметр за п. 1, який **відрізняється** тим, що як ЕОМ використовують персональний комп'ютер.

ня, c^2 ; M_m і $M_{оп}$ - приведені відповідно момент максимальний, що розвивається двигуном, і момент сил опору, Н·м.

(11) **112322** (51) МПК (2016.01)
G01N 1/00
G01N 33/48 (2006.01)

(21) **u 2016 06494** (22) **13.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Лазорик Михайло Іванович (UA), Бляшинець Василь Васильович (UA), Будаї Дмитро Олександрович (UA), Бойко Сергій-Шандор Сергійович (UA), Вовканець Лариса Нелівна (UA), Жупанин Олександр Васильович (UA), Тюх Василь Юрійович (UA), Семедій Андрій Васильович (UA), Кутчак Ернест Іванович (UA), Ликович Георгіна Іванівна (UA), Мушак Станіслав Михайлович (UA), Сідорова Ірина Михайлівна (UA), Цубера Сергій Дмитрович (UA), Черніченко Олег Анатолійович (UA), Яремчук Микола Юрійович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**
вул. Підгірна, 46, м. Ужгород, 88000 (UA)

(54) **СПОСІБ ДОТИЧНОГО ПОЕТАПНОГО КОМПЛЕКСНОГО ЗАБОРУ І ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕРІАЛУ З КІНЦЕВОГО ВІДДІЛУ УРЕТРИ ТА УРЕТРАЛЬНИХ ЛАКУН ЧОЛОВІКІВ ЗА ЛАЗОРИКОМ**

(57) Спосіб дотичного поетапного комплексного забору і дослідження матеріалу з кінцевого відділу уретри та уретральних лакун чоловіків, який на першому етапі включає клінічне обстеження пацієнта, огляд і обстеження статевих органів, головки статевого члена та кінцевого відділу уретри, забір матеріалу дотиком до слизової оболонки розведених губок кінцевого відділу уретри стерильним скельцем та ватним тампоном, проведення зовнішнього механічного масажу статевого члена та уретри до появи виділень з уретри з повторним забором мазків-відбитків і матеріалу для посіву на живильні середовища, який **відрізняється** тим, що додатково перед забором зовнішні губки уретри не змазують стерильним фізіологічним розчином, їх широко розводять, дотикаються стерильними скельцями до слизової оболонки кінцевого відділу уретри і губок уретри, роблять кілька мазків-відбитків і позначають їх "до" та номерами "1", "2", "3" і вище, далі дотикаються ватним тампоном до широко розведених губок уретри, забирають матеріал для посіву на живильні середовища і позначають його "до", на третьому етапі проводять зовнішній масаж дистального відділу статевого члена, уретри та головки статевого члена до появи ерекції і виділення секрету, повторно роблять мазки-відбитки дотиком скельцями до широко розведених губок уретри, позначають їх "після" і номерами "1", "2", "3" і вище, далі дотикаються до широко розведених губок уретри ватним тампоном і забирають матеріал для посіву на живильні середовища, позначають його "після", на четвертому етапі мазки-відбитки фіксують і фарбують для мікроскопії, причому мазки з номерами "1" фарбують за Папенгеймом-Крюковим, який дає можливість більш точно оцінити кількісні і якісні зміни в кінцевому від-

(11) **112107** (51) МПК
G01M 15/05 (2006.01)
H02K 17/02 (2006.01)

(21) **u 2016 03168** (22) **28.03.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Соколенко Анатолій Іванович (UA), Підлубний Сергій Володимирович (UA), Піддубний Володимир Антонович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МАКСИМАЛЬНИХ ДИНАМІЧНИХ СКЛАДОВИХ НАВАНТАЖЕНЬ В ПРИВОДАХ МАШИН З АСИНХРОННИМИ ЕЛЕКТРИЧНИМИ ДВИГУНАМИ В РЕЖИМАХ ПУСКУ**

(57) Спосіб визначення максимальних динамічних складових навантажень в приводах машин з асинхронними електричними двигунами в режимах пуску, що здійснюється введенням в розрахункові формули коефіцієнтів динамічності або коефіцієнтів запасу міцності, який **відрізняється** тим, що визначають максимальний момент сил інерції в режимі пуску машини залежністю

$$M_{imax} = I_{пр} \varepsilon_{max} = M_m - M_{оп}, \text{ Н·м,}$$

де $I_{пр}$ - приведений момент інерції машини, кгм; ε_{max} - максимальне кутове прискорення ланки приведен-

ділі уретри та уретральних лакунах, мазки з номерами "2" фарбують, наприклад, метиленовим синім, мазки з номерами "3" фарбують, наприклад, за Грамом, а мазки з номерами "4" і вище іншими необхідними для лікаря способами, на п'ятому етапі взяті ватними тампонами матеріали з позначками "до" та "після" сіють на живильні середовища для визначення наявності бактеріальної флори, ступеня її обсіменіння, диференціації збудників та визначення чутливості бактерій та грибків до антибактеріальних та протигрибкових засобів, на шостому етапі забирають при необхідності кров для визначення антитіл до вірусів і ТОРЧ-інфекції, на сьомому етапі комплексно оцінюють кількісні і якісні морфологічні зміни в мазках, результати мікробіологічних і імунологічних досліджень і виставляють діагноз.

(11) **112409** (51) МПК (2016.01)
G01N 3/00
G01N 27/00
G01R 19/00

(21) **u 2016 07701** (22) **12.07.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Писаренко Георгій Георгійович (UA), Майло Андрій Миколайович (UA), Войналович Олександр Володимирович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МІЦНОСТІ ІМЕНІ Г.С. ПИСАРЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Тимірязєвська, 2, м. Київ, 01014 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ЦИКЛІЧНОЇ ДОВГОВІЧНОСТІ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЇ ЗА КРИТЕРІЄМ ГРАНИЧНОГО СТАНУ ПОШКОДЖЕНОСТІ ЛАБОРАТОРНОГО ЗРАЗКА КОНСТРУКЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ**

(57) Спосіб прогнозування циклічної довговічності металоконструкції за критерієм граничного стану пошкодження лабораторного зразка конструкційного матеріалу, виготовленого з матеріалу, тотожного матеріалу досліджуваної металоконструкції, під час якого до поверхні лабораторного зразка після дії на нього періодичного навантажування певної тривалості з нормованим зусиллям пружно притискають щуп датчика вимірювальної системи, дискретно-поступово пересувають його по досліджуваній поверхні, вимірюють величини зсуву фаз між зондувальною та отриманою хвилями в окремих точках поверхні зразка та отримують вибірку даних щодо статистичних параметрів деформаційного гістерезису поверхневого шару металоконструкції, далі будують експоненційну функцію кінетичної характеристики пошкодження у координатах: параметр Херста - довговічність, екстраполюють її до точки пересікання з лінією граничного значення параметра Херста та визначають прогнозовану циклічну довговічність, що відповідає цій точці на осі абсцис.

(11) **112362** (51) МПК (2016.01)
G01N 3/00
A61F 2/44 (2006.01)

(21) **u 2016 06931** (22) **24.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Бабалян Юрій Олександрович (UA), Бабалян Володимир Олександрович (UA), Володькова Наталя Володимирівна (UA), Лук'яненко Володимир Вікторович (UA), Нехлопочин Олексій Сергійович (UA)

(73) **ЛУК'ЯНЧЕНКО ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ**
вул. Валентинівська, 22, кв. 265, м. Харків-170, 61170 (UA)

(54) **СПОСІБ СТАТИЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ СПІНАЛЬНИХ ІМПЛАНТАТІВ НА ЗГИН ПРИ СТИСКУ**

(57) Спосіб статичних випробувань спінальних імплантатів на згин при стиску, що включає асиметричне закріплення між двома полімерними блоками вертебротомічної моделі, що імітують тіла хребців, випробуваного імплантату, силове навантаження блоків з утворенням згинального моменту на імплантат, запис діаграми "навантаження блоків - деформація імплантату" і подальше оцінювання по критичних точках зазначеної діаграми стану механічних характеристик імплантату, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в процесі навантаження блоків їх кут нахилу і здійснюють запис діаграми "навантаження блоків - кут нахилу блоків", а за отриманими величинами навантаження при визначених критичних точках діаграми "навантаження блоків - деформація імплантату" на діаграмі "навантаження блоків - кут нахилу блоків" визначають прогнозований стан механічних характеристик імплантату залежно від кута нахилу блоків вертебротомічної моделі.

(11) **112175** (51) МПК
G01N 3/32 (2006.01)

(21) **u 2016 05084** (22) **10.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Писарцов Олександр Сергійович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ІНЖЕНЕРНО-ПЕДАГОГІЧНА АКАДЕМІЯ**
вул. Університетська, 16, м. Харків, 61003 (UA)

(54) **МАШИНА З КУЛІСНИМ МЕХАНІЗМОМ**

(57) Машина з кулісним механізмом, яка складається з електродвигуна, циліндричної передачі, черв'ячного редуктора та канатних блоків, яка **відрізняється** тим, що в машину додатково введено кривошипно-кулісний механізм, з'єднаний з вихідним валом черв'ячного редуктора, а канатні блоки закріплені окремо від механізму, для регулювання кутів нахилу каната.

(11) **112267** (51) МПК
G01N 3/40 (2006.01)
G01N 3/42 (2006.01)

(21) **u 2016 05945** (22) **01.06.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Музика Микола Романович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МІЦНОСТІ ІМЕНІ Г.С. ПИСАРЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Тимірязєвська, 2, м. Київ, 01014 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНОГО РІВНЯ НАКОПИЧЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ МАТЕРІАЛУ ЗА МЕТОДОМ ТВЕРДОСТІ ДО УСТАНОВКИ ДЛЯ МЕХАНІЧНИХ ВИПРОБУВАНЬ ЗРАЗКІВ МАТЕРІАЛІВ НА ОДНОВІСНИЙ РОЗТЯГ

(57) Пристрій для визначення граничного рівня накопичення пошкоджень матеріалу за методом твердості до установки для механічних випробувань зразків матеріалів на одновісний розтяг, який містить корпус для розміщення зразків матеріалу, який відрізняється тим, що корпус виконаний у вигляді двох розташованих вертикально чотирикутних рамок, з'єднаних між собою з можливістю переміщення відносно одна одної, верхні і нижні поперечки двох рамок забезпечені захватами, які призначені для кріплення, відповідно верхнього та нижнього тотожних зразків матеріалу і датчиків сили, а верхня поперечина верхньої рамки і нижня поперечина нижньої рамки призначені для кріплення в захватах випробувальної установки для механічних випробувань зразків матеріалу на одновісний розтяг.

(11) 112184 (51) МПК
G01N 3/42 (2006.01)

(21) у 2016 05171 (22) 12.05.2016
(24) 12.12.2016

(72) Котречко Олексій Олексійович (UA)

(73) КОТРЕЧКО ОЛЕКСІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Ломоносова, 8, кв. 17, м. Київ-40, 03040 (UA)

(54) ІНДЕНТОР ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ УДАРНОЇ МІКРОТВЕРДОСТІ МЕТАЛІВ ТА ЇХ СПЛАВІВ ПО КОТРЕЧКУ

(57) Індентор для визначення ударної мікротвердості металів та їх сплавів, який відрізняється тим, що виконаний у вигляді правильної тригранної піраміди з кутами при вершині $\alpha=105^\circ$, при цьому значення ударної мікротвердості (НК_ц) розраховують за формулою:

$$НК_{ц} = \frac{P_y}{9h^2}, \text{ кН/мм}^2,$$

де P_y - величина навантаження, прикладеного до індентора, кН;

h - глибина втиснення індентора у зразок, мм.

дослідження з подальшим морфометричним визначенням поширеності стеатозу, який відрізняється тим, що за допомогою програми ImageJ здійснюють сегментацію зображення та переведення його в двокольорове (бінарне), розрахунок стеатозу проводять за допомогою одного із кольорів (білого або чорного) на всю часточку печінки, яка від самого початку приймається за 100 %, і отримані дані переводять із піксельної системи у відсотки, та оцінюють за градацією E.M. Brunt та D.E. Kleiner.

(11) 112119 (51) МПК (2016.01)
G01N 33/00

(21) у 2016 03752 (22) 08.04.2016

(24) 12.12.2016

(72) Зінченко Юрій Анатолійович (UA), Пісмарьов Костянтин Євгенович (UA), Курпе Олександр Геннадійович (UA), Пахниць Тетяна Анатоліївна (UA)

(73) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МАРІУПОЛЬСЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ ІМ. ІЛЛІЧА"

вул. Левченка, 1, м. Маріуполь, Донецька обл., 87504 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЗАШЛАКОВАНOSTІ МЕТАЛУРГІЙНОГО СКРАПУ

(57) Спосіб визначення зашлакованості металургійного скрапу, що включає визначення об'єму проби за об'ємом витісненої води з мірної посудини, який відрізняється тим, що при розрахунку застосовуються уточнені значення питомої ваги металеві і шлакової складових металургійного скрапу, а зашлакованість металургійного скрапу визначається по формулі:

$$Ш = 100 - \frac{dm \times (m - d_{шл} \times V_v) \times 100}{m \times (dm - d_{шл})},$$

де Ш - зашлакованість скрапу, (% вміст шлакової складової),

dm - питома вага металеві складової скрапу

(сталого - 7,8 т/м³, чавунного - 7,65 т/м³),

d_{шл} - питома вага шлакової складової скрапу

(сталого - 2,86 т/м³, чавунного - 2,55 т/м³),

V_v - об'єм витісненої води, м³,

m - маса об'єднаної проби зашлакованого скрапу, т.

(11) 112148 (51) МПК (2016.01)
G01N 21/00
A61B 1/00

(21) у 2016 04674 (22) 26.04.2016
(24) 12.12.2016

(72) Туманський Валерій Олексійович (UA), Фень Сергій Вікторович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТУПЕНЯ СТЕАТОЗУ В БІОПТАТАХ ПЕЧІНКИ

(57) Спосіб визначення ступеня стеатозу в біоптатах печінки, що включає проведення патоморфологічного

(11) 112318 (51) МПК (2016.01)
G01N 33/00
G01N 33/14 (2006.01)

(21) у 2016 06464 (22) 13.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Желєзний Віталій Петрович (UA), Ткаченко Оксана Борисівна (UA), Древова Світлана Сергіївна (UA), Лозовський Тарас Леонідович (UA), Нікулін Артем Геннадійович (UA)

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ІГРИСТИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ВИН

(57) Спосіб визначення ігристих властивостей вин, що передбачає підготовку ємностей, заповнення підготовлених ємностей дослідними зразками, реєстрацію зображень бульбашок, що виділяються в дослідних зразках при температурі 18-22 °С і вимірювання характеристик бульбашок, які виділились зі зразків вин і зафіксовані на фотографіях, який **відрізняється** тим, що реєстрацію бульбашок, що виділяються зі зразків вин, здійснюють шляхом поетапного фотографування протягом 20-40 хв., причому на першому етапі фотографують 5-10 кадрів з інтервалом 1 с, далі витримують паузу 20-25 с і знову фотографують при вказаних режимах, при цьому тривалість паузи між кожною наступною серією зйомок збільшують на 10-20 % відносно тривалості попередньої паузи, після чого на кожному отриманому зображенні дослідних зразків вимірюють: відстань від центра кожної бульбашки до дна ємності - x (мм); діаметр кожної бульбашки - d (мм); час - τ (с), якому відповідають визначені x та d , із отриманих даних розраховують концентрацію бульбашок (n , см⁻³) для кожного зображення, за винятком бульбашок, які не змінюють свого положення на різних послідовних зображеннях дослідних зразків, після чого апроксимують залежність від часу (τ) концентрації бульбашок (n) для кожного зображення і визначають: концентрацію бульбашок на початку та в кінці процесу дегазації зразків (n_{start} , n_{end}); сталу часу цього процесу (τ_n), а також апроксимують залежність діаметра бульбашки (d) від її відстані до дна ємності (x) та часу (τ) і визначають: характерні діаметри бульбашки на базовій відстані від дна ємності (прийнятій рівню 70 мм) на початку та в кінці процесу дегазації зразків (a_{start} і a_{end}); сталу часу процесу зміни розмірів бульбашок (τ_a) і показник ступеня (c), а висновок про ігристи властивості зразків вин здійснюють за наступними показниками: концентрація бульбашок на початку газовиділення (n_{start}), діаметр бульбашок на базовій відстані 70 мм від дна ємності на початку газовиділення (a_{start}), стала часу процесу зміни концентрації бульбашок (τ_n), стала часу процесу зміни розмірів бульбашок (τ_a).

(11) **112071** (51) МПК
G01N 33/02 (2006.01)

(21) **а 2015 01607** (22) **24.02.2015**
(24) **12.12.2016**

(72) Посудін Юрій Іванович (UA)

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

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

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ФАЛЬСИФІКАЦІЇ МЕДУ**

(57) Спосіб визначення фальсифікації меду, при якому оцінюють фізичні характеристики продукту, який **відрізняється** тим, що зразок з медом розміщують у боксі, нагрівають до температури 40 °С впродовж 10 хвилин та з'єднують бокс з системою кількісної та якісної реєстрації летких органічних сполук (ЛОС), при цьому, визначають концентрацію певної леткої

сполуки, порівнюючи визначені концентрації ЛОС у зразках меду.

(11) **112304**

(51) МПК
G01N 33/02 (2006.01)

(21) **и 2016 06341**

(22) **10.06.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Господаренко Григорій Миколайович (UA), Любич Віталій Володимирович (UA), Полянецька Ірина Олександрівна (UA), Воробйова Наталія Василівна (UA), Новаков Володимир Вікторович (UA), Возіан Валерія Валеріївна (UA)

(73) **УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА**

вул. Інститутська, 1, м. Умань, Черкаська обл., 20305 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ЕНДОСПЕРМУ В ЗЕРНІ ТРИТИКАЛЕ ТА ПШЕНИЦІ**

(57) Спосіб визначення вмісту ендосперму в зерні тритикале та пшениці, що включає виділення двох проб зерна по 10-20 шт., висушування до постійної маси за температури 105 °С, стерилізацію розчином KMnO_4 або 5 % розчином NaClO , або $\text{Ca}(\text{ClO})_2$, або 0,1 % сулему, витримування в чашках Петрі впродовж 3-4 год. за температури 45 °С, видалення зародку, повторне висушування за температури 105 °С, розтирання в ступці, який **відрізняється** тим, що тонкорозтертий шрот на ситі відразу промивають легким струменем кип'яченої води температурою 95-105 °С.

(11) **112164**

(51) МПК
G01N 33/14 (2006.01)

(21) **и 2016 04840**

(22) **29.04.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Бельтюкова Світлана Вадимівна (UA), Малинка Олена Валентинівна (UA), Бойченко Валентина Дмитрівна (UA)

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) **СПОСІБ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЦИТРАТ-ІОНІВ У СОЛОДКИХ БЕЗАЛКОГОЛЬНИХ НАПОЯХ**

(57) Спосіб кількісного визначення цитрат-іонів в солодких безалкогольних напоях, що передбачає приготування проби, взаємодію її з хімічними реагентами у розчині і вимірювання аналітичного сигналу, який **відрізняється** тим, що пробу піддають взаємодії із розчинами хлориду ітрію та рутину при pH 6,5-7,5 і вимірюють інтенсивність люмінесценції рутину у розчині при $\lambda=522$ нм.

(11) **112274**

(51) МПК (2016.01)
G01N 33/24 (2006.01)
G01N 33/42 (2006.01)
E02D 1/00

(21) **u 2016 06035** (22) **03.06.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Ільченко Володимир Васильович (UA), Біда Сергій Васильович (UA)

(73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
просп. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЩІЛЬНОСТІ ҐРУНТУ**(57) Спосіб визначення щільності ґрунту, що включає утворення лунки, зважування вийнятого з лунки ґрунту, визначення його об'єму шляхом заповнення лунки робочою рідиною, який **відрізняється** тим, що контроль за витратою робочої рідини здійснюється за допомогою мірного циліндра з водоспускною та повітряною трубками.(11) **112104**(51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)(21) **u 2016 02792** (22) **21.03.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Степанов Юрій Миконович (UA), Сорочан Олена Вікторівна (UA), Татарчук Оксана Михайлівна (UA), Стойкевич Марина Валеріївна (UA), Челкан Віра Володимирівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"**
пр. Правди, 96, м. Дніпропетровськ, 49074 (UA)(54) **СПОСІБ ОЦІНКИ НУТРИТИВНОЇ НЕДОСТАТНОСТІ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНІ ЗАПАЛЬНІ ЗАХВОРЮВАННЯ КИШЕЧНИКУ**(57) Спосіб оцінки нутритивної недостатності у хворих на хронічні запальні захворювання кишечника, що включає дослідження біологічних тканин, який **відрізняється** тим, що спочатку за допомогою імуноферментного аналізу досліджують рівень лептину в сироватці крові та його числові діапазони для чоловіків та жінок, при значеннях рівня лептину у чоловіків $\leq 2,5$ нг/мл, у жінок - $\leq 3,7$ нг/мл визначають наявність нутритивної недостатності; при значеннях рівня лептину у чоловіків $\geq 2,5$ нг/мл, у жінок - $\geq 3,7$ нг/мл визначають відсутність нутритивної недостатності.(11) **112289**(51) МПК (2016.01)
G01N 33/48 (2006.01)
A61B 5/00(21) **u 2016 06153** (22) **06.06.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Разнатовська Олена Миколаївна (UA), Ясінський Роман Миколайович (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ НЕВДАЧІ ЛІКУВАННЯ У ХВОРИХ НА ВПЕРШЕ ДІАГНОСТОВАНИЙ ТУБЕРКУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ ПРИ КО-ІНФЕКЦІЇ ТУБЕРКУЛЬОЗ/ВІЛ**(57) Спосіб прогнозування ризику невдачі лікування у хворих на вперше діагностований туберкульоз легень при ко-інфекції туберкульоз/ВІЛ шляхом оцінки клінічного стану пацієнта, показників клінічного аналізу крові, біохімічних параметрів та підрахунку у балах ризику невдачі лікування, який **відрізняється** тим, що додатково визначають наявність синдрому системної запальної відповіді, поширеність туберкульозу, наявність деструкцій у легенях, визначають масивність бактеріовиділення, гематологічні індекси, кількість $CD4^+$ -клітин, із біохімічних показників оцінюють рівні С-реактивного білка, фібрину і показники протеїнограми, при цьому, за наявності синдрому системної запальної відповіді, поширений легеневий процес із деструкціями, масивне бактеріовиділення, кількість $CD4^+$ -клітин < 200 виставляють по 1 балу за кожний, за чотири будь-яких із запропонованих лабораторних показники, а саме: рівень гемоглобіну < 90 г/л, гематокрит < 35 од., індекс ядерного зрушення $> 0,3$ од., лейкоцитарний індекс інтоксикації $> 4,0$ од., наявність С-реактивного білка, рівень фібрину < 9 або > 18 г/л, рівень альбуміну < 35 %, співвідношення альбуміні/глобуліни $< 0,5$ од., рівні γ -глобулінів > 45 %, виставляють 1 бал, бали підсумовують, якщо кількість балів складає 2 і більше, то прогнозують невдачу лікування у хворих на вперше діагностований туберкульоз при ко-інфекції туберкульоз/ВІЛ.(11) **112343**(51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)(21) **u 2016 06654** (22) **17.06.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Шаповал Ольга Сергіївна (UA), Воронцова Лоліта Леонідівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ МОЗ УКРАЇНИ"**

бул. Вінтера, 20, м. Запоріжжя, 69096 (UA)

ШАПОВАЛ ОЛЬГА СЕРГІЇВНА

вул. Правди, 49, кв. 9, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

ВОРОНЦОВА ЛОЛІТА ЛЕОНІДІВНА

вул. Запорізька, 6-а, кв. 114, м. Запоріжжя, 69002 (UA)

(54) **СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОЇ ДІАГНОСТИКИ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ТА ЕНДОМЕТРІОЇДНИХ КІСТ ЯЄЧНИКІВ**(57) Спосіб диференціальної діагностики функціональних та ендометріюїдних кіст яєчників шляхом проведення дослідження біологічного матеріалу - виділень із жіночих статевих органів, який **відрізняється** тим, що проводять культуральне дослідження та оцінюють біоценоз, і якщо домінують G-бактерії, а саме E. coli, то діагностують функціональну кісту, а якщо G+бактерії, а саме Ent, faecalis, діагностують ендометріюїдну кісту.

- (11) **112212** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2016 05434** (22) **19.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Чехун Василь Федорович (UA), Лук'янова Наталія Юріївна (UA), Шепеленко Ірина Віталіївна (UA), Борікун Тетяна Вікторівна (UA), Ключов Олександр Миколайович (UA), Анікусько Микола Федорович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПАТОЛОГІЇ, ОНКОЛОГІЇ І РАДІОБІОЛОГІЇ ІМ. Р.Є. КАВЕЦЬКОГО НАН УКРАЇНИ**
вул. Васильківська, 45, м. Київ, 03022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКУ ВИНИКНЕННЯ РЕЦИДИВІВ У ХВОРИХ НА РАК МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ**
- (57) Спосіб прогнозування ризику виникнення рецидивів у хворих на рак молочної залози, який **відрізняється** тим, що порівнюють рівні мікроРНК-149, мікроРНК-20b та мікроРНК-133a в нормальній та пухлинній тканині молочної залози, і при зниженні рівнів мікроРНК-149 (у 2 і більше раз), мікроРНК-20b (у 1,9 і більше раз), мікроРНК-133a (у 3 і більше раз) роблять висновок, щодо високого ризику розвитку рецидивів у 5-річний термін.

- (11) **112376** (51) МПК
G01N 33/92 (2006.01)
A61B 5/107 (2006.01)
- (21) **u 2016 07061** (22) **29.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Хижняк Оксана Олегівна (UA), Тихонова Тетяна Михайлівна (UA), Барабаш Надія Євгенівна (UA), Манська Катерина Геннадіївна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ЕНДОКРИННОЇ ПАТОЛОГІЇ ІМ. В.Я. ДАНИЛЕВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Алчевських, 10, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ І ТИПУ**
- (57) Спосіб визначення інсулінорезистентності у хворих на цукровий діабет 1 типу за допомогою маркерів, які розраховані за антропометричними та клінічними даними, який **відрізняється** тим, що за даними антропометричного обстеження, анамнестичними відомостями та показникам рівня у крові тригліцеридів та холестерину ліпопротеїдів високої щільності розраховують коефіцієнти: обвід талії (ОТ)/обвід стегон (ОС), тригліцериди (ТГ)/холестерин ліпопротеїдів високої щільності (ХС-ЛПВЩ) та eGDR, та у разі встановлення принаймні двох маркерів інсулінорезистентності роблять висновок про наявність цього стану у хворого.

- (11) **112275** (51) МПК
G01N 33/493 (2006.01)
- (21) **u 2016 06038** (22) **03.06.2016**
(24) **12.12.2016**

- (72) Зуб Лілія Олексіївна (UA), Новиченко Світлана Дмитрівна (UA)
- (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ПРОГНОЗУ ПЕРЕБІГУ ХРОНІЧНОЇ ХВОРОБИ НИРОК У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ З НАЯВНІСТЮ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ**
- (57) Спосіб прогнозування перебігу хронічної хвороби нирок у хворих на цукровий діабет 2 типу з наявністю артеріальної гіпертензії шляхом визначення швидкості клубочкової фільтрації, який **відрізняється** тим, що додатково визначають показники ТФР- β_1 , ФНП- α сечі, обчислюють коефіцієнт C_c - співвідношення ТФР- β_1 сечі/ФНП- α сечі ($C_c = \text{ТФР-}\beta_1 \text{ сечі} / \text{ФНП-}\alpha \text{ сечі}$); при нормальному значенні параметра ШКФ, зростанні параметра ТФР- β_1 , зниженні параметра ФНП- α , зростанні коефіцієнта C_c відносно нормальних параметрів прогнозують прогресування хронічної хвороби нирок; зниження параметра ШКФ власне свідчить про прискорення прогресування ХХН у даних пацієнтів.

- (11) **112367** (51) МПК (2016.01)
G01S 11/00
G01S 17/42 (2006.01)
- (21) **u 2016 07020** (22) **29.06.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Гусев Сергій Євгенович (UA), Зверев Олексій Олексійович (UA), Клівець Сергій Іванович (UA), Опенько Павло Вікторович (UA), Помогаєв Ігор Володимирович (UA), Садовий Костянтин Віталійович (UA), Толстолузька Олена Геннадіївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ РАДІАЛЬНОЇ ШВИДКОСТІ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ СУМІЩЕНОЇ ЛАЗЕРНОЇ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Канал вимірювання радіальної швидкості літальних апаратів для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, селектор подовжніх мод, модифікований блок дефлекторів, передавальну оптику, оптико-електронний модуль, який складений з телевізійного і інфрачервоного каналів, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, змішувачі, фільтри, фазову автопідстройку частоти на частоті міжмодових биттів, керуючий генератор, опорний генератор з частотою підставки Δv_{π} , формувач імпульсів, схему "і", формувач мірних імпульсів, лічильник, дешифратор, електронну обчислювальну машину (ЕОМ), гіростабілізовану платформу та Δv_m - введення опорної частоти ($\Delta v_{m \text{ on}}$) від передавального лазера, який **відрізня-**

ється тим, що після ЕОМ додатково введено апаратуру обміну даними.

- (11) **112369** (51) МПК
G01S 11/04 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
- (21) u 2016 07038 (22) 29.06.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Долина Михайло Петрович (UA), Зверев Олексій Олексійович (UA), Клівець Сергій Іванович (UA), Литвиненко Михайло Іванович (UA), Помогаєв Ігор Володимирович (UA), Садовий Костянтин Віталійович (UA), Толстолузька Олена Геннадіївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ КУТОВИХ ШВИДКОСТЕЙ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ СУМІЩЕНОЇ ЛАЗЕРНОЇ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Канал вимірювання кутових швидкостей літальних апаратів для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, селектор подовжніх мод, модифікований блок дефлекторів, передавальну оптику, оптико-електронний модуль, який складений з телевізійного і інфрачервоного каналів, приймальну оптику, фотодетектор, ширококутовий підсилювач, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувачі імпульсів, тригери, реверсивні лічильники, схеми "І", схеми порівняння, електронну обчислювальну машину (ЕОМ), гіростабілізовану платформу та $\Delta v_{m\text{оп}}$ - введення опорних сигналів з частотами міжмодових биттів ($\Delta v_{m\text{оп}}$, $2\Delta v_{m\text{оп}}$, $3\Delta v_{m\text{оп}}$, $6\Delta v_{m\text{оп}}$) від передавального лазера, який **відрізняється** тим, що додатково після ЕОМ введено апаратуру обміну даними.

- (11) **112371** (51) МПК
G01S 11/04 (2006.01)
G01S 17/42 (2006.01)
- (21) u 2016 07045 (22) 29.06.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Гусєв Сергій Євгенович (UA), Зверев Олексій Олексійович (UA), Клівець Сергій Іванович (UA), Опенько Павло Вікторович (UA), Помогаєв Ігор Володимирович (UA), Садовий Костянтин Віталійович (UA), Толстолузька Олена Геннадіївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КАНАЛ ВИМІРЮВАННЯ ПОХИЛОЇ ДАЛЬНОСТІ ДО ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ СУМІЩЕНОЇ ЛАЗЕРНОЇ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**

- (57) Канал вимірювання похилої дальності до літальних апаратів для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи, що містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, селектор подовжніх мод, призми для частоти міжмодових биттів Δv_m , модифікований блок дефлекторів, перемикач для частот міжмодових биттів Δv_m і $2\Delta v_m$, передавальну оптику, оптико-електронний модуль, який складений з телевізійного і інфрачервоного каналів, приймальну оптику, фотодетектори, ширококутовий підсилювач, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, формувач імпульсів, схему "І", фільтр із заданою смугою пропускання, диференційований ланцюжок, випрямляч, тригер, детектор, диференційовану оптику, підсилювач, фільтр, лічильник, електронну обчислювальну машину (ЕОМ) та гіростабілізовану платформу, який **відрізняється** тим, що після ЕОМ додатково введено апаратуру обміну даними.

- (11) **112395** (51) МПК (2016.01)
G01S 13/00
- (21) u 2016 07369 (22) 06.07.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Свид Ірина Вікторівна (UA), Обод Андрій Іванович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**
пр. Науки, 14, м. Харків, 61166 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОРИСТУВАЧІВ**
- (57) Спосіб інформаційного забезпечення користувачів, який полягає в тому, що за допомогою вторинного оглядового радіолокатора оцінюють координати повітряного об'єкта, отримують за каналом зв'язку координати цього повітряного об'єкта, котрі оцінені системою автоматичного залежного спостереження, формують різницю координатних відміток, порівнюють різницю з деякою заданою величиною і за результатами порівняння приймають рішення використати чи ні оцінки координат повітряного об'єкта, що вимірюють за допомогою системи автоматичного залежного спостереження, який **відрізняється** тим, що фільтрують траєкторію польоту повітряного об'єкта за даними вторинного оглядового радіолокатора, фільтрують траєкторію польоту повітряного об'єкта за даними системи автоматичного залежного спостереження та екстраполюють координати повітряного об'єкта за даними вторинного оглядового радіолокатора та системи автоматичного залежного спостереження на однаковий час оцінки координат повітряних об'єктів.

- (11) **112370** (51) МПК
G01S 17/42 (2006.01)
G01S 17/66 (2006.01)
- (21) u 2016 07040 (22) 29.06.2016
(24) 12.12.2016

- (72) Коломійцев Олексій Володимирович (UA), Сачук Ігор Іванович (UA), Альошин Геннадій Васильович (UA), Долина Михайло Петрович (UA), Зверев Олексій Олексійович (UA), Клівець Сергій Іванович (UA), Литвиненко Михайло Іванович (UA), Помогаєв Ігор Володимирович (UA), Садовий Костянтин Віталійович (UA), Толстолузька Олена Геннадіївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА**
вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)
- (54) **КАНАЛ АВТОМАТИЧНОГО СУПРОВОДЖЕННЯ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ЗА НАПРЯМКОМ ДЛЯ МОБІЛЬНОЇ СУМІЩЕНОЇ ЛАЗЕРНОЇ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ**
- (57) Канал автоматичного супроводження літальних апаратів за напрямком для мобільної суміщеної лазерної вимірювальної системи, який містить керуючий елемент, блок керування дефлекторами, лазер з накачкою, селектор подовжніх мод, модифікований блок дефлекторів, передавальну оптику, оптико-електронний модуль, який складений з телевізійного і інфрачервоного каналів, приймальну оптику, фотодетектор, широкосмуговий підсилювач, резонансні підсилювачі, настроєні на відповідні частоти міжмодових биттів, детектори, фільтри, формувачі імпульсів, тригери ("1"|"0"), схеми "І", лінії затримки, лічильники, цифро-аналогові перетворювачі, фільтри нижніх частот, підсилювачі (фільтри) сигналу похибки, виконавчі механізми, електронну обчислювальну машину (ЕОМ), гіростабілізовану платформу та а - введення опорного сигналу з частотою $\Delta\nu_m$ від передавального лазера, б - введення сигналу від каналу оцінки тангенціальної швидкості (кутових швидкостей) літального апарата, який **відрізняється** тим, що додатково після ЕОМ введено апаратуру обміну даними.

який **відрізняється** тим, що отриманий експериментальний нуклідний спектр активностей ЕНС $A_{im}(T_m)$ експериментальної множини нуклідів ряду Урану 238 в досліджуваному зразку вимірюється шляхом порівняння його зі стандартним нуклідним спектром СНС $A_{imin}(T_{emin})$ ряду Урану 238, отриманим для моменту власного часу вимірів T_{emin} , та стандартним нуклідним спектром СНС $A_{imax}(T_{emax})$ ряду Урану 238, отриманим для моменту власного часу вимірів T_{emax} , і в разі виконання умови:

$$CHS A_{imin}(T_{emin}) \leq EHC A_{im}(T_m) \leq CHS A_{imax}(T_{emax})$$

результатом вимірювання буде, що експериментальна множина нуклідів ряду Урану 238 в досліджуваному зразку є закритою хімічною системою нуклідів ряду Урану 238 в досліджуваному зразку.

(11) 112076

(51) МПК (2016.01)
G01T 1/00
G01T 1/24 (2006.01)

(21) а 2015 11619
(24) 12.12.2016

(22) 24.11.2015

- (72) Стець Михайло Васильович (UA), Поп Оксана Михайлівна (UA), Маслюк Володимир Трохимович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОННОЇ ФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Університетська, 21, м. Ужгород, 88017 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО НУКЛІДНОГО СПЕКТРА АКТИВНОСТЕЙ РЯДУ УРАНУ 238**

(57) Спосіб вимірювання експериментального нуклідного спектра активностей ЕНС $A_{im}(T_m)$ ряду Урану 238, який полягає в тому, що експериментальний нуклідний спектр активностей ЕНС $A_{im}(T_m)$ отримують шляхом вимірювання гамма-активності нуклідів досліджуваного зразка детектором гамма-випромінювання, шляхом вимірювання гамма-активності нуклідів стандарту (зразка з відомим значенням активності нуклідів) детектором гамма-випромінювання, шляхом порівняння результатів цих вимірів та отримання значень гамма-активності $A_{im}(T_m)$ кожного нукліда з експериментальної множини нуклідів, котрі входять до складу ЕНС $A_{im}(T_m)$ для моменту часу вимірів T_m , який **відрізняється** тим, що отриманий експериментальний нуклідний спектр Урану 238 досліджуваного зразка вимірюють шляхом порівняння його з стандартним нуклідним спектром СНС $A_{imin}(T_{emin})$ та стандартним нуклідним спектром СНС $A_{imax}(T_{emax})$: $CHS A_{imin}(T_{emin}) \leq EHC A_{im}(T_m) \leq CHS A_{imax}(T_{emax})$, (1) і, в разі виконання умови (1), результатом вимірювання є величина

$$[\Delta T_e] = [T_{emin}, T_{emax}]$$

часовий проміжок тривалості існування закритої хімічної системи нуклідів ряду Урану 238 у досліджуваному зразку.

(11) 112077

(51) МПК (2016.01)
G01T 1/00
G01T 1/24 (2006.01)

(21) а 2015 11624
(24) 12.12.2016

(22) 24.11.2015

- (72) Стець Михайло Васильович (UA), Поп Оксана Михайлівна (UA), Маслюк Володимир Трохимович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОННОЇ ФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ**
вул. Університетська, 21, м. Ужгород, 88017 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО НУКЛІДНОГО СПЕКТРА АКТИВНОСТЕЙ РЯДУ УРАНУ 238**
- (57) Спосіб вимірювання експериментального нуклідного спектра активностей ЕНС $A_{im}(T_m)$ ряду Урану 238, який полягає в тому, що цей експериментальний нуклідний спектр активностей ЕНС $A_{im}(T_m)$ отримують шляхом вимірювання гамма-активності нуклідів досліджуваного зразка детектором гамма-випромінювання, шляхом вимірювання гамма-активності нуклідів стандарту (зразка з відомим значенням активності нуклідів) детектором гамма-випромінювання, шляхом порівняння цих спектрів та отримання значень гамма-активності $A_{im}(T_m)$ кожного нукліда з експериментальної множини нуклідів, що входять до складу ЕНС $A_{im}(T_m)$, для моменту часу вимірів T_m ;

G 02

(11) 112307

(51) МПК (2016.01)
G02C 7/02 (2006.01)
G03B 41/00

(21) **u 2016 06378** (22) **13.06.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Яхимович Михайло Миколайович (UA)

(73) **ЯХИМОВИЧ МИХАЙЛО МИКОЛАЙОВИЧ**

вул. Декабристів, буд. 12/37, кв. 454, м. Київ, 02121, Україна (UA)

(54) **НАСАДНИЙ ЕЛЕМЕНТ ЗМІННОЇ ОПТИЧНОЇ СИЛИ ДЛЯ ОБ'ЄКТИВІВ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ**

(57) 1. Насадний елемент змінної оптичної сили для об'єктивів мобільних пристроїв, що містить прозорий оптичний компонент, утворений з двох частин з порожниною між ними, яка заповнена змінною кількістю речовини, резервуар, що містить додаткову речовину, канал передачі речовини між оптичним компонентом і резервуаром, які сукупно утворюють герметичну систему, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний комплектом для кріплення на корпусі або чохлі мобільного пристрою, канал передачі речовини між оптичним компонентом і резервуаром може бути обладнаний запірним елементом, частина прозорого оптичного компонента, що контактує з об'єктивом, виконана жорсткою або еластичною, зовнішня частина прозорого оптичного компонента виконана еластичною, як речовину використовують воду або гель, переміщення речовини між прозорим оптичним компонентом і резервуаром здійснюють шляхом натискання на резервуар або прозорий оптичний елемент.

2. Насадний елемент змінної оптичної сили для об'єктивів мобільних пристроїв за п. 1, який **відрізняється** тим, що комплект для кріплення на корпусі або чохлі мобільного пристрою виконаний у вигляді двосторонньої клейкої стрічки.

3. Насадний елемент змінної оптичної сили для об'єктивів мобільних пристроїв за п. 1, який **відрізняється** тим, що комплект для кріплення на корпусі або чохлі мобільного пристрою виконаний у вигляді щонайменше однієї еластичної замкнутої стрічки у вигляді кільця.

з каналами і лінією живлення, яка з'єднується з хвостовою та носовою розпірними частинами, який **відрізняється** тим, що в хвостовій камері додатково встановлено впускний розподільювач та електродвигун, який зв'язаний з енкодером та гнучкою муфтою, що являє собою гнучку черв'ячну передачу, а до корпусу за допомогою шарніра прикріплена платформа з отворами для закріплення технологічного обладнання, яка опирається на підпружинені колеса.

G 06

(11) **112408**

(51) МПК (2016.01)

G06F 7/00**G06F 7/552** (2006.01)(21) **u 2016 07697**(22) **12.07.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Дрозд Олександр Валентинович (UA), Антошук Світлана Григорівна (UA), Дрозд Мирослав Олександрович (UA), Чанова Валерія Андріївна (UA), Воднік Дмитро Сергійович (UA)

(73) **ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

просп. Шевченка, 1, м. Одеса, 65044 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ АНАЛІЗУ ФУНКЦІЇ НА САМОДВОЇСТІСТЬ**

(57) Пристрій для аналізу функції на самодвоїстість, що містить лічильник та блок пам'яті, при цьому вхід скидання та тактовий вхід пристрою підключено відповідно до входу скидання та синхровходу лічильника, який **відрізняється** тим, що введено групу з N суматорів за модулем два, де N - розрядність лічильника, перший і другий тригер та суматор за модулем два, при цьому виходи лічильника підключено відповідно до перших входів суматорів за модулем два групи, тактовий вхід пристрою підключено до других входів суматорів за модулем два групи та синхровходів першого й другого тригерів, вхід скидання пристрою підключено до входу скидання другого тригера, виходи суматорів за модулем два групи підключено відповідно до адресних входів блока пам'яті, вихід якого підключено до першого входу суматора за модулем два та інформаційного входу першого тригера, вихід якого підключено до другого входу суматора за модулем два, вихід якого підключено до інформаційного входу другого тригера, вихід якого підключено до виходу пристрою.

G 05

(11) **112381**

(51) МПК

G05B 19/18 (2006.01)(21) **u 2016 07101**(22) **30.06.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Аврука Ірина Сергіївна (UA), Древецький Володимир Володимирович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**

вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)

(54) **МЕХАТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПЕРЕМІЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ В ТРУБОПРОВОДАХ**

(57) Мехатронний пристрій для переміщення технологічного обладнання в трубопроводах, який складається з корпусу, носової та хвостової розпірних частин, виконаних у вигляді герметично охопленого еластичною оболонкою пустотілого перфорованого циліндра, системи живлення стиснутим середовищем

(11) **112425**

(51) МПК

G06F 11/30 (2006.01)(21) **u 2016 07955**(22) **18.07.2016**(24) **12.12.2016**

(72) Косенко Віктор Васильович (UA), Дергачов Володимир Андрійович (UA), Павлик Ганна Володимирівна (UA)

(73) **КОСЕНКО ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ**

вул. Дм. Донського, 38, м. Харків, 61100 (UA)

ДЕРГАЧОВ ВОЛОДИМИР АНДРІЙОВИЧ
вул. Танкопія, 12, кв. 34, м. Харків, 61100 (UA)

ПАВЛИК ГАННА ВОЛОДИМИРІВНА
пр. Гагаріна, 78, кв. 81, м. Харків, 61140 (UA)

(54) АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ

(57) Автоматизована система контролю, що містить шину вхідних даних, об'єкт контролю, шину вихідних даних, схему порівняння, блок керування, запам'ятовуючий пристрій, тригер, вихід індикації технічного стану об'єкта, два керованих функціональних перетворювача, причому шина вхідних даних з'єднана з входами об'єкта контролю, виходи якого з'єднані з шиною вихідних даних, вихід схеми порівняння з'єднаний з входом запису запам'ятовуючого пристрою та одиничним входом тригера, вихід тригера з'єднаний з виходом індикації технічного стану об'єкта, перша група виходів блока керування з'єднана з першою групою входів запам'ятовуючого пристрою, шина вхідних даних з'єднана з інформаційними входами першого керованого функціонального перетворювача, друга група виходів блока керування з'єднана з керуючими входами першого керованого функціонального перетворювача, виходи якого з'єднані з першою групою входів схеми порівняння, шина вихідних даних з'єднана з інформаційними входами другого керованого функціонального перетворювача, третя група виходів блока керування з'єднана з керуючими входами другого керованого функціонального перетворювача, виходи якого з'єднані з другою групою входів схеми порівняння, яка **відрізняється** тим, що має шину результатів діагностування, аналізатор результатів діагностування, формувач імпульсу запуску, причому виходи запам'ятовуючого пристрою з'єднані з входами аналізатора результатів діагностування, виходи якого з'єднані з шиною результатів діагностування, вихід індикації технічного стану об'єкта з'єднаний з входом формувача імпульсу запуску, вихід якого з'єднаний з входом запуску аналізатора результатів діагностування.

мультиплексора, вхід запуску з'єднаний з входом запуску блока керування, вихід блока керування з'єднаний з виходом наявності рішення, адресні виходи блока керування з'єднані з адресними входами мультиплексорів, та входами даних блока пам'яті, вихід першого мультиплексора з'єднаний з першим входом елемента рівнозначності, вихід другого мультиплексора з'єднаний з другим входом елемента рівнозначності, вихід якого з'єднаний з входом двійкового лічильника та одиничним входом тригера, вихід тригера з'єднаний з виходом результату, виходи двійкового лічильника з'єднані з адресними входами блока пам'яті, який **відрізняється** тим, що має формувач імпульсу запису, елемент затримки, причому вихід елемента рівнозначності з'єднаний через елемент затримки з входом формувача імпульсу запису, вихід формувача імпульсу запису з'єднаний з входом запису блока пам'яті.

(11) 112237

(51) МПК
G06F 15/16 (2006.01)
G06F 13/42 (2006.01)

(21) у 2016 05603

(22) 24.05.2016

(24) 12.12.2016

(72) Боюн Віталій Петрович (UA), Яковлев Юрій Сергійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ

просп. Академіка Глушкова, 40, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА РОЗПОДІЛЕНА СИСТЕМА ПАМ'ЯТІ З ІЄРАРХІЧНИМИ КІЛЬЦЕВИМИ ШИНАМИ

(57) 1. Інтелектуальна розподілена система пам'яті з ієрархічними кільцевими шинами, що містить підсистему інтелектуальної пам'яті першого рівня (ПІП-1), до складу якої входять системний контролер пам'яті, множина N блоків інтелектуальної пам'яті, кільцева шина, що складається з кільцевої шини даних і кільцевої шини управління, блок управління кільцевої шиною, локальна шина даних, система вводу/виводу даних, система вводу/виводу управляючих сигналів, ведучий процесор з КЕШ-пам'яттю, n керованих секторних роздільників кільцевої шини на n секторів, загальні для кільцевої шини даних і кільцевої шини управління, при цьому множина з N блоків інтелектуальної пам'яті поділяється також на секторні набори, кількість яких визначається як (n-1), кількість блоків інтелектуальної пам'яті в кожному секторному наборі визначається як N/(n-1), при цьому перший ввід/вивід i-го секторного роздільника з'єднаний з i-м сектором кільцевої шини даних, другий ввід/вивід з'єднаний з (i+1)-м сектором кільцевої шини даних, третій ввід/вивід з'єднаний з i-м сектором кільцевої шини управління, четвертий ввід/вивід з'єднаний з (i+1)-м сектором кільцевої шини управління, де $1 \leq i \leq n$, кожен j-й ввід/вивід вузла управління секторними роздільниками з'єднаний з p'ятим вводом/виводом відповідного j-го секторного роздільника, де $1 \leq j \leq n$, (n+1) ввід/вивід з'єднаний з третім вводом/виводом блока управління кільцевої шиною, перший ввід/вивід якого з'єднаний з першим сектором кільцевої шини даних, другий його ввід/вивід з'єднаний з першим сектором кільцевої шини управління,

(11) 112424 **(51)** МПК (2016.01)
G06F 15/00

(21) у 2016 07954 **(22) 18.07.2016**

(24) 12.12.2016

(72) Косенко Віктор Васильович (UA), Дергачов Володимир Андрійович (UA), Павлик Ганна Володимирівна (UA)

(73) КОСЕНКО ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Дм. Донського, 38, м. Харків, 61100 (UA)

ДЕРГАЧОВ ВОЛОДИМИР АНДРІЙОВИЧ
вул. Танкопія, 12, кв. 34, м. Харків, 61100 (UA)

ПАВЛИК ГАННА ВОЛОДИМИРІВНА
пр. Гагаріна, 78, кв. 81, м. Харків, 61140 (UA)

(54) ЛОГІЧНИЙ ПРОЦЕСОР

(57) Логічний процесор, що містить дві шини даних, вхід запуску, вихід результату, два мультиплексора, блок пам'яті, двійковий лічильник, вихід наявності рішення, блок керування, елемент рівнозначності, тригер, причому перша шина даних з'єднана з інформаційними входами першого мультиплексора, друга шина даних з'єднана з інформаційними входами другого

перший ввід/вивід кожного m -го блока інтелектуальної пам'яті, де $1 \leq m \leq N/(n-1)$, в кожному k -му секторному наборі з'єднаний з відповідним $(k+1)$ -м сектором кільцевої шини даних, другий ввід/вивід з'єднаний з відповідним $(k+1)$ -м сектором кільцевої шини управління, де $1 \leq k \leq n-1$, перший ввід/вивід блока службових функцій з'єднаний з першим сектором кільцевої шини даних, другий ввід/вивід з'єднаний з першим сектором кільцевої шини управління, третій ввід/вивід з'єднаний з локальною шиною даних, четвертий ввід/вивід системного контролера з'єднаний з першим сектором кільцевої шини даних, п'ятий ввід/вивід з'єднаний з першим сектором кільцевої шини управління, при цьому підсистема інтелектуальної пам'яті першого рівня також містить вузол управління секторними роздільниками, блок службових функцій підсистеми пам'яті першого рівня, що містить вузол управління службовими функціями підсистеми пам'яті, вузол розподілу адресного простору всієї інтелектуальної підсистеми пам'яті першого рівня по блоках інтелектуальної пам'яті (БІП-1), вузол розміщення даних по розподілених адресних просторах БІП-1, вузол розподілу програми користувача на частини і розміщення їх по процесорах БІП-1, перший інтерфейс для вводу/виводу даних і кодів адреси, другий інтерфейс для вводу/виводу керуючих сигналів, з'єднані із відповідними шиною даних і шиною управління першого сектора кільцевої шини, при цьому кожен секторний набір блоків інтелектуальної пам'яті (БІП-1) додатково містить локальну шину даних, причому перший ввід/вивід кожного БІП-1 з'єднаний з відповідним сектором кільцевої шини даних, другий ввід/вивід кожного БІП-1 з'єднаний з відповідним сектором кільцевої шини управління, яка **відрізняється** тим, що уведена підсистема інтелектуальної пам'яті другого рівня (ПІП-2), а також додатково уведено блок управління взаємодією інтелектуальних підсистем пам'яті різних рівнів (БУВ), який містить блок управління рівнями, перший і другий інтерфейси відповідно для передачі даних і управляючих сигналів між першими секторами кільцевих шин різних рівнів, а також два блоки синхронізації відповідно для даних і управляючих сигналів секторів кільцевої шини, при цьому перший і другий виходи блока управління рівнями підключені до першого входу інтерфейсу передачі даних і відповідно - до першого входу інтерфейсу передачі управляючих сигналів, перші виходи яких з'єднані з першими і другими входами даних і управляючих сигналів відповідного інтерфейсу для третього і інших рівнів, третій вхід якого підключений до третього виходу блока управління рівнями, перший вхід якого підключений до четвертого входу локальної шини ("Передача інформації між рівнями"), а його п'ятий вихід підключений до першого входу першого блока синхронізації, другий вхід якого з'єднаний з третім виходом блока службових функцій ПІП-1, а його другий вихід з'єднаний з другим входом інтерфейсу передачі даних між рівнями, треті входи/виходи якого підключені до першого сектора шини даних ПІП-1, кільцева шина управління першого сектора якої з'єднана з третім входом інтерфейсу передачі між рівнями керуючих сигналів, другий вхід якого підключений до першого виходу другого блока синхронізації, другий вхід якого з'єднаний з третім вихо-

дом блока службових функцій ПІП-2, другий вхід/вихід інтерфейсу передачі керуючих сигналів між рівнями з'єднаний з кільцевою шиною керуючих сигналів першого сектора ПІП-2, кільцева шина даних першого сектора якої з'єднана з четвертим входом/виходом інтерфейсу, ПІП-2 містить також системний контролер пам'яті, множину M блоків інтелектуальної пам'яті, кільцеву шину, що складається з кільцевої шини даних і кільцевої шини управління і містить m керованих секторних роздільників, загальних для обох шин і розділяючих їх на m секторів, блок управління кільцевою шиною, блок управління роздільниками, локальна шина даних, системний ввід/вивід даних, системний ввід/вивід управляючих сигналів, ведучий процесор з КЕШ-пам'яттю, при цьому множина з M блоків інтелектуальної пам'яті поділяється також на секторні набори, кількість яких визначається як $(m-1)$, кількість блоків інтелектуальної пам'яті в кожному секторному наборі визначається як $M/(m-1)$, при цьому перший ввід/вивід j -го секторного роздільника з'єднаний з s -м сектором кільцевої шини даних, другий ввід/вивід з'єднаний з $(q+1)$ -м сектором кільцевої шини даних, третій ввід/вивід з'єднаний з q -м сектором кільцевої шини управління, четвертий ввід/вивід з'єднаний з $(q+1)$ -м сектором кільцевої шини управління, де $1 \leq q \leq m$, кожен z -й ввід/вивід вузла управління секторними роздільниками з'єднаний з p -тим вводом/виходом відповідного m -го секторного роздільника, де $1 \leq z \leq m$, $(z+1)$ ввід/вивід з'єднаний з третім вводом/виходом блока управління кільцевою шиною, перший ввід/вивід якого з'єднаний з першим сектором кільцевої шини даних, другий його ввід/вивід з'єднаний з першим сектором кільцевої шини управління, перший ввід/вивід кожного блока інтелектуальної пам'яті в кожному k -му секторному наборі з'єднаний з відповідним сектором кільцевої шини даних, а його другий ввід/вивід з'єднаний з відповідним сектором кільцевої шини управління, перший ввід/вивід блока службових функцій з'єднаний з першим сектором кільцевої шини даних, другий ввід/вивід з'єднаний з першим сектором кільцевої шини управління, третій ввід/вивід з'єднаний з п'ятим входом локальної шини даних ("Запуск процесів"), четвертий ввід/вивід системного контролера з'єднаний з першим сектором кільцевої шини даних, п'ятий ввід/вивід з'єднаний з першим сектором кільцевої шини управління, а третій вхід системного контролера ПІП-2 підключений до відповідного шостого входу ("Запуск ПІП-2") локальної шини.

2. Інтелектуальна розподілена система пам'яті з ієрархічними кільцевими шинами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що кожен секторний набір першого ПІП-1 і другого ПІП-2 рівнів має блоки секторної пам'яті, мультиплексор і демультимплексор, набір регістрів, що містить регістри PrA, PrB, PrC і PrD, контролер управління пам'яттю секторного набору і процесорний елемент, а також інтерфейс секторного набору, при цьому перші входи і другі виходи інтерфейсу кожного секторного набору підключені до кільцевої шини даних відповідного сектора, а його треті входи з'єднані з секторною кільцевою шиною управління, перший вхід/вихід управляючих сигналів інтерфейсу з'єднаний з першим входом/виходом контролера управління сектором, з першим входом му-

льтиплексора і з першим входом секторного блока пам'яті, другий вхід якого з'єднаний з другим виходом контролера управління секторною пам'яттю, шостий вхід/вихід керуючих сигналів інтерфейсу з'єднаний з першим входом демультимплексора і з першим входом процесорного елемента, перший вихід якого з'єднаний з третім входом блока пам'яті сектора, другий вихід якого з'єднаний з другим входом процесора, другий і третій виходи інтерфейсу секторного набору з'єднані з відповідними входами регістрів PrA та PrB, перші і другі виходи яких підключені відповідно до других і третіх входів мультимплексора, перші виходи якого з'єднані з четвертими входами блока пам'яті сектора, перші виходи якого з'єднані з другими входами демультимплексора, перші і другі виходи якого підключені відповідно до перших і других входів регістрів PrC і PrD, перші і другі виходи яких з'єднані відповідно з четвертими і з п'ятьми входами інтерфейсу секторного набору, другий і третій входи/виходи процесорного елемента підключені до кільцевої шини даних і відповідно до кільцевої шини управління сектора.

3. Інтелектуальна розподілена система пам'яті з ієрархічними кільцевими шинами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в блок службових функцій ПІП-1 і ПІП-2, додатково введені вузол синхронізації внутрішніх процесів кільцевої шини, інтерфейс для зв'язку з кільцевою шиною даних і вузол управління читанням/записом даних та програм, при цьому перші, другі, треті і четверті виходи вузла синхронізації внутрішніх процесів кільцевої шини підключені відповідно до перших входів вузла управління читанням/запису даних і програм, вузла управління розподілом адресного простору, вузла управління розподілом даних і вузла управління розподілом програм користувача по процесорах, при цьому перші, другі, треті і четверті виходи вузла управління службовими функціями підключені відповідно до других входів вузла управління читанням/запису даних і програм, вузла управління розподілом адресного простору, вузла управління розподілом даних і вузла управління розподілом програм користувача по процесорам, перші виходи яких з'єднані відповідно з першим, другим, третім і четвертим входами інтерфейсу для вводу/виводу керуючих сигналів перших секторів кільцевих шин ПІП-1 і ПІП-2, перші виходи яких підключені відповідно до перших секторів кільцевих шин керуючих сигналів, при цьому другі виходи вузла розподілу адресного простору, вузла розподілу даних і вузла розподілу програм користувача по процесорах з'єднані відповідно з першими, другими і третіми входами інтерфейсу введення/виводу даних, коду адреси та програм перших секторів кільцевих шин, перші виходи яких з'єднані відповідно з кільцевими шинами даних ПІП-1 і ПІП-2 перших секторів, при цьому другі входи вузла синхронізації внутрішніх процесів кільцевої шини, інтерфейсу для зв'язку з кільцевою шиною даних і вузла синхронізації внутрішніх процесів кільцевої шини з'єднані з другим виходом локальної шини.

4. Інтелектуальна розподілена система пам'яті з ієрархічними кільцевими шинами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що для ПІП-1 і ПІП-2 кожен секторний роздільник представлений у вигляді матриці елементів схем, що містить перший стовпець елемен-

тів "2 I", другий стовпець елементів "3 I", третій стовпець - тригерних схем "Trj", четвертий стовпець елементів "3 I", п'ятий стовпець елементів "2 I", а також додатковий рядок тригерних схем і елементів "2 I", при цьому кількість рядків матриці елементів визначено кількістю розрядів кільцевої шини даних і кільцевої шини управління, перші входи всіх тригерів сигналів управління стовпця тригерних схем з'єднані між собою і підключені до кільцевої шини, перші входи всіх тригерів сигналів даних стовпця тригерних схем з'єднані між собою і підключені до кільцевої шини даних, другі входи тригерів стовпця тригерних схем з'єднані між собою і підключені до відповідного входу/виходу (сигнал "Дозвіл читання/запису") вузла управління секторними роздільниками, а треті входи всіх тригерів (сигнал "Скидання") також з'єднані між собою і підключені до вузла управління секторними роздільниками, другі входи елементів "3 I" другого і окремо четвертого стовпців в кожному стовпці з'єднані між собою і підключені до відповідних виходів елементів "2 I", що належать відповідно другому і четвертому стовпцям, перші входи яких з'єднані з виходами відповідних тригерів додаткового тригерного рядка, другі входи яких з'єднані з відповідними виходами (команда "Зчитування") вузла управління секторними роздільниками, вихід кожного тригера в стовпцях тригерних схем кожного рядка з'єднаний з першим входом елемента "3 I" відповідного рядка другого стовпця і з першим входом елемента "3 I" того ж самого рядка четвертого стовпця, треті входи кожного елемента "3 I" другого стовпця і окремо четвертого стовпця з'єднані і підключені до відповідного виходу елемента "2 I" додаткового тригерного рядка, перший вхід якого з'єднаний з виходом відповідного тригера додаткового тригерного рядка, а другий вхід підключений до відповідного виходу ("Дозвіл передачі") вузла управління секторними роздільниками, виходи елемента "3 I" кожного рядка другого стовпця з'єднані з відповідними першими входами елементів "2 I" першого стовпця, другі входи яких з'єднані і підключені до виходу відповідного елемента "2 I" додаткового тригерного рядка, перший вхід якого з'єднаний з виходом тригера додаткового тригерного рядка, другий вхід якого підключений до відповідного виходу вузла управління секторними роздільниками "Передача інформації від q-го роздільника наліво (проти годинникової стрілки) до (q+1)-го роздільника", виходи елемента "3 I" кожного рядка четвертого стовпця з'єднані з відповідними першими входами елемента "2 I" п'ятого стовпця, другі входи яких з'єднані і підключені до відповідного виходу елемента "2 I" додаткового рядка тригерів, перший вхід якого з'єднаний з виходом відповідного тригера додаткового тригерного рядка, другий вхід якого з'єднаний з відповідним виходом ("Передача інформації від q-го роздільника направо (за годинниковою стрілкою) до (q-1)-го роздільника") вузла управління секторними роздільниками, при цьому кожен вихід елемента "2 I" першого стовпця і кожен вихід елемента "2 I" п'ятого стовпця підключені відповідно до кільцевої шини даних і шини управління (q+1) і (q-1) секторів, другі входи всіх елементів "2 I" додаткового рядка тригерів з'єднані з відповідним виходом ("Сигнал синхронізації") вузла управління секторними роздільниками, а треті входи з першого

по п'ятий всіх тригерів додаткового рядка тригерів з'єднані з відповідними виходами (сигнали "Скидання") вузла управління секторними роздільниками.

5. Інтелектуальна розподілена система пам'яті з ієрархічними кільцевими шинами за п. 1, яка **відрізняється** тим, що блок управління кільцевої шиною першого ПІП-1 та другого ПІП-2 рівнів містить вузол інтерфейсу з кільцевої шиною, вузол аналізу і обробки керуючого пакета, вузол управління сигналами скидання тригерів, вузол управління синхронізацією, вузол управління читанням/записом інформації, вузол управління передачею інформації в (n-1) роздільник, вузол управління передачею інформації в (n+1) роздільник, вузол управління записом інформації в третій стовпець n-го роздільника, при цьому перші і другі входи інтерфейсу з'єднані відповідно з кільцевої шиною управління і кільцевої шиною даних першого сектора, перший вихід інтерфейсу з'єднаний з першим входом вузла управління синхронізацією, перший, другий, третій і четвертий виходи якого підключені відповідно до перших входів вузла управління читанням/записом інформації, вузла управління передачею інформації в (n-1) роздільник, вузла управління передачею інформації в (n+1) роздільник, вузла управління записом інформації в третій стовпець n-го роздільника, п'ятий вихід вузла управління синхронізацією підключений до першого входу вузла аналізу і обробки управляючого пакета, другий вхід якого з'єднаний з другим виходом інтерфейсу, перший, другий, третій і четвертий виходи вузла аналізу і обробки управляючого пакета підключені відповідно до других виходів вузла управління читанням/записом інформації, вузла управління передачею інформації в (n-1) роздільник, вузла управління передачею інформації в (n+1) роздільник, вузла управління записом інформації в третій стовпець q-го роздільника, перший вихід вузла управління сигналами скидання з'єднаний з третім входом вузла управління зчитуванням/записом, а його другі, треті і четверті виходи з'єднані відповідно з третіми входами вузла управління передачею інформації в (n-1) роздільник, вузла управління передачею інформації в (n+1) роздільник, вузла управління записом інформації в третій стовпець n-го роздільника, виходи яких підключені до відповідних входів n-го роздільника, при цьому шостий вихід вузла управління синхронізацією з'єднаний з першим входом вузла управління сигналами скидання тригерів, другий вхід якого підключений до п'ятого виходу вузла аналізу і обробки керуючого пакета.

(54) КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ТРАНЗАКЦІЯМИ В ЕЛЕКТРОННІЙ РОЗРАХУНКОВО-ПЛАТІЖНІЙ СИСТЕМІ

(57) 1. Комплексна система автоматизованого управління транзакціями в електронній розрахунково-платіжній системі, яка містить інформаційно-розрахункову систему з терміналом для здійснення готівкових платежів учасником транзакції, причому в термінал встановлено програмне забезпечення електронних транзакцій для формування сигналу транзакції за допомогою електронних засобів зв'язку в режимі реального часу, яка **відрізняється** тим, що являє собою комплексну систему оперативного управління фінансами як єдиний і взаємозв'язаний програмно-апаратний процесинговий і розрахунковий комплекс, що утворений мережею ERP-систем підприємств-учасників транзакції (продавця і покупця) шляхом створення прямої інтеграції їх обліково-фінансових ERP-систем, які сполучені з інформаційно-фінансовою і/або платіжною системою через щонайменше один термінал доступу, у вигляді програмно-технічного комплексу самообслуговування (ПТКС), максимально наближеного до учасників транзакції із можливістю здійснення готівкових платежів та зв'язаного з координаційно-контрольною системою фінансової установи, оснащеною програмним забезпеченням, інтегрованим з її автоматичним розрахунковим центром, при цьому взаємозв'язок між учасниками транзакції забезпечений інформаційними, командними і керуючими сигналами, зокрема керуючим сигналом для ініціювання транзакції є унікальний номер-код з інвойсу, автоматично сформованого в обліково-фінансовій ERP-системі продавця за командним сигналом запиту від покупця, унікальний номер-код є також ключем-ідентифікатором для учасників транзакції та керуючим сигналом для формування командного сигналу транзакції, що формується програмним забезпеченням координаційно-контрольної системи фінансової установи для автоматичного створення прибуткового касового документа, крім того, унікальний номер-код служить ключем-ідентифікатором для доступу покупця до платіжного документа в екранних формах терміналу ПТКС для завершення транзакції шляхом внесення готівкового платежу безпосередньо через термінал ПТКС та для отримання щонайменше одного чека про внесення повного або часткового платежу; а інформацією про оплату є командний сигнал, сформований в ПТКС продавця після повного внесення грошових коштів для зарахування коштів на його банківський поточний рахунок в режимі реального часу та для зберігання інформації про здійснені транзакції в базах даних фінансової установи і ERP-системах учасників транзакції, при цьому обліково-фінансова ERP-система щонайменше продавця сполучена з власною інформаційно-фінансовою і/або платіжною системою з можливістю об'єднання платежів одним платіжним документом через використання суміщеного інвойсу та здійснення рекурентних платежів за передплатою,

2. Комплексна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що автоматичним розрахунковим центром є автоматизована банківська система уповноваженої фінансової установи.

(11) 112081

(51) МПК (2016.01)
G06F 17/00
G06Q 20/00

(21) у 2015 10307

(22) 22.10.2015

(24) 12.12.2016

(72) Шкундін Дмитро Віталійович (UA), Булавінов Віктор Іванович (UA), Насікан Олена Петрівна (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АЛЬФА-БАНК"
вул. Десятинна, 4/6, м. Київ, 01001 (UA)

3. Комплексна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що функцію безпосередніх обліково-фінансових взаємовідносин ERP-систем виконує взаємодіючий комплекс ERP-систем підприємства продавця та покупця.

4. Комплексна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що з інформаційно-фінансовою і/або платіжною системою сполучають обліково-фінансову систему як продавця, так і покупця, що є клієнтами фінансової установи, з безпосереднім розташуванням на їх території програмно-технічних комплексів самообслуговування.

5. Комплексна система за пп. 1, 5, яка **відрізняється** тим, що для здійснення платежу покупцем, що не є клієнтом фінансової установи, ПТКС розташований на території фінансової установи.

6. Комплексна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що при повному внесенні грошових коштів друкується один відповідний чек, а при перевищенні суми коштів, виставленої до оплати, за згодою покупця надлишок коштів зараховується як інший цільовий платіж і друкується додатковий чек.

7. Комплексна система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що в базах даних уповноваженої фінансової установи міститься інформація про здійснені транзакції, каталоги покупок і продавців, а також довідова інформація.

елемента I, вихід якого з'єднаний з рахунковим входом першого двійкового лічильника, вихід генератора імпульсів з'єднаний з третім входом елемента I, який **відрізняється** тим, що містить другий мультиплексор, третю групу інформаційних входів, другий двійковий лічильник, причому виходи дешифратора з'єднані з інформаційними входами другого мультиплексора, третя група інформаційних входів з'єднана з адресними входами другого мультиплексора, вихід другого мультиплексора з'єднаний з рахунковим входом другого двійкового лічильника, виходи якого з'єднані з шиною результату.

(11) **112426** (51) МПК (2016.01)
G06F 17/00
G06F 9/305 (2006.01)

(21) **u 2016 07956** (22) **18.07.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Косенко Віктор Васильович (UA), Дергачов Володимир Андрійович (UA), Павлик Ганна Володимирівна (UA)

(73) **КОСЕНКО ВІКТОР ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Дм. Донського, 38, м. Харків, 61100 (UA)
ДЕРГАЧОВ ВОЛОДИМИР АНДРІЙОВИЧ
вул. Танкопія, 12, кв. 34, м. Харків, 61100 (UA)

ПАВЛИК ГАННА ВОЛОДИМИРІВНА
пр. Гагаріна, 78, кв. 81, м. Харків, 61140 (UA)

(54) **АНАЛІЗАТОР АЛГОРИТМІЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ**

(57) Аналізатор алгоритмічних перетворювачів, що має дві групи інформаційних входів, формувач адреси, двійковий лічильник, елемент I, керуючий вхід, елемент HI, вихід наявності даних, мультиплексор, дешифратор, генератор імпульсів, шину результату, причому перша група інформаційних входів з'єднана з інформаційними входами першого мультиплексора, друга група інформаційних входів з'єднана з першою групою входів формувача адреси, виходи першого двійкового лічильника з'єднані з другою групою входів формувача адреси, виходи формувача адреси з'єднані з адресними входами першого мультиплексора, виходи першого мультиплексора з'єднані з входами дешифратора, керуючий вхід з'єднаний з першим входом елемента I, вихід переповнення першого двійкового лічильника з'єднаний з виходом наявності даних та через елемент HI з другим входом

(11) **112224** (51) МПК (2016.01)
G06F 17/00

(21) **u 2016 05523** (22) **23.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Доценко Наталія Володимирівна (UA)

(73) **ДОЦЕНКО НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**

вул. Танкопія, 14, кв. 15, м. Харків, 61100 (UA)

(54) **СИСТЕМА ФОРМУВАННЯ КОМАНДИ ПРОЕКТУ**

(57) Система формування команди проекту, яка має двійковий лічильник, блок пам'яті, виходи результату, групу інформаційних входів, два виходи пристрою, керуючий вхід, два елемента HI, два елемента I, тригер, k блоків множення векторів, k порогових елементів, причому виходи двійкового лічильника з'єднані з входами блока пам'яті, виходи якого з'єднані з виходами результату та з першими групами входів блоків множення векторів, вихід тригера з'єднаний з другим виходом та через другий елемент HI з першим входом елемента I, керуючий вхід з'єднаний з другим входом елемента I, вихід елемента I з'єднаний з підсумовуючим входом двійкового лічильника, вихід переносу якого з'єднаний з першим виходом та через перший елемент HI з третім входом елемента I, i-та група інформаційних входів з'єднана з другою групою входів i-го блока множення векторів, виходи блоків множення векторів з'єднані з першими входами відповідного порогового елемента, виходи яких з'єднані з входами другого елемента I, вихід якого з'єднаний з входом тригера, яка **відрізняється** тим, що має другий двійковий лічильник, другий блок пам'яті, другий керуючий вхід, причому другий керуючий вхід з'єднаний з підсумовуючим входом другого двійкового лічильника, виходи якого з'єднані з адресними входами другого блока пам'яті, i-та група виходів другого блока пам'яті з'єднана з другою групою входів i-го порогового елемента (i=1,..., k).

(11) **112225** (51) МПК (2016.01)
G06F 17/00

(21) **u 2016 05524** (22) **23.05.2016**
(24) **12.12.2016**

(72) Доценко Наталія Володимирівна (UA)

(73) **ДОЦЕНКО НАТАЛІЯ ВОЛОДИМИРІВНА**

вул. Танкопія, 14, кв. 15, м. Харків, 61100 (UA)

(54) СИСТЕМА ФОРМУВАННЯ КОМАНДИ ПРОЕКТУ З ФУНКЦІОНАЛЬНИМ РЕЗЕРВУВАННЯМ

(57) Система формування команди проекту з функціональним резервуванням, яка має групу інформаційних входів, групу входів значень обмежень, порогові елементи, два керуючих входи, два виходи пристрою, виходи результату, два двійкових лічильника, два блока пам'яті, k блоків множення векторів, два елементи I, елемент HI, тригер, шину значень кількості рішень, формувач фронту, елемент затримки, причому виходи першого двійкового лічильника з'єднані з входами першого блока пам'яті, виходи якого з'єднані з виходами результату, з інформаційними входами другого блока пам'яті та першими групами входів блоків множення векторів, вихід тригера з'єднаний з другим виходом, перший керуючий вхід з'єднаний з першим входом першого елемента I, вихід елемента HI з'єднаний з другим входом першого елемента I, вихід першого елемента I з'єднаний з підсумовуючим входом першого двійкового лічильника, i-та група інформаційних входів з'єднана з другою групою входів i-го блока множення векторів, виходи яких з'єднані з першими групами входів відповідного порогового елемента, виходи порогових елементів з'єднані з входами другого елемента I, другий керуючий вхід з'єднаний з третім входом першого елемента I, i-та група входів значень обмежень з'єднана з другою групою входів i-го порогового елемента, вихід другого елемента I з'єднаний з входом формувача фронту та з входом тригера, вихід формувача фронту з'єднаний з підсумовуючим входом другого лічильника та через елемент затримки з'єднаний з входом запису другого блока пам'яті, виходи другого лічильника з'єднані з шиною значень кількості рішень та адресними входами другого блока пам'яті, яка відрізняється тим, що має схему порівняння, третю групу інформаційних входів, причому виходи першого двійкового лічильника з'єднані з першою групою входів схеми порівняння, третя група інформаційних входів з'єднана з другою групою входів схеми порівняння, вихід якої з'єднаний з першим виходом та входом елемента HI.

G 08

(11) 112169 (51) МПК (2016.01)
G08B 17/00
G01J 1/00

(21) u 2016 04941 (22) 04.05.2016
(24) 12.12.2016

(72) Катунін Альберт Миколайович (UA), Кирилук Анатолій Сергійович (UA), Кулаков Олег Володимирович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

вул. Чернишевського, 94, м. Харків, 61023 (UA)

(54) СПОСІБ РАНОГО ВИЯВЛЕННЯ ТА ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ ЗАГОРЯНЬ

(57) Спосіб раннього виявлення та визначення напрямку загорянь, що включає оцінювання ослаблення інфрачервоного випромінювання на трасі при виникнен-

ні загорянь, при цьому випромінювання генерується, розповсюджується та відбивається наприкінці лінійної траси, який відрізняється тим, що відбиття випромінювання здійснюють дифракційно відбивною поверхнею, та приймальні пристрої розташовують на напрямках максимумів просторово-неоднорідного розподілу інтенсивності відбитого випромінювання.

G 09

(11) 112103 (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)

(21) u 2016 02791 (22) 21.03.2016
(24) 12.12.2016

(72) Степанов Юрій Миронович (UA), Діденко Володимир Ізотович (UA), Руденко Анатолій Іванович (UA), Ошмянська Наталія Юріївна (UA), Галінський Олексій Олексійович (UA), Кленіна Інна Анатоліївна (UA), Челкан Віра Володимирівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЇ НАМН УКРАЇНИ"

пр. Правди, 96, м. Дніпропетровськ, 49074 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ЦИРОЗУ ПЕЧІНКИ

(57) Спосіб моделювання цирозу печінки в експерименті на лабораторних тваринах, що включає введення тетрахлоретану, який відрізняється тим, що спочатку підшкірно вводять 4 мл/кг 50 % олійного розчину тетрахлорметану протягом трьох днів, а потім два рази на тиждень підшкірно вводять 0,4 мл/кг 10 % розчину тетрахлорметану у вигляді олійного розчину протягом 8 тижнів.

(11) 112290 (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)

(21) u 2016 06154 (22) 06.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Колесник Юрій Михайлович (UA), Ганчева Ольга Вікторівна (UA), Абрамов Андрій Володимирович (UA), Іваненко Тарас Васильович (UA), Федотова Марія Ігорівна (UA), Данукало Максим Вікторович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗІОЛОГІЧНОГО РЕМОДЕЛЮВАННЯ МІОКАРДА У ДРІБНИХ ГРИЗУНІВ

(57) Спосіб моделювання фізіологічного ремоделювання міокарда у дрібних гризунів, який характеризується тим, що моделювання здійснюють на статевозрілих щурах лінії Вістар у три етапи, на першому етапі проводять 5-ти денну соціальну адаптацію шляхом розміщення тварин, відібраних за віком, статтю та масою, в одній великій клітці розміром 580*375*200 см, на другому етапі з 6-го по 10-й день проводять ступінчасту адаптацію до гіпоксії, яку здійснюють в вентиляваній барокамері об'ємом 0,5 м³, щоденно в один і той же час доби (з 10 до 16 години) із наступним режимом: 1-й раз (6-й день моделювання)

напруга кисню в барокамері відповідає висоті 1 км, на 2-й раз (7-й день моделювання) - 2 км, на 3-й (8-й день моделювання) - 3 км, на 4-й (9-й день моделювання) - 4 км, на 5-й (10-й день моделювання) - 5 км, на третьому етапі, починаючи із 11 дня моделювання, щурів піддають протягом 55 днів інтервальним гіпоксично-гіпобаричним тренуванням на "висоті" 6 км у вентиляваній барокамері в один і той же час доби з 10 до 16 години.

(11) 112288

(51) МПК

G09B 23/28 (2006.01)

A61K 38/22 (2006.01)

A61P 37/02 (2006.01)

(21) у 2016 06118

(22) 06.06.2016

(24) 12.12.2016

(72) Волошин Микола Анатолійович (UA), Аравіцький Євген Олегович (UA), Богданов Павло Валерійович (UA), Чернявський Артур Валерійович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

ВОЛОШИН МИКОЛА АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Олександрівська, 104, кв. 57, м. Запоріжжя, 69095 (UA)

АРАВІЦЬКИЙ ЄВГЕН ОЛЕГОВИЧ

вул. Вишнева, 6, с. Володимирівське, Запорізька обл., 70411 (UA)

БОГДАНОВ ПАВЛО ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Школьна, 50, кв. 81, м. Запоріжжя, 69002 (UA)

ЧЕРНЯВСЬКИЙ АРТУР ВАЛЕРІЙОВИЧ

вул. Тбіліська, 31, кв. 49, м. Запоріжжя, 69091 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ ВНУТРІШНЬОПЛІДНОЇ ДІЇ ГЛЮКОКОРТИКОЇДІВ

(57) Спосіб моделювання внутрішньоплідної дії глюкокортикоїдів шляхом введення глюкокортикостероїдного гормону лабораторним тваринам, який відрізняється тим, що як гормон використовують дексаметазон у дозі 3,36 мг/кг (що відповідає дозі 0,2 мг/кг для людей), при цьому його вводять одноразово на 18 добу вагітності шляхом лапаротомії, черезматково, черезоболонково, підшкірно в міжлопаткову область кожного плоду у кількості 0,05 мл офіційного розчину дексаметазону у розведенні фізіологічним розчином 1:40.

УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО МОЗ УКРАЇНИ"

вул. Майдан Волі, 1, м. Тернопіль, 46001 (UA)

(54) СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ МЕДИКАМЕНТОЗНОГО УРАЖЕННЯ ЯЄЧКА

(57) Спосіб моделювання медикаментозного ураження яєчка у білих щурів, що включає одноразове внутрішньоочеревинне введення рубоміцину гідрохлориду, який відрізняється тим, що додатково в парадуктальні тканини сім'яного канатика вводять масляний розчин фетанолу в дозі 0,05 мг/кг.

(11) 112423

(51) МПК

G09B 23/28 (2006.01)

(21) у 2016 07946

(22) 18.07.2016

(24) 12.12.2016

(72) Веснін Володимир Вікторович (UA), Голка Григорій Григорович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Науки, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) МОДЕЛЬ ТУБЕРКУЛЬОЗНОГО СПОНДИЛІТУ

(57) Модель туберкульозного спондиліту, яка включає місцеве кістково-суглобове введення тварині культури мікобактерій туберкульозу, яка відрізняється тим, що тварину знерухомлюють та в положенні на правому чи лівому боці шкіру в області проекції поперекового відділу хребта вище крила клубової кістки вивільняють від шерсті та обробляють розчином йоду, операційне поле відокремлюють стерильними салфетками, виконують пошаровий зовнішньочеревний доступ до передньо-бокової поверхні тіл хребців сегментів L2-L4 шляхом розшарування м'язів передньої черевної стінки і відтискання парієтального листка очеревини разом з вмістом черевної порожнини в медіальний бік, після виділення передньо-бокової поверхні тіл хребців візуалізують сегментарні вени та артерії, останні беруть на тримачі з двох боків, перев'язують та пересікають, за тим в тіло хребця під візуальним контролем за допомогою шприца вводять культуру мікобактерій туберкульозу 0,3 мл зависі M. bovis штам Valle, після операційну рану пошарово ушивають з наступним динамічним клініко-рентгенологічним контролем терміном до появи рентгенологічних ознак туберкульозного спондиліту з можливістю оцінки особливостей кожного етапу процесу.

(11) 112352

(51) МПК

G09B 23/28 (2006.01)

(21) у 2016 06804

(22) 22.06.2016

(24) 12.12.2016

(72) Гнатюк Михайло Степанович (UA), Татарчук Людімила Василівна (UA), Коноваленко Сергій Олександрович (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ

(11) 112441

(51) МПК (2016.01)

G09F 15/00

(21) у 2016 09930

(22) 27.09.2016

(24) 12.12.2016

(72) Шуляк Володимир Вікторович (UA)

(73) ШУЛЯК ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ

вул. О. Молодчого, 12, кв. 39, м. Чернівці, 14013 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗМІЩЕННЯ РЕКЛАМИ

- (57) 1. Пристрій для розміщення реклами, який містить рамку з отворами або щілинами під кріпильні елементи, розміщений у ній прозорий плоский елемент з отвором та розміщений під ним носій інформації, який **відрізняється** тим, що в отворі прозорого плоского елемента розміщений з можливістю рухатись натискний елемент довільного розміру та форми, що знаходиться у механічному контакті з кнопкою ліфта, при цьому отвір у прозорому плоскому елементі відповідає формі та розміру натискного елемента, а носій інформації виконаний суцільним.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що носій інформації виконаний пружним або має прикріплений до нього пружний укріплювальний елемент, а механічний контакт між натискним елементом та кнопкою ліфта відбувається через носій інформації.
3. Пристрій за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що натискний елемент виконаний пружним або підпружиненим.
4. Пристрій за будь-яким з п. 2 або п. 3, який **відрізняється** тим, що між носієм інформації та кнопкою ліфта встановлений щонайменше один адаптер, який передає зусилля від натискного елемента до кнопки ліфта.
5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що адаптер є пружним або підпружиненим.
6. Пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що носій інформації є друкованим і несе текстову та/або графічну інформацію, а пристрій має засіб освітлення носія інформації, причому в натискний елемент або адаптер вбудований засіб вмикання цього засобу для освітлення.
7. Пристрій за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що носій інформації є електронним, в сам носій інформації або натискний елемент, або адаптер вмонтований засіб вмикання носія інформації, який при вмиканні видає звукову інформацію та/або текстово-графічну інформацію, та/або радіосигнал.
8. Пристрій за будь-яким з пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що носій інформації та/або натискний елемент є прозорим або має прозору частину на протилежному до розміщеного на кнопці ліфта світлового індикатора, який сигналізує виклик ліфта.

G 12

- (11) **112305** (51) МПК (2016.01)
G12B 17/00
- (21) u 2016 06346 (22) 10.06.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Глива Валентин Анатолійович (UA), Здановський Володимир Григорович (UA), Коваленко Вікторія Володимирівна (UA), Левченко Лариса Олексіївна (UA), Тихенко Оксана Миколаївна (UA)
- (73) **ГЛИВА ВАЛЕНТИН АНАТОЛІЙОВИЧ**
б-р Романа Роллана, 7-Б, кв. 127, м. Київ, 03170 (UA)

ЗДАНОВСЬКИЙ ВОЛОДИМИР ГРИГОРОВИЧ
вул. Микільсько-Слобідська, 6-Б, кв. 74, м. Київ, 02002 (UA)

КОВАЛЕНКО ВІКТОРІЯ ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Жмеринська, 22, кв. 127, м. Київ, 03148 (UA)

ЛЕВЧЕНКО ЛАРИСА ОЛЕКСІІВНА
бул. Романа Роллана, 7-Б, кв. 127, м. Київ, 03170 (UA)

ТИХЕНКО ОКСАНА МИКОЛАЇВНА
вул. Л. Українки, 20, кв. 199, с. Софіївська Борщагівка, Києво-Святошинський р-н, 08131 (UA)

(54) **МАТЕРІАЛ ДЛЯ ЕКРАНУВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ВИПРОМІНЮВАНЬ**

- (57) Матеріал для екранування електромагнітних випромінювань, що складається з тканинної основи та закріплених на ній металевих екрануючих елементів, який **відрізняється** тим, що екрануючі елементи виконано зі смуг аморфного магнітм'якого металевого сплаву з відстанями між смугами, які забезпечують непроникність матеріалу для випромінювань ультрависоких частот.

(11) **112165** (51) МПК (2016.01)
G12B 17/00

(21) u 2016 04887 (22) 04.05.2016
(24) 12.12.2016

(72) Глива Валентин Анатолійович (UA), Коваленко Вікторія Володимирівна (UA), Левченко Лариса Олексіївна (UA), Матвєєва Олена Львівна (UA), Тихенко Оксана Миколаївна (UA)

(73) **ГЛИВА ВАЛЕНТИН АНАТОЛІЙОВИЧ**
бул. Романа Роллана, 7-Б, кв. 127, м. Київ, 03170 (UA)

КОВАЛЕНКО ВІКТОРІЯ ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Жмеринська, 22, кв. 127, м. Київ, 03148 (UA)

ЛЕВЧЕНКО ЛАРИСА ОЛЕКСІІВНА
бул. Романа Роллана, 7-Б, кв. 127, м. Київ, 03170 (UA)

МАТВЄЄВА ОЛЕНА ЛЬВІВНА
бул. Кольцова, 14-ж, кв. 113, м. Київ, 03194 (UA)

ТИХЕНКО ОКСАНА МИКОЛАЇВНА
вул. Л. Українки, 20, кв. 199, с. Софіївська Борщагівка, Києво-Святошинський р-н, 08131 (UA)

(54) **ПОГЛИНАЛЬНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ЕКРАН**

- (57) Поглинальний електромагнітний екран, що складається з металевого листа, у якому виконані регулярно розташовані отвори з розмірами та відстанями між геометричними центрами отворів, що відповідають фізичним умовам згасання електромагнітного випромінювання необхідної частоти/смуги частот, який **відрізняється** тим, що отвори виготовляються у вигляді хвилеводів, перпендикулярних поверхні екрана.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

- (11) **112450** (51) МПК
H01B 3/02 (2006.01)
- (21) **u 2016 10404** (22) **12.10.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Марченко Олександр Миколайович (UA), Денисенко Людмила Анатоліївна (UA), Ющенко Анастасія Дмитрівна (UA)
- (73) **ОРЕНДНЕ ПІДПРИЄМСТВО НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ФОЛЬГОВАНИХ ДІЕЛЕКТРИКІВ**
вул. Інститутська, 6, м. Шостка, 41100 (UA)
- (54) **ТРУБКА ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНА (ТЗЕТ)**
- (57) 1. Трубка електроізоляційна, що містить внутрішню і зовнішню оболонки, при цьому внутрішня оболонка апретована лаком, а зовнішня оболонка виконана з кремнійорганічної гуми, яка **відрізняється** тим, що зовнішня оболонка виконана з модифікованої кремнійорганічної гуми, а внутрішня оболонка виконана з металевої плетінки, наприклад мідної, і має щільне плетіння і лак, яким вона апретована, має умовну в'язкість 30-70 сек.
2. Трубка електроізоляційна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що металева плетінка має щільність плетіння 80 %.

- (11) **112449** (51) МПК
H01B 3/02 (2006.01)
- (21) **u 2016 10398** (22) **12.10.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Марченко Олександр Миколайович (UA), Денисенко Людмила Анатоліївна (UA), Ющенко Анастасія Дмитрівна (UA)
- (73) **ОРЕНДНЕ ПІДПРИЄМСТВО НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ТА КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ІНСТИТУТ ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА ФОЛЬГОВАНИХ ДІЕЛЕКТРИКІВ**
вул. Інститутська, 6, м. Шостка, 41100 (UA)
- (54) **ТРУБКА ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНА (СОТ-К)**
- (57) Трубка електроізоляційна, що містить внутрішню оболонку, яку апретовано електроізоляційним лаком, і зовнішню, виконану з гуми, яка **відрізняється** тим, що внутрішня оболонка виконана зі шнура з кремнеземної нитки, а зовнішня оболонка виконана з силосанової гуми, яка має радіаційну та хімічну стійкість.

- (11) **112172** (51) МПК
H01B 7/285 (2006.01)
- (21) **u 2016 05064** (22) **06.05.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Коровін Михайло Гаврилович (UA), Савушкін Ігор Васильович (UA)
- (73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ КАБЕЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ"**
вул. Промислова, 2-р, м. Бердянськ, Запорізька обл., 71101 (UA)
- (54) **КАБЕЛЬ СУДНОВИЙ ГЕРМЕТИЗОВАНИЙ ПАРНОЇ СКРУТКИ**
- (57) 1. Кабель судновий герметизований парної скрутки, що включає осердя зі скручених у пари мідних жил з ізоляцією з поліетилену, кожна пара має герметизувальний заповнювач, загальну ізоляцію з поліетилену і екран, герметизувальний заповнювач повітряних проміжків осердя, шар полімерного матеріалу, загальний екран і полімерну оболонку, який **відрізняється** тим, що ізоляція і загальна ізоляція жил пари виконані з композиції на основі поліетилену низького тиску з температурою плавлення не нижче 125 °С, а герметизувальний заповнювач пари і повітряних проміжків осердя кабелю виконаний з термопластичного складу з температурою плавлення не вище 100 °С, при цьому герметизувальний заповнювач пари має пластичність 0,75-0,80 одиниць, а герметизувальний заповнювач повітряних проміжків осердя має пластичність 0,55-0,60 одиниць.
2. Кабель за п. 1, який **відрізняється** тим, що осердя додатково забезпечене декількома ізолювальними і екранованими струмопровідними жилами.
3. Кабель за п. 1, який **відрізняється** тим, що в центрі осердя кабелю розташований опорний кордель з поліетилену, покритий шаром герметизувального заповнювача.
4. Кабель за п. 1, який **відрізняється** тим, що герметизувальні заповнювачі виконані з термопластичного складу на основі комбінацій поліізобутилену, поліетилену і наповнювачів.
5. Кабель за п. 1, який **відрізняється** тим, що екран кожної пари виконаний у вигляді обплетення або скрутки з мідних дротів, накладених з кроком не менше 48 мм.
6. Кабель за п. 1, який **відрізняється** тим, що загальний екран виконаний у вигляді обплетення з мідних дротів, при цьому під загальним екраном накладено шар з полівінілхлоридного пластику.
7. Кабель за будь-яким із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що оболонка виконана з полівінілхлоридного пластику зі зниженим запахом.

- (11) **112128** (51) МПК
H01N 33/66 (2006.01)
- (21) **u 2016 04334** (22) **19.04.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Галайда Іван Тимофійович (UA), Галайда Олексій Іванович (UA)
- (73) **ГАЛАЙДА ІВАН ТИМОФІЙОВИЧ**

вул. А. Мельника, 6, кв. 72, м. Рівне, 33000 (UA)

ГАЛАЙДА ОЛЕКСІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Гагаріна, 8, кв. 26, м. Рівне, 33000 (UA)

(54) ВАКУУМНИЙ ВИСОКОВОЛЬТНИЙ ВИМИКАЧ

(57) Вакуумний високовольтний вимикач, що має корпус, полюси з вакуумними дугогасильними камерами і штоками, електромагнітний привод з котушкою, магнітопроводом і якорем, який встановлений співвісно з полюсом, пружини вимикання, електромагніт вимикання, закріплену на якорі траверсу з двома роликами, встановленими шарнірно на корпусі, дві підпружинені заскочки, кожна з яких має на кінці зуб, за який заходить в увімкненому положенні відповідний ролик траверси, встановлений шарнірно на кінці однієї заскочки підпружинений запірний важіль, який **відрізняється** тим, що на запірному важелі встановлено шарикопідшипник, який запирає обидві заскочки в увімкненому положенні, а зовнішня поверхня заскочки, на яку в увімкненому положенні діє цей шарикопідшипник, має форму площини, розміщеної перпендикулярно до лінії осей шарикопідшипника і шарніра кріплення запірного важеля, а додатково встановлений електромагніт вимикання з малопотужною струмовою котушкою може живитися безпосередньо від трансформаторів струму.

(11) 112345 (51) МПК
H01J 37/20 (2006.01)

(21) u 2016 06670 (22) 17.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Сухов Володимир Миколайович (UA), Кришталь Олександр Петрович (UA), Богатиренко Сергій Іванович (UA), Сухов Руслан Володимирович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА

пл. Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) ТРИМАЧ ДЛЯ НАГРІВАННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ЗРАЗКІВ У ПРОСВІЧУЮЧОМУ ЕЛЕКТРОННОМУ МІКРОСКОПІ ПЕМ-125К

(57) Тримач для нагрівання і дослідження зразків у просвічуючому електронному мікроскопі ПЕМ-125К в діапазоні температур від 20 до 1000 °С, що містить сталеву штангу, подовжувач, наконечник, електронно-мікроскопічну сіточку, на якій розміщений досліджуваний зразок, який **відрізняється** тим, що нагрівальним елементом є безпосередньо електронно-мікроскопічна сіточка, яку точково приварено до електричних провідників.

(11) 112344 (51) МПК (2016.01)
H01L 25/00
H02M 7/217 (2006.01)

(21) u 2016 06668 (22) 17.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Хачатрян Арцрун Робертович (UA)

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СОВЕК"

вул. Гонти, 56-а, м. Вінниця, 21017 (UA)

(54) БЛОК НАПІВПРОВІДНИКОВИЙ ВИПРЯМЛЯЮЧИЙ

(57) Блок напівпровідниковий випрямляючий, який представляє собою випрямляч, що складається з силового і додаткового випрямлячів і регулятора напруги, який **відрізняється** тим, що виконаний на одній друкованій платі, що є несучою панеллю, на якій з однієї її сторони закріплені силові елементи на радіаторах, а з іншої зібрана вся інша схема - додаткові випрямлячі і схема реле-регулятора.

(11) 112306 (51) МПК
H01L 29/10 (2006.01)
H01L 47/02 (2006.01)

(21) u 2016 06367 (22) 10.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Плаксін Сергій Вікторович (UA), Гниленко Олександр Борисович (UA), Скосар Вячеслав Юрійович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ
вул. Писаржевського, 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) ДІОД ГАННА ЗІ СТУПІНЧАСТИМ ІНЖЕКТОРОМ ГАРЯЧИХ ЕЛЕКТРОНІВ

(57) Діод Ганна з інжектором гарячих електронів, що містить металокерамічний корпус, елементи з'єднання, тепловідвід із золота та встановлену на ньому мезаструктуру, яка виконана у вигляді диска, на якій сформовано анодний омичний контакт, сформовано катодний омичний контакт із золота, який **відрізняється** тим, що мезаструктура зі сторони анода включає наступні шари: InP-підкладку товщиною 25 мкм, контактний InGaAs-шар товщиною 5 мкм, пролітну InGaAs-область товщиною 1,7 мкм, буферний InGaAs-шар товщиною 0,01 мкм, інжектор товщиною 0,1-0,5 мкм із $\text{In}_{1-x-y}\text{Al}_x\text{Ga}_y\text{As}$ -шарів однакової товщини, буферний InGaAs-шар товщиною 0,01 мкм, контактний InGaAs-шар товщиною 5 мкм, причому інжектор включає десять шарів, в яких параметр x послідовно від шару до шару зростає від 0 до 0,48, параметр y послідовно від шару до шару зменшується від 0,47 до 0, при зміні параметра $(1-x-y)$ від 0,53 до 0,52.

(11) 112248 (51) МПК (2016.01)
H01Q 1/38 (2006.01)
H01Q 21/00

(21) u 2016 05673 (22) 26.05.2016
(24) 12.12.2016

(72) Майборода Дмитро Володимирович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ В.Н. КАРАЗІНА

пл. Свободи, 4, м. Харків, 61022 (UA)

(54) ДИСКОВА МІКРОСМУЖКОВА АНТЕНА З ЛОГОПЕРІОДИЧНИМИ ВИПРОМІНЮВАЧАМИ

(57) Дискіова мікросмужкова антена з логоперіодичними випромінювачами, що містить діелектричну підкладку, з одного боку якої розташовано заземлену основу, а з іншого - провідниковий диск, в якому виконані випромінювачі щілинного типу, які розташовані

аксіально-симетрично щодо його центра під кутом 120° відносно один одного, яка **відрізняється** тим, в провідниковому диску виконані три групи щільних випромінювачів у вигляді відрізків меандрової лінії, орієнтованих під кутом 120° , при цьому елементи відрізків ліній підкоряються логіперіодичному закону, тобто відстань між елементами та розмір осередку змінюються за законом зменшуваної геометричної прогресії з заданим знаменником.

Н 02

- (11) **112189** (51) МПК
H02H 7/18 (2006.01)
- (21) **у 2016 05252** (22) **16.05.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Малик Роман Яремович (UA)
(73) **МАЛИК РОМАН ЯРЕМОВИЧ**
вул. Гетьмана Мазепи, 26, кв. 6, м. Івано-Франківськ, 76018 (UA)
- (54) **АДАПТИВНИЙ ЕЛЕКТРОННИЙ ВИМИКАЧ ОСВІТЛЕННЯ АВТОМОБІЛЯ**
- (57) Адаптивний електронний вимикач освітлення автомобіля, що містить акумулятор, транзистор, вимикач, запобіжники і датчики, який **відрізняється** тим, що вимикач виготовлений у вигляді друкованої плати з деталями, скомпонованими з датчиками - чотири- і п'ятиконтактними реле і додатковим вимикачем з фіксатором, розміщеними в компактному корпусі, додатково спорядженому світловою індикацією, що функціонально спрацьовує від друкованої плати з деталями і реле, з можливістю встановлення компактного корпусу у вільному гнізді передньої приладної панелі автомобіля, при цьому друкована плата виготовлена окремим блоком за комбінованою електричною схемою з деталями з двома колами живлення, вхід і вихід першого із яких з п'ятиконтактним реле під'єднують через вимикач з фіксатором в розрив провідника від реле габаритних вогнів, а вхід і вихід другого - з чотириконтактним реле - в розрив провідника від реле ближнього і дальнього світла, при цьому загальним входом і виходом схема під'єднана через живлення від прикурювача до плюса акумулятора і маси автомобіля, відповідно, і з масою додатково з'єднані елементи світлової індикації - від вимикача з фіксатором через резистор - блимаючий світло діод, і через резистор і транзистор зворотної провідності - зелений світлодіод.

- (11) **112445** (51) МПК
H02J 3/18 (2006.01)
H02J 3/26 (2006.01)
- (21) **у 2016 10235** (22) **07.10.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Шнурко Володимир Кузьмич (UA), Шнурко-Табаква Елліна Володимирівна (UA), Шнурко Євген Володимирович (UA)

- (73) **ШНУРКО ВОЛОДИМИР КУЗЬМИЧ**
вул. Відпочинку, 10, кв. 285, м. Київ, 03115 (UA)
ШНУРКО-ТАБАКОВА ЕЛЛІНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Відпочинку, 10, кв. 284, м. Київ, 03115 (UA)
ШНУРКО ЄВГЕН ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Рейтарська, 31/16, кв. 15, м. Київ, 01034 (UA)
- (54) **СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ КОЕФІЦІЄНТА ПОТУЖНОСТІ В ТРИФАЗНІЙ ЧОТИРИПРОВІДНІЙ СИСТЕМІ З НЕСИМЕТРИЧНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ**
- (57) 1. Спосіб регулювання коефіцієнта потужності в трифазній чотирипровідній системі, що включає вимірювання струму і напруги мережі за допомогою універсального вимірювального блока як аналізатора параметрів мережі та подальше обчислення параметрів мережі, який **відрізняється** тим, що по даних обчислення універсального вимірювального блока обчислюють вектор струму нульового проводу силового трансформатора блоком компенсації струму в нульовому проводі і компенсують його при заблокованих колах регулювання інших блоків, після перевірки результатів компенсації обчислюють результуючий вектор пульсуючої потужності блоком симетрування лінійних струмів електричної системи та компенсують його при заблокованих колах регулювання інших блоків, після перевірки результатів компенсації обчислюють баланс реактивної потужності симетрованої, зрівноваженої електричної системи і доводять його до заданого значення коефіцієнта потужності шляхом вмикання/вимикання трифазних реактивних елементів.
2. Спосіб регулювання за п. 1, який **відрізняється** тим, що по результатах вимірювання, обчислення і компенсації струму нульового проводу і результуючого вектора пульсуючої потужності при перевірці ними мінімальних заданих величин, що визначають точність компенсації, цикли компенсації струму нульового проводу та симетрування лінійних струмів повторюють до досягнення рівня, що не перевищує їх мінімального значення.

- (11) **112444** (51) МПК
H02J 3/18 (2006.01)
H02J 3/26 (2006.01)
- (21) **у 2016 10231** (22) **07.10.2016**
(24) **12.12.2016**
(72) Шнурко Володимир Кузьмич (UA), Шнурко-Табаква Елліна Володимирівна (UA), Шнурко Євген Володимирович (UA)
- (73) **ШНУРКО ВОЛОДИМИР КУЗЬМИЧ**
вул. Відпочинку, 10, кв. 285, м. Київ, 03115 (UA)
ШНУРКО-ТАБАКОВА ЕЛЛІНА ВОЛОДИМИРІВНА
вул. Відпочинку, 10, кв. 284, м. Київ, 03115 (UA)
ШНУРКО ЄВГЕН ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Рейтарська, 31/16, кв. 15, м. Київ, 01034 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РЕГУЛЮВАННЯ КОЕФІЦІЄНТА ПОТУЖНОСТІ В ТРИФАЗНІЙ ЧОТИРИПРОВІДНІЙ СИСТЕМІ З НЕСИМЕТРИЧНИМ НАВАНТАЖЕННЯМ**
- (57) 1. Пристрій для регулювання коефіцієнта потужності в трифазній чотирипровідній системі з несиметричним навантаженням, який включає універсаль-

ний вимірювальний блок як аналізатор параметрів мережі, сполучений з блоком регулювання коефіцієнта потужності, що має вихідні релейні кола для комутації реактивних ємнісних та індуктивних елементів, який **відрізняється** тим, що додатково містить блок компенсації струму в нульовому проводі силового трансформатора і блок симетрування лінійних струмів електричної системи, кожен з яких обладнано обчислювальними блоками, сполученими з універсальним вимірювальним блоком.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок компенсації струму в нульовому проводі силового трансформатора має додаткові три релейні або електронні кола для комутації першої і другої однофазних груп реактивних елементів за допомогою трьох контакторів до відповідних фазних напруг трифазної системи, визначених блоком компенсації струму в нульовому проводі трансформатора, а також релейні або електронні кола для регулювання потужності в кожній означеній групі однофазних реактивних елементів, з'єднаних паралельно.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що блок симетрування лінійних струмів електричної системи має чотири релейні або електронні кола для комутації третьої і четвертої груп однофазних реактивних елементів за допомогою чотирьох контакторів до відповідних лінійних напруг трифазної системи, визначених блоком симетрування лінійних струмів електричної системи, а також релейні або електронні кола для регулювання потужності в кожній означеній групі однофазних реактивних елементів, з'єднаних паралельно.

4. Пристрій за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить трифазний індуктивний регульований реактор і трифазну регульовану конденсаторну батарею, сполучені з блоком регулювання коефіцієнта потужності.

(11) **112262** (51) МПК (2016.01)
H02M 7/00
H02M 7/53 (2006.01)

(21) u 2016 05839 (22) 30.05.2016
(24) 12.12.2016

(72) Коваленко Любов Рафаїлівна (UA), Коваленко Олександр Іванович (UA), Фельський Володимир Сергійович (UA)

(73) ЗАПОРІЗЬКА ДЕРЖАВНА ІНЖЕНЕРНА АКАДЕМІЯ пр. Леніна, 226, м. Запоріжжя, 69006 (UA)

(54) ІНВЕРТОР ДЛЯ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВУ МЕТАЛІВ

(57) Інвертор для індукційного нагріву металів, що містить перше та друге послідовні кола, які включають відповідно перший дросель та зворотний діод, другий дросель та зворотний діод, а також містить третє послідовне коло, що складається з комутуючого дроселя та вихідних виводів інвертора, зашунтованих конденсатором, який підключений між точками з'єднання дроселів, який **відрізняється** тим, що в першому і другому колі встановлено по два польових транзистора, підключених до входу і виходу дроселів.

(11) **112337**

(51) МПК (2016.01)
H02P 5/00
B21B 37/00

(21) u 2016 06624 (22) 16.06.2016
(24) 12.12.2016

(72) Грехов Андрій Георгійович (UA), Шаповалов Володимир Анатолійович (UA), Литвинов Олег Олександрович (UA), Галушка Євген Іванович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД" вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ КЕРУВАННЯ ПРИВІДНИМИ РОЛЬГАНГАМИ РЕВЕРСИВНОЇ КЛІТІ

(57) Пристрій керування привідними рольгангами реверсивної кліти, який містить блок формування співвідношення швидкостей рольгангів перед кліттю та за нею, датчики розхилу ненавантажених валків кліти та датчики зусилля прокатки, який **відрізняється** тим, що обладнаний програмованим логічним контролером, до входів якого підключені виходи блоків формування співвідношення швидкостей рольгангів та виходи датчиків розхилу ненавантажених валків й виходи датчиків зусилля прокатки, крім того пристрій оснащено датчиками ширини металу, виходи яких також підключені до входів контролера, причому до виходів контролера безпосередньо підключені електроприводи рольгангів перед кліттю і за нею, при цьому програмований логічний контролер оснащений програмним блоком розрахунку уставок обмеження динамічних моментів рольгангів.

(11) **112150**

(51) МПК
H02P 7/298 (2016.01)

(21) u 2016 04677 (22) 26.04.2016
(24) 12.12.2016

(72) Шпіка Микола Іванович (UA), Матвійчук Дмитро Анатолійович (UA), Андрійченко Володимир Павлович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА вул. Революції, 12, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОТИБУКСОВОЧНОГО ВПЛИВУ НА ТЯГОВИЙ ДВИГУН ПОСЛІДОВНОГО ЗБУДЖЕННЯ

(57) Спосіб протибуксовочного впливу на тяговий двигун послідовного збудження включає збільшення струму в послідовній обмотці збудження, який **відрізняється** тим, що збільшення струму в послідовній обмотці здійснюють шляхом зміни схеми з'єднання за допомогою під'єднання керованого ключа у додаткове коло живлення обмоток збудження.

(11) **112141**

(51) МПК (2016.01)
H02S 10/40 (2014.01)
B61C 3/02 (2006.01)
B61C 17/00

(21) u 2016 04537 (22) 25.04.2016
(24) 12.12.2016

- (72) Кузнецов Ігор Борисович (UA), Гудима Віктор Павлович (UA), Багдасарян Нораір Кельсикович (UA)
- (73) **ГУДИМА ВІКТОР ПАВЛОВИЧ**
вул. Росошанська, 3-а, корп. 68, кв. 5, м. Київ, 02093 (UA)
- (54) **ЗАЛІЗНИЧНА КОНТРОЛЬНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ**
- (57) Залізнична контрольно-вимірювальна лабораторія, що містить залізничний вагон, електростанцію АБ - 4Т, причому залізничний вагон містить два візки з колісними парами, раму з елементами щеплення, суцільнометалевий кузов, генератор змінного струму, акумуляторні батареї, кабельну котушку, електродвигун, силовий щит, щит освітлення, причому рама з елементами щеплення розміщена на двох візках з колісними парами, а суцільнометалевий кузов розміщено на рамі з елементами щеплення, причому генератор змінного струму, акумуляторні батареї, кабельна котушка, електродвигун розміщені під суцільнометалевим кузовом, силовий щит та щит освітлення розміщені всередині суцільнометалевого кузова, яка **відрізняється** тим, що додатково містить сонячну електростанцію, яка містить: сонячні модулі, контролер заряду, батареї живлення та інвертор, причому сонячні модулі розташовані зверху на суцільнометалевому кузові, контролер заряду та інвертор розташовані всередині суцільнометалевого кузова, батареї живлення розташовані під суцільнометалевим кузовом.

Н 04

- (11) **112105** (51) МПК (2016.01)
H04B 1/10 (2006.01)
H04B 15/00
H04H 40/18 (2008.01)
- (21) **u 2016 03066** (22) **25.03.2016**
(24) **12.12.2016**
- (72) Шпита Олександр Васильович (UA)
- (73) **ШПИТА ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
пр-кт Оболонський, 22-Б, кв. 56, м. Київ, 04205 (UA)
- (54) **ПРИЛАД ЗАШУМЛЕННЯ ТЕЛЕФОННИХ КАБЕЛІВ ЗАХИЩЕНИХ ТЕЛЕФОННИХ МЕРЕЖ ТИПУ А "PI-AC-4ШЛ(А)"**
- (57) Прилад зашумлення телефонних кабелів захищених телефонних мереж типу А "PIAC-4ШЛ(А)", що забезпечує створення сигналу шуму із заданими спектром частот, полем допуску рівня спектральної щільності напруги, середньоквадратичним рівнем напруги для несиметричних і симетричних виходів, потужністю електроспоживання, об'ємом і масою на один канал, режимами роботи, системами об'єктивного контролю, встановлення рівня сигналу шуму, який **відрізняється** тим, що прилад забезпечує створення сигналу шуму зі спектром частот 0,03-30 кГц, полем допуску рівня спектральної щільності напруги не більше 5 дБ, середньоквадратичним рівнем напруги від мінус 10 до 12 дБ для несиметричних виходів і від мінус 10 до 22 дБ для симетричних ви-

ходів, потужність електроспоживання на один канал не більше 0,66 Вт, об'єм на один канал не більше 212 см³, масу на один канал не більше 0,09 кг, реалізацію ручного, напівавтоматичного, автоматичного і дистанційного режимів роботи, контроль вихідних сигналів шуму за допомогою вбудованого і виносного вимірювальних приладів, керування та контроль роботи приладу за допомогою передньої панелі, незалежної системи об'єктивного контролю технічних характеристик приладу та дій оператора в ручному режимі, контроль вихідних сигналів шуму за допомогою вбудованого і виносного вимірювальних приладів, керування та контроль роботи приладу за допомогою комп'ютера, незалежної системи об'єктивного контролю технічних характеристик приладу та дій оператора, можливість об'єднання приладів в єдину систему в напівавтоматичному режимі, автоматичний контроль вихідних сигналів шуму за допомогою вбудованого і виносного вимірювальних приладів, віддалене керування та контроль за допомогою комп'ютера по заданому алгоритму без втручання оператора, незалежної системи об'єктивного контролю технічних характеристик приладу та дій оператора, можливість об'єднання приладів в єдину систему в автоматичному режимі, віддалене керування та контроль роботи приладу через обчислювальну мережу аналогічно напівавтоматичному і автоматичному режимам роботи в дистанційному режимі, створення локальних комплексів і єдиної системи автоматизованого керування та контролю засобами технічного захисту інформації, автоматичне переключення електроживлення приладу від мереж перемінного або постійного струму, світлової індикації і звукової сигналізації при аварійному стані генераторів, електроживленні від резервного джерела та несанкціонованому доступі, світлову індикацію режимів роботи приладу, встановлення рівня сигналу шуму, індикацію наявності генератора в приладі, в тому числі електроживлення на ньому, тестування приладу, переведення приладу в початковий стан, відключення звукової сигналізації.

- (11) **112101** (51) МПК (2016.01)
H04J 9/00
- (21) **u 2016 02785** (22) **21.03.2016**
(24) **12.12.2016**
- (73) **АНАХОВ ПАВЛО ВОЛОДИМИРОВИЧ**
Чоколівський бульвар, 4, кв. 30, м. Київ, 03186 (UA)
- (54) **СПОСІБ БАГАТОКАНАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ**
- (57) Пристрій багатоканального зв'язку, що включає демультіплексор, який здійснює комутацію одного інформаційного входу до декількох виходів, передавальний тракт, мультиплексор, який здійснює комутацію декількох інформаційних входів до одного виходу, який **відрізняється** тим, що демультіплексор виконаний з можливістю розділяти канали за фізичною природою сигналу, передавальний тракт налаштований на передачу сигналів різної фізичної природи, мультиплексор виконаний з можливістю

об'єднувати канали з різною фізичною природою сигналу.

- (11) **112182** (51) МПК
H04L 9/28 (2006.01)
H04L 9/14 (2006.01)
- (21) u 2016 05144 (22) 12.05.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Мохор Володимир Володимирович (UA), Білан Степан Миколайович (UA), Демаш Андрій Андрійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ**
вул. Залізняка, 6, м. Київ-142, 03142 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАСЕКРЕЧУВАННЯ ВІЗУАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ**
- (57) Спосіб засекречування візуальної інформації, згідно з яким здійснюють засекречування конфіденційної візуальної інформації від несанкціонованого доступу, який **відрізняється** тим, що на першому такті розповсюдження сигналу збудження здійснюється запис станів клітин клітинного автомата та станів клітин додаткового клітинного автомата, який має відповідну розмірність, з кожним тактом розповсюдження сигналу збудження здійснюють зчитування стану клітини додаткового клітинного автомата, яка вибирається згідно із заданим законом сканування додаткового клітинного автомата, додають за модулем два значення стану вибраної клітини додаткового клітинного автомата до стану збудженої клітини клітинного автомата та до станів клітини її околиці на відповідному часовому такті розповсюдження сигналу збудження, результат додавання за модулем два формують на виході збудженої клітини клітинного автомата на заданому часовому такті, який визначає значення біту ключової бітової послідовності, кожна клітина додаткового клітинного автомата здійснює додавання за модулем два значення сигналів від клітин власної околиці з власним станом.

- (11) **112396** (51) МПК (2016.01)
H04L 12/00
H04J 13/00
H04B 1/69 (2011.01)
- (21) u 2016 07370 (22) 06.07.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Обод Іван Іванович (UA), Свид Ірина Вікторівна (UA), Майстренко Галина Валеріївна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ**
пр. Науки, 14, м. Харків, 61166 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ**
- (57) Спосіб передачі інформації, який полягає в тому, що випромінюють станцією, що передає, широко-смуговий сигнал як запит на передачу, який приймають і вимірюють станцією, що приймає, за допомогою фазованої антенної решітки, просторове положення ста-

нції, яка випромінює запит на передачу, формують за допомогою фазованої антенної решітки у напрямку цієї станції вузьку діаграму спрямованості, яку випромінюють станцією, що приймає широко-смуговий сигнал як дозвіл на передачу, який приймають станцією, що передає, формують та випромінюють інформаційний пакет станцією, що передає, який приймають станцією, що приймає, інформацію декодують та випромінюють станцією, що приймає підтвердження прийому інформації, а частотний ресурс каналу передачі розділяють між абонентами, що передають інформацію та потрапили у одини-менний промінь з вузькою діаграмою спрямованості на основі ортогонального частотного ущільнення, який **відрізняється** тим, що оцінюють на станції, що приймає, просторову кореляційну матрицю за-вад, на основі якої формують провали у результа-тивній діаграмі спрямованості антени станції, що приймає, у напрямках джерел внутрішньосистемних та навмисних завад.

- (11) **112082** (51) МПК (2016.01)
H04L 12/54 (2013.01)
H04L 29/00
- (21) u 2015 11264 (22) 16.11.2015
(24) 12.12.2016
- (72) Гученко Микола Іванович (UA), Славко Олена Геннадіївна (UA), Костенко Павел Павлович (UA), Телятник Максим Сергійович (UA)
- (73) **КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО**
вул. Першотравнева, 20, м. Кременчук, Полтавська обл., 39600 (UA)
- (54) **СПОСІБ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПЕРЕХОПЛЕННЯ ПАКЕТІВ МЕРЕЖЕВИХ ДАНИХ**
- (57) Спосіб автоматизованого перехоплення пакетів мережеских даних, що включає перехоплення пакетних даних будь-якої системи керування базами даних, який **відрізняється** тим, що проводять перехоплення запиту, який надходить до системи керування базою даних від користувача та коригують його перед обробкою системою керування баз даних, не порушуючи внутрішні механізми роботи системи керування базою даних.

- (11) **112435** (51) МПК (2016.01)
H04L 29/12 (2006.01)
G03B 31/00
G11B 13/08 (2006.01)
- (21) u 2016 09588 (22) 16.09.2016
(24) 12.12.2016
- (72) Туріашвілі Торніке (GE)
- (73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ДЖІ.С.ДЖІ. ВІНЕС С.Р.О."**
вул. Марістратська, 88, м. Вінниця, Вінницька обл., 21000 (UA)
- (54) **СИСТЕМА ПЕРЕДАЧІ І ЗБЕРІГАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ**

- (57) 1. Система передачі і зберігання зображення, яка містить щонайменше один сервер, зв'язаний мережею зв'язку щонайменше з одним мобільним терміналом, що містить розміщену в загальному корпусі комп'ютерну платформу, сенсорний монітор з інтегрованими засобами введення, що зв'язує з сервером модем або модеми та модуль живлення, яка **відрізняється** тим, що система оснащена мобільним автономним терміналом, виконаним у вигляді фототерміналу, додатково оснащений веб-камерою, модулями освітлення і звукозапису, разом з цим, комп'ютерна платформа містить програмне забезпечення, яке має можливість генерування зображення в GIF форматі зі знятих веб-камерою кадрів, із забезпеченням їх розміщення в блоці пам'яті і потім завантаження на відповідний сервер, а сервер виконаний з можливістю отримання і зберігання зображення GIF формату і пов'язаний щонайменше з веб-сайтом, виконаним у вигляді призначеного для користувача продукту з можливістю повного або часткового опублікування збереженого на сервері медіа-контенту, крім того, система оснащена адміністративно-серверним модулем, який має можливість управління щонайменше одним фототерміналом з можливістю оновлювати програмне забезпечення, аналізувати його технічний стан, та можливість організації взаємодії фототерміналу щонайменше з одним сервером.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що фототермінал має можливість показу споживачеві кадрів, знятих веб-камерою.
3. Система за будь-яким з пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що фототермінал має можливість присвоювати номери для генерованих фото GIF формату та зв'язувати цю інформацію з присвоєними номерами для фото, з інформацією про час і/або дату зняття і/або інформацією про проведений захід і/або про заклад, який проводив захід, і/або фототермінал, з якого були зняті фото.
4. Система за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що фототермінал оснащений вузлом приймання банкнот і/або монет.

тричних коливань з'єднаний з першою котушкою індуктивності, що підключена до першого кільцевого електрода першої системи електродів п'єзоелемента, другий генератор електричних коливань з'єднаний з другою котушкою індуктивності, що підключена до першого дискового електрода другої системи електродів п'єзоелемента, а загальний провід генераторів електричних коливань підключено до другого дискового електрода другої системи електродів п'єзоелемента.

H 05

(11) **112154**

(51) МПК (2016.01)
H05B 1/00
H05B 3/00

(21) **у 2016 04744**

(22) **28.04.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Рева Володимир Іванович (UA)

(73) **РЕВА ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**

пр. Палладіна, 23, кв. 52, м. Київ, 03164 (UA)

(54) **НАГРІВАЛЬНИЙ РЕГІСТР**

- (57) 1. Нагрівальний реєстр, який містить з'єднані між собою плоскі електронагрівальні елементи, розміщені паралельно, який **відрізняється** тим, що додатково містить закріплені на відстані між плоскими нагрівальними елементами плоскі металеві елементи з поверхнею чорного кольору, причому як плоскі електронагрівальні елементи нагрівальний реєстр містить плоскі товстоплівкові резистивні нагрівальні елементи, а площа поверхні металевих елементів перевищує від 5 до 30 відсотків площі поверхні товстоплівкових резистивних елементів.
2. Нагрівальний реєстр за п. 1, який **відрізняється** тим, що нагрівальний реєстр містить циліндричні товстоплівкові резистивні нагрівальні елементи та циліндричні металеві елементи, причому товстоплівкові резистивні нагрівальні елементи встановлені всередині циліндричних металевих елементів.
3. Нагрівальний реєстр за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що товстоплівкові резистивні нагрівальні елементи виготовлені на металевій підкладці.
4. Нагрівальний реєстр за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що товстоплівкові резистивні нагрівальні елементи виготовлені на керамічній підкладці.
5. Нагрівальний реєстр за будь-яким з пп. 2, 3, 4, який **відрізняється** тим, що товстоплівкові резистивні нагрівальні елементи можуть бути виготовлені з напругою живлення від 1,5 В до 750 В та потужністю від 10 Вт.

(11) **112207**

(51) МПК (2016.01)
H04R 17/00

(21) **у 2016 05384**

(22) **18.05.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Базіло Костянтин Вікторович (UA), Петрищев Олег Миколайович (UA), Бондаренко Юлія Юріївна (UA), Тичков Володимир Володимирович (UA), Трембовецька Руслана Володимирівна (UA)

(73) **ЧЕРКАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Шевченка, 460, м. Черкаси, 18006 (UA)

(54) **ЕЛЕКТРОАКУСТИЧНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ**

- (57) Електроакустичний перетворювач, що містить дисковий п'єзоелемент з двома системами електродів, які виконані у вигляді кілець та дисків, генератор електричних коливань та котушку індуктивності, який **відрізняється** тим, що в перетворювач введено другий генератор електричних коливань та другу котушку індуктивності, причому перший генератор елек-

(11) **112250**

(51) МПК
H05B 3/34 (2006.01)

(21) **у 2016 05687**

(22) **26.05.2016**

(24) **12.12.2016**

(72) Ковтун Анатолій Васильович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ**

пл. Повстання, 3, м. Харків, 61001 (UA)

(54) **КИЛИМОК З ЕЛЕКТРИЧНИМ ПІДІГРІВОМ**

(57) Килимок з електричним підігрівом, що містить електрообігрівальні елементи, що складаються із плоских електрорезистивних нагрівальних елементів, розміщених між двома електроізоляційними шарами, зв'язаними з основою, яка містить електричні рознімачі та тканинні стрічки змінюваної довжини з швидко роз'ємними сполучними пристроями, протилежні кінці електрорезистивних нагрівальних елементів мають електричні шини у вигляді металевих смуг, зв'язаних струмопровідними проводами з електричними рознімачами і з електричними шинами сусіднього електрообігрівального елемента, а також з джерелом живлення, при цьому електрорезистивні нагрівальні елементи виконані у вигляді стрічки з вуглецевих ниток, який **відрізняється** тим, що основа електрообігрівальних елементів містить ручки для пересування килимка, а струмопровідні проводи розміщені усередині захисного чохла, зв'язаного з підставкою.

(11) **112093**

(21) **u 2016 02257**

(24) **12.12.2016**

(72) Русин Ірина Богданівна (UA), Медведєв Олександр Валентинович (UA)

(73) **РУСИН ІРИНА БОГДАНІВНА**

вул. Меретина, 5/19, м. Львів-16, 79016 (UA)

МЕДВЕДЄВ ОЛЕКСАНДР ВАЛЕНТИНОВИЧ

вул. Меретина, 5/19, м. Львів-16, 79016 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРЯМОГО ОТРИМАННЯ БІОЛОГІЧНОЇ ЕЛЕКТРИКИ З ГЛИБИННИХ ШАРІВ ҐРУНТУ**

(57) Спосіб отримання біологічної електрики з глибинних шарів ґрунту, що включає введення в ґрунт електродної пари: графітового катода та оцинкованого сталюого анода, які з'єднані із зовнішнім електричним ланцюгом, що містить споживач енергії, який **відрізняється** тим, що до електродів кріпляться мідні дроти, до катодів, за допомогою кріпильних елементів, з нержавіючої сталі, до анодів з використанням запаявання олов'яним сплавом, виконані з можливістю збирати біоелектрику електрони та протони, доновані ґрунтовими мікроорганізмами, на довільній глибині з товщі ґрунту.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 11/00	a 2016 02556	A47J 31/44 (2006.01)	a 2016 09542	A61K 31/505 (2006.01)	a 2016 10491
A01B 63/24 (2006.01)	a 2016 10737	A47J 31/44 (2006.01)	a 2016 09543	A61K 31/505 (2006.01)	a 2016 10495
A01F 12/44 (2006.01)	a 2015 01334	A61B 1/04 (2006.01)	a 2016 01105	A61K 31/506 (2006.01)	a 2016 09513
A01G 7/00	a 2015 05605	A61B 5/05 (2006.01)	a 2015 00875	A61K 31/506 (2006.01)	a 2016 10491
A01H 1/00	a 2016 08115	A61B 5/08 (2006.01)	a 2016 07233	A61K 31/519 (2006.01)	a 2016 08991
A01H 5/00	a 2016 08947	A61B 5/103 (2006.01)	a 2015 05175	A61K 31/53 (2006.01)	a 2016 10491
A01H 5/00	a 2016 10556	A61B 5/103 (2006.01)	a 2015 12100	A61K 31/711 (2006.01)	a 2016 10167
A01N 25/00	a 2016 05289	A61B 8/00	a 2016 01105	A61K 31/712 (2006.01)	a 2016 10167
A01N 25/02 (2006.01)	a 2016 09041	A61B 17/00	a 2015 05788	A61K 31/7125 (2006.01)	a 2016 10167
A01N 25/04 (2006.01)	a 2016 07188	A61B 17/00	a 2015 12100	A61K 31/715 (2006.01)	a 2016 02951
A01N 25/28 (2006.01)	a 2016 09041	A61B 17/00	a 2016 05648	A61K 33/36 (2006.01)	a 2015 05303
A01N 25/28 (2006.01)	a 2016 09762	A61B 17/00	a 2016 05650	A61K 35/34 (2015.01)	a 2015 05673
A01N 37/22 (2006.01)	a 2016 05290	A61B 17/00	a 2016 07638	A61K 35/407 (2015.01)	a 2015 05673
A01N 37/22 (2006.01)	a 2016 09041	A61B 17/66 (2006.01)	a 2016 06423	A61K 35/407 (2015.01)	a 2015 05776
A01N 37/46 (2006.01)	a 2016 05289	A61B 17/80 (2006.01)	a 2016 06424	A61K 35/545 (2015.01)	a 2015 05673
A01N 43/653 (2006.01)	a 2016 10675	A61B 18/18 (2006.01)	a 2015 05303	A61K 38/16 (2006.01)	a 2016 08340
A01N 43/80 (2006.01)	a 2016 09762	A61F 2/00	a 2016 05648	A61K 39/00	a 2016 08576
A01N 43/90 (2006.01)	a 2016 05290	A61F 2/00	a 2016 05650	A61K 39/112 (2006.01)	a 2016 02951
A01N 47/34 (2006.01)	a 2016 05290	A61H 1/02 (2006.01)	a 2015 05589	A61K 39/395 (2006.01)	a 2016 07766
A01N 51/00	a 2016 05290	A61K 9/16 (2006.01)	a 2015 05303	A61K 39/395 (2006.01)	a 2016 07890
A01N 53/00	a 2016 05290	A61K 9/20 (2006.01)	a 2016 06918	A61K 39/395 (2006.01)	a 2016 07893
A01N 53/06 (2006.01)	a 2016 07188	A61K 9/22 (2006.01)	a 2016 06918	A61K 39/395 (2006.01)	a 2016 07897
A01N 65/00	a 2016 05290	A61K 9/24 (2006.01)	a 2016 06918	A61K 39/395 (2006.01)	a 2016 07899
A01P 5/00	a 2016 05290	A61K 31/00	a 2015 05327	A61K 39/395 (2006.01)	a 2016 08576
A01P 7/00	a 2016 05290	A61K 31/00	a 2015 05330	A61K 47/30 (2006.01)	a 2016 06320
A01P 7/04 (2006.01)	a 2016 07188	A61K 31/00	a 2015 06092	A61K 47/38 (2006.01)	a 2016 06918
A01P 13/02 (2006.01)	a 2016 09762	A61K 31/10 (2006.01)	a 2016 07189	A61K 47/48 (2006.01)	a 2016 09045
A21D 2/18 (2006.01)	a 2016 05654	A61K 31/167 (2006.01)	a 2016 07189	A61K 49/00	a 2016 09045
A23B 4/005 (2006.01)	a 2016 06796	A61K 31/18 (2006.01)	a 2016 07163	A61L 2/18 (2006.01)	a 2016 02932
A23B 4/005 (2006.01)	a 2016 06856	A61K 31/18 (2006.01)	a 2016 07189	A61M 3/02 (2006.01)	a 2015 05791
A23B 4/03 (2006.01)	a 2016 06796	A61K 31/203 (2006.01)	a 2016 08340	A61M 5/28 (2006.01)	a 2016 08277
A23B 7/10 (2006.01)	a 2016 05463	A61K 31/337 (2006.01)	a 2016 06895	A61M 5/32 (2006.01)	a 2016 08277
A23G 3/00	a 2016 05656	A61K 31/351 (2006.01)	a 2015 05303	A61M 5/50 (2006.01)	a 2016 08277
A23G 3/12 (2006.01)	a 2016 06712	A61K 31/397 (2006.01)	a 2016 06895	A61N 2/08 (2006.01)	a 2015 05303
A23L 2/02 (2006.01)	a 2016 05472	A61K 31/4015 (2006.01)	a 2016 06895	A61P 1/00	a 2016 07899
A23L 5/10 (2016.01)	a 2016 05655	A61K 31/41 (2006.01)	a 2016 04948	A61P 1/08 (2006.01)	a 2016 07890
A23L 7/10 (2016.01)	a 2016 05465	A61K 31/41 (2006.01)	a 2016 04950	A61P 3/10 (2006.01)	a 2016 07893
A23L 13/00	a 2016 05655	A61K 31/415 (2006.01)	a 2016 06895	A61P 3/10 (2006.01)	a 2016 07897
A23L 19/20 (2016.01)	a 2016 05463	A61K 31/428 (2006.01)	a 2016 09499	A61P 9/00	a 2016 09535
A23L 23/00	a 2016 05655	A61K 31/429 (2006.01)	a 2016 10628	A61P 9/04 (2006.01)	a 2016 07897
A23N 12/00	a 2015 05499	A61K 31/431 (2006.01)	a 2016 06012	A61P 9/12 (2006.01)	a 2015 05673
A23N 12/00	a 2015 05514	A61K 31/437 (2006.01)	a 2016 10385	A61P 9/12 (2006.01)	a 2016 07897
A24D 3/04 (2006.01)	a 2016 05433	A61K 31/44 (2006.01)	a 2016 07189	A61P 11/06 (2006.01)	a 2016 10495
A24F 47/00	a 2016 09056	A61K 31/44 (2006.01)	a 2016 09513	A61P 13/08 (2006.01)	a 2016 07897
A24F 47/00	a 2016 09070	A61K 31/4412 (2006.01)	a 2016 06895	A61P 19/00	a 2016 06320
A24F 47/00	a 2016 09289	A61K 31/472 (2006.01)	a 2016 09535	A61P 19/02 (2006.01)	a 2016 07189
A24F 47/00	a 2016 09527	A61K 31/495 (2006.01)	a 2016 06895	A61P 21/00	a 2016 07163
A47G 25/90 (2006.01)	a 2015 05385	A61K 31/496 (2006.01)	a 2016 10491	A61P 21/00	a 2016 10167
A47J 31/36 (2006.01)	a 2016 09542	A61K 31/4965 (2006.01)	a 2016 10491	A61P 25/04 (2006.01)	a 2016 06895
		A61K 31/4985 (2006.01)	a 2016 10076	A61P 25/18 (2006.01)	a 2016 09499
		A61K 31/5025 (2006.01)	a 2016 08991	A61P 25/18 (2006.01)	a 2016 09513

Індекс МПК	Номер заявки				
A61P 25/28 (2006.01)	a 2016 07189	B65D 88/74 (2006.01)	a 2016 07880	C07D 277/82 (2006.01)	a 2016 09499
A61P 25/28 (2006.01)	a 2016 07897	B65D 90/00	a 2016 07880	C07D 295/192 (2006.01)	a 2016 07163
A61P 29/00	a 2016 07189	B65G 65/30 (2006.01)	a 2016 03110	C07D 305/08 (2006.01)	a 2016 06895
A61P 29/02 (2006.01)	a 2016 09045	B67D 1/00	a 2016 08897	C07D 401/04 (2006.01)	a 2016 09499
A61P 31/04 (2006.01)	a 2016 06012	B67D 1/04 (2006.01)	a 2016 08897	C07D 401/14 (2006.01)	a 2016 10675
A61P 31/04 (2006.01)	a 2016 08340	B67D 1/08 (2006.01)	a 2016 08897	C07D 403/04 (2006.01)	a 2016 10491
A61P 31/12 (2006.01)	a 2016 10076	B67D 1/08 (2006.01)	a 2016 08898	C07D 405/06 (2006.01)	a 2016 09535
A61P 35/00	a 2015 05303	C01B 11/18 (2006.01)	a 2016 10735	C07D 413/12 (2006.01)	a 2016 10495
A61P 35/00	a 2016 07766	C01B 25/22 (2006.01)	a 2016 06917	C07D 417/12 (2006.01)	a 2016 10495
A61P 35/00	a 2016 10491	C01B 25/28 (2006.01)	a 2016 06917	C07D 471/04 (2006.01)	a 2016 10385
A61P 37/00	a 2016 07189	C01B 25/30 (2006.01)	a 2016 06917	C07D 487/04 (2006.01)	a 2016 08991
A61P 37/00	a 2016 10385	C01B 25/32 (2006.01)	a 2016 06917	C07D 487/04 (2006.01)	a 2016 10076
A61P 37/00	a 2016 10628	C01B 25/36 (2006.01)	a 2016 06917	C07D 491/04 (2006.01)	a 2016 10491
A62C 99/00	a 2015 05677	C01B 25/37 (2006.01)	a 2016 06917	C07D 491/08 (2006.01)	a 2016 10491
A62D 3/00	a 2016 02929	C01F 7/02 (2006.01)	a 2016 08951	C07D 498/04 (2006.01)	a 2016 10076
A62D 3/36 (2007.01)	a 2016 02929	C02F 1/00	a 2015 05521	C07D 498/04 (2006.01)	a 2016 10495
A62D 3/36 (2007.01)	a 2016 02932	C03C 3/062 (2006.01)	a 2015 05153	C07D 499/87 (2006.01)	a 2016 06012
A63B 23/16 (2006.01)	a 2015 05589	C03C 25/26 (2006.01)	a 2016 10121	C07D 513/04 (2006.01)	a 2016 10076
B01D 9/00	a 2016 10735	C03C 27/02 (2006.01)	a 2015 05153	C07D 513/04 (2006.01)	a 2016 10495
B01D 53/62 (2006.01)	a 2015 10248	C03C 29/00	a 2015 05153	C07D 513/14 (2006.01)	a 2016 10628
B01J 20/00	a 2016 08951	C04B 35/64 (2006.01)	a 2015 05560	C07K 1/00	a 2016 08576
B02C 2/04 (2006.01)	a 2016 07882	C05B 11/08 (2006.01)	a 2016 06917	C07K 14/535 (2006.01)	a 2016 08340
B02C 17/18 (2006.01)	a 2016 09731	C05B 11/10 (2006.01)	a 2016 06917	C07K 16/18 (2006.01)	a 2016 07890
B02C 17/24 (2006.01)	a 2016 09731	C05B 11/12 (2006.01)	a 2016 06917	C07K 16/24 (2006.01)	a 2016 09380
B02C 23/04 (2006.01)	a 2016 07882	C05D 9/00	a 2016 03088	C07K 16/28 (2006.01)	a 2016 07766
B02C 25/00	a 2016 09731	C05F 3/00	a 2015 05813	C07K 16/30 (2006.01)	a 2016 09892
B07B 1/24 (2006.01)	a 2015 01334	C05F 11/00	a 2016 03088	C07K 16/40 (2006.01)	a 2016 07890
B21B 27/03 (2006.01)	a 2016 09480	C06B 21/00	a 2016 10735	C08B 11/00	a 2016 10605
B22F 5/10 (2006.01)	a 2016 09480	C06B 29/00	a 2016 10735	C08K 5/5435 (2006.01)	a 2016 10121
B22F 5/12 (2006.01)	a 2016 09480	C07C 233/83 (2006.01)	a 2016 07163	C08L 83/12 (2006.01)	a 2016 08725
B22F 7/06 (2006.01)	a 2016 09480	C07C 233/87 (2006.01)	a 2016 07163	C09B 50/00	a 2015 05788
B23H 9/00	a 2015 05636	C07C 255/41 (2006.01)	a 2016 07163	C09C 1/40 (2006.01)	a 2016 08951
B26B 1/00	a 2015 05625	C07C 311/06 (2006.01)	a 2016 07163	C09J 103/02 (2006.01)	a 2016 10121
B26B 1/02 (2006.01)	a 2015 05625	C07C 311/13 (2006.01)	a 2016 07163	C09K 17/32 (2006.01)	a 2016 10605
B27N 3/00	a 2016 05936	C07C 311/16 (2006.01)	a 2016 07189	C12M 1/00	a 2015 10248
B27N 3/02 (2006.01)	a 2016 05936	C07C 311/20 (2006.01)	a 2016 07189	C12M 1/12 (2006.01)	a 2015 10248
B27N 3/06 (2006.01)	a 2016 05936	C07C 317/44 (2006.01)	a 2016 07189	C12N 1/20 (2006.01)	a 2016 02951
B29C 43/00	a 2016 04271	C07C 317/46 (2006.01)	a 2016 07189	C12N 5/00	a 2015 05498
B29L 31/10 (2006.01)	a 2016 04271	C07D 205/04 (2006.01)	a 2016 06895	C12N 5/04 (2006.01)	a 2016 10556
B41M 1/00	a 2015 05646	C07D 207/12 (2006.01)	a 2016 06895	C12N 5/07 (2010.01)	a 2016 08576
B42D 15/00	a 2015 09626	C07D 211/42 (2006.01)	a 2016 06895	C12N 15/00	a 2016 08115
B60B 17/00	a 2016 10552	C07D 213/64 (2006.01)	a 2016 07163	C12N 15/09 (2006.01)	a 2016 10167
B60B 35/02 (2006.01)	a 2016 10552	C07D 213/74 (2006.01)	a 2016 09513	C12N 15/113 (2010.01)	a 2016 10167
B60B 35/04 (2006.01)	a 2016 10552	C07D 213/75 (2006.01)	a 2016 07189	C12N 15/63 (2006.01)	a 2016 08947
B60C 5/10 (2006.01)	a 2016 03882	C07D 217/02 (2006.01)	a 2016 09535	C12N 15/82 (2006.01)	a 2016 08947
B60C 7/00	a 2015 05458	C07D 217/24 (2006.01)	a 2016 09535	C12N 15/82 (2006.01)	a 2016 10556
B60C 9/00	a 2015 05458	C07D 231/12 (2006.01)	a 2016 09513	C12N 15/86 (2006.01)	a 2016 06912
B60C 17/00	a 2016 03882	C07D 233/68 (2006.01)	a 2016 06895	C12P 5/02 (2006.01)	a 2016 10814
B61L 5/02 (2006.01)	a 2016 07881	C07D 237/08 (2006.01)	a 2016 06895	C21B 3/08 (2006.01)	a 2016 09719
B61L 5/10 (2006.01)	a 2016 07881	C07D 237/20 (2006.01)	a 2016 10491	C21B 5/02 (2006.01)	a 2016 00706
B65B 21/10 (2006.01)	a 2016 06604	C07D 239/42 (2006.01)	a 2016 09513	C21B 5/06 (2006.01)	a 2016 07594
B65B 21/12 (2006.01)	a 2016 06604	C07D 239/42 (2006.01)	a 2016 10491	C21B 7/00	a 2016 07594
B65B 21/14 (2006.01)	a 2016 06604	C07D 241/04 (2006.01)	a 2016 06895	C21C 1/00	a 2016 00706
B65D 39/00	a 2016 03131	C07D 241/20 (2006.01)	a 2016 10491	C21C 1/04 (2006.01)	a 2016 00706
B65D 39/16 (2006.01)	a 2016 03131	C07D 241/28 (2006.01)	a 2016 10491	C21C 5/38 (2006.01)	a 2016 07594
B65D 51/24 (2006.01)	a 2015 05490	C07D 249/00	a 2015 06092	C21D 8/02 (2006.01)	a 2016 10736
B65D 51/24 (2006.01)	a 2016 03131	C07D 249/00	a 2016 04948	C22C 29/02 (2006.01)	a 2016 09480
B65D 51/26 (2006.01)	a 2015 05490	C07D 249/00	a 2016 04950	C22C 38/02 (2006.01)	a 2016 10736
B65D 51/28 (2006.01)	a 2015 05490	C07D 249/06 (2006.01)	a 2016 09513	C22C 38/04 (2006.01)	a 2016 10736
B65D 85/804 (2006.01)	a 2016 09543	C07D 253/07 (2006.01)	a 2016 10491	C22C 38/06 (2006.01)	a 2016 10736
B65D 88/02 (2006.01)	a 2016 07374	C07D 263/58 (2006.01)	a 2016 09499	C22C 38/12 (2006.01)	a 2016 10736
		C07D 271/07 (2006.01)	a 2016 09513	C22C 38/14 (2006.01)	a 2016 10736
		C07D 277/50 (2006.01)	a 2016 07163	C23C 2/06 (2006.01)	a 2016 06633

Індекс МПК	Номер заявки				
C23C 2/20 (2006.01)	a 2016 06633	F16J 15/54 (2006.01)	a 2016 07880	G06F 17/15 (2006.01)	a 2015 05435
D04H 1/4218 (2012.01)	a 2016 10121	F16L 9/10 (2006.01)	a 2015 05560	G06G 7/24 (2006.01)	a 2016 07039
D06N 5/00	a 2016 08258	F16L 53/00	a 2015 05560	G06K 9/36 (2006.01)	a 2016 06679
D21B 1/04 (2006.01)	a 2016 10734	F16L 59/00	a 2015 05659	G06Q 20/32 (2012.01)	a 2016 07123
D21B 1/06 (2006.01)	a 2016 10734	F17C 5/06 (2006.01)	a 2016 08396	G06Q 20/40 (2012.01)	a 2016 07123
D21B 1/12 (2006.01)	a 2016 10734	F23D 14/00	a 2015 05812	G08B 23/00	a 2015 00875
D21C 9/10 (2006.01)	a 2016 10734	F23Q 13/00	a 2015 05812	G09C 1/00	a 2016 09526
D21H 19/00	a 2015 09626	F24B 1/197 (2006.01)	a 2016 04444	G21F 9/00	a 2015 09246
D21H 27/00	a 2015 09626	F24H 1/00	a 2016 04444	G21F 9/00	a 2015 09248
E01B 7/02 (2006.01)	a 2016 07881	F24H 1/10 (2006.01)	a 2016 06711	G21F 9/04 (2006.01)	a 2015 09246
E01B 7/06 (2006.01)	a 2016 07881	F24H 1/22 (2006.01)	a 2016 04444	G21F 9/04 (2006.01)	a 2015 09248
E01B 7/08 (2006.01)	a 2016 07881	F24H 1/43 (2006.01)	a 2016 06711	G21F 9/06 (2006.01)	a 2015 09246
E01B 7/14 (2006.01)	a 2016 07881	F25B 23/00	a 2016 10388	G21F 9/06 (2006.01)	a 2015 09248
E02D 1/02 (2006.01)	a 2015 05298	F25B 29/00	a 2015 05201	G21F 9/08 (2006.01)	a 2015 09246
E02D 33/00	a 2015 05298	F26B 3/30 (2006.01)	a 2015 05499	G21F 9/08 (2006.01)	a 2015 09248
E04B 1/62 (2006.01)	a 2015 05659	F26B 5/06 (2006.01)	a 2016 09532	G21F 9/12 (2006.01)	a 2015 09246
E04B 1/76 (2006.01)	a 2015 05659	F26B 11/00	a 2015 05499	G21F 9/12 (2006.01)	a 2015 09248
E04B 1/76 (2006.01)	a 2016 04271	F27D 1/16 (2006.01)	a 2016 09067	H01B 13/06 (2006.01)	a 2015 05560
E04C 2/00	a 2016 04271	F28F 1/24 (2006.01)	a 2015 05636	H01B 13/22 (2006.01)	a 2015 05560
E04C 2/24 (2006.01)	a 2016 08768	F28G 9/00	a 2016 06237	H01C 17/06 (2006.01)	a 2015 05153
E04D 3/34 (2006.01)	a 2016 08258	F41G 11/00	a 2015 05677	H01F 1/00	a 2016 09926
E04D 5/02 (2006.01)	a 2016 08258	F41H 7/00	a 2016 04743	H01F 41/16 (2006.01)	a 2016 09926
E04H 5/02 (2006.01)	a 2015 05331	G01F 5/00	a 2016 05147	H01G 9/04 (2006.01)	a 2016 07779
E04H 6/02 (2006.01)	a 2016 07374	G01K 17/20 (2006.01)	a 2016 08363	H01G 9/048 (2006.01)	a 2016 07779
E21B 33/138 (2006.01)	a 2016 06790	G01N 1/10 (2006.01)	a 2016 06306	H01G 9/055 (2006.01)	a 2016 07779
E21B 43/295 (2006.01)	a 2015 05695	G01N 1/18 (2006.01)	a 2016 06306	H01H 9/34 (2006.01)	a 2016 10731
F01D 1/32 (2006.01)	a 2015 05746	G01N 1/26 (2006.01)	a 2016 06306	H01H 9/36 (2006.01)	a 2016 10731
F01D 15/02 (2006.01)	a 2015 05332	G01N 3/00	a 2015 05298	H01H 9/44 (2006.01)	a 2016 10731
F01D 15/10 (2006.01)	a 2015 05331	G01N 3/08 (2006.01)	a 2015 05298	H01H 73/18 (2006.01)	a 2016 10731
F02B 75/04 (2006.01)	a 2015 02906	G01N 3/10 (2006.01)	a 2015 05298	H01J 37/06 (2006.01)	a 2016 09313
F02C 3/16 (2006.01)	a 2015 05746	G01N 3/32 (2006.01)	a 2015 05693	H02K 7/18 (2006.01)	a 2015 05242
F02D 15/04 (2006.01)	a 2015 02906	G01N 3/34 (2006.01)	a 2015 05693	H02K 19/16 (2006.01)	a 2015 07706
F02G 1/043 (2006.01)	a 2016 08396	G01N 19/02 (2006.01)	a 2015 05298	H04B 17/00	a 2016 10151
F03B 17/04 (2006.01)	a 2015 05331	G01N 21/64 (2006.01)	a 2015 05605	H04L 9/32 (2006.01)	a 2016 09526
F03B 17/04 (2006.01)	a 2015 05332	G01N 33/20 (2006.01)	a 2016 06306	H04W 4/24 (2009.01)	a 2016 10151
F03G 7/10 (2006.01)	a 2015 05331	G01N 33/48 (2006.01)	a 2015 05498	H04W 12/06 (2009.01)	a 2016 07124
F03G 7/10 (2006.01)	a 2015 05332	G01N 33/483 (2006.01)	a 2016 01105	H04W 12/08 (2009.01)	a 2016 07124
F04B 35/00	a 2016 08396	G01N 33/49 (2006.01)	a 2015 05788	H04W 48/08 (2009.01)	a 2016 06519
F04F 7/00	a 2016 05407	G01N 33/53 (2006.01)	a 2016 08576	H04W 52/02 (2009.01)	a 2016 06519
F16D 7/02 (2006.01)	a 2016 05653	G01N 33/574 (2006.01)	a 2016 07766	H05B 6/54 (2006.01)	a 2016 07111
F16H 9/10 (2006.01)	a 2015 05747	G01N 33/68 (2006.01)	a 2016 08948	H05B 6/62 (2006.01)	a 2016 07111
		G06F 11/00	a 2016 06791		
		G06F 11/08 (2006.01)	a 2016 06697		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2015 00875	A61B 5/05 (2006.01)	a 2015 05242	H02K 7/18 (2006.01)	a 2015 05330	A61K 31/00
a 2015 00875	G08B 23/00	a 2015 05298	E02D 1/02 (2006.01)	a 2015 05331	E04H 5/02 (2006.01)
a 2015 01334	A01F 12/44 (2006.01)	a 2015 05298	E02D 33/00	a 2015 05331	F01D 15/10 (2006.01)
a 2015 01334	B07B 1/24 (2006.01)	a 2015 05298	G01N 3/00	a 2015 05331	F03B 17/04 (2006.01)
a 2015 02906	F02B 75/04 (2006.01)	a 2015 05298	G01N 3/08 (2006.01)	a 2015 05331	F03G 7/10 (2006.01)
a 2015 02906	F02D 15/04 (2006.01)	a 2015 05298	G01N 3/10 (2006.01)	a 2015 05332	F01D 15/02 (2006.01)
a 2015 05153	C03C 3/062 (2006.01)	a 2015 05298	G01N 19/02 (2006.01)	a 2015 05332	F03B 17/04 (2006.01)
a 2015 05153	C03C 27/02 (2006.01)	a 2015 05303	A61B 18/18 (2006.01)	a 2015 05332	F03G 7/10 (2006.01)
a 2015 05153	C03C 29/00	a 2015 05303	A61K 9/16 (2006.01)	a 2015 05385	A47G 25/90 (2006.01)
a 2015 05153	H01C 17/06 (2006.01)	a 2015 05303	A61K 31/351 (2006.01)	a 2015 05435	G06F 17/15 (2006.01)
a 2015 05175	A61B 5/103 (2006.01)	a 2015 05303	A61K 33/36 (2006.01)	a 2015 05458	B60C 7/00
a 2015 05201	F25B 29/00	a 2015 05303	A61N 2/08 (2006.01)	a 2015 05458	B60C 9/00
		a 2015 05303	A61P 35/00	a 2015 05490	B65D 51/24 (2006.01)
		a 2015 05327	A61K 31/00	a 2015 05490	B65D 51/26 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2015 05490	B65D 51/28 (2006.01)	a 2015 10248	B01D 53/62 (2006.01)	a 2016 05655	A23L 13/00
a 2015 05498	C12N 5/00	a 2015 10248	C12M 1/00	a 2016 05655	A23L 23/00
a 2015 05498	G01N 33/48 (2006.01)	a 2015 10248	C12M 1/12 (2006.01)	a 2016 05656	A23G 3/00
a 2015 05499	A23N 12/00	a 2015 12100	A61B 5/103 (2006.01)	a 2016 05936	B27N 3/00
a 2015 05499	F26B 3/30 (2006.01)	a 2015 12100	A61B 17/00	a 2016 05936	B27N 3/02 (2006.01)
a 2015 05499	F26B 11/00	a 2016 00706	C21B 5/02 (2006.01)	a 2016 05936	B27N 3/06 (2006.01)
a 2015 05514	A23N 12/00	a 2016 00706	C21C 1/00	a 2016 06012	A61K 31/431 (2006.01)
a 2015 05521	C02F 1/00	a 2016 00706	C21C 1/04 (2006.01)	a 2016 06012	A61P 31/04 (2006.01)
a 2015 05560	C04B 35/64 (2006.01)	a 2016 01105	A61B 1/04 (2006.01)	a 2016 06012	C07D 499/87 (2006.01)
a 2015 05560	F16L 9/10 (2006.01)	a 2016 01105	A61B 8/00	a 2016 06237	F28G 9/00
a 2015 05560	F16L 53/00	a 2016 01105	G01N 33/483 (2006.01)	a 2016 06306	G01N 1/10 (2006.01)
a 2015 05560	H01B 13/06 (2006.01)	a 2016 02556	A01B 11/00	a 2016 06306	G01N 1/18 (2006.01)
a 2015 05560	H01B 13/22 (2006.01)	a 2016 02929	A62D 3/00	a 2016 06306	G01N 1/26 (2006.01)
a 2015 05560	H01B 13/22 (2006.01)	a 2016 02929	A62D 3/36 (2007.01)	a 2016 06306	G01N 33/20 (2006.01)
a 2015 05589	A61H 1/02 (2006.01)	a 2016 02932	A61L 2/18 (2006.01)	a 2016 06320	A61K 47/30 (2006.01)
a 2015 05589	A63B 23/16 (2006.01)	a 2016 02932	A62D 3/36 (2007.01)	a 2016 06320	A61P 19/00
a 2015 05605	A01G 7/00	a 2016 02951	A61K 31/715 (2006.01)	a 2016 06423	A61B 17/66 (2006.01)
a 2015 05605	G01N 21/64 (2006.01)	a 2016 02951	A61K 39/112 (2006.01)	a 2016 06424	A61B 17/80 (2006.01)
a 2015 05625	B26B 1/00	a 2016 02951	C12N 1/20 (2006.01)	a 2016 06519	H04W 48/08 (2009.01)
a 2015 05625	B26B 1/02 (2006.01)	a 2016 03088	C05D 9/00	a 2016 06519	H04W 52/02 (2009.01)
a 2015 05636	B23H 9/00	a 2016 03088	C05F 11/00	a 2016 06604	B65B 21/10 (2006.01)
a 2015 05636	F28F 1/24 (2006.01)	a 2016 03110	B65G 65/30 (2006.01)	a 2016 06604	B65B 21/12 (2006.01)
a 2015 05646	B41M 1/00	a 2016 03131	B65D 39/00	a 2016 06604	B65B 21/14 (2006.01)
a 2015 05659	E04B 1/62 (2006.01)	a 2016 03131	B65D 39/16 (2006.01)	a 2016 06633	C23C 2/06 (2006.01)
a 2015 05659	E04B 1/76 (2006.01)	a 2016 03131	B65D 51/24 (2006.01)	a 2016 06633	C23C 2/20 (2006.01)
a 2015 05659	F16L 59/00	a 2016 03882	B60C 5/10 (2006.01)	a 2016 06679	G06K 9/36 (2006.01)
a 2015 05673	A61K 35/34 (2015.01)	a 2016 03882	B60C 17/00	a 2016 06697	G06F 11/08 (2006.01)
a 2015 05673	A61K 35/407 (2015.01)	a 2016 04271	B29C 43/00	a 2016 06711	F24H 1/10 (2006.01)
a 2015 05673	A61K 35/545 (2015.01)	a 2016 04271	B29L 31/10 (2006.01)	a 2016 06711	F24H 1/43 (2006.01)
a 2015 05673	A61P 9/12 (2006.01)	a 2016 04271	E04B 1/76 (2006.01)	a 2016 06712	A23G 3/12 (2006.01)
a 2015 05677	A62C 99/00	a 2016 04271	E04C 2/00	a 2016 06790	E21B 33/138 (2006.01)
a 2015 05677	F41G 11/00	a 2016 04444	F24B 1/197 (2006.01)	a 2016 06791	G06F 11/00
a 2015 05693	G01N 3/32 (2006.01)	a 2016 04444	F24H 1/00	a 2016 06796	A23B 4/005 (2006.01)
a 2015 05693	G01N 3/34 (2006.01)	a 2016 04444	F24H 1/22 (2006.01)	a 2016 06796	A23B 4/03 (2006.01)
a 2015 05695	E21B 43/295 (2006.01)	a 2016 04743	F41H 7/00	a 2016 06856	A23B 4/005 (2006.01)
a 2015 05746	F01D 1/32 (2006.01)	a 2016 04948	A61K 31/41 (2006.01)	a 2016 06895	A61K 31/337 (2006.01)
a 2015 05746	F02C 3/16 (2006.01)	a 2016 04948	C07D 249/00	a 2016 06895	A61K 31/397 (2006.01)
a 2015 05747	F16H 9/10 (2006.01)	a 2016 04950	A61K 31/41 (2006.01)	a 2016 06895	A61K 31/4015 (2006.01)
a 2015 05776	A61K 35/407 (2015.01)	a 2016 04950	C07D 249/00	a 2016 06895	A61K 31/415 (2006.01)
a 2015 05788	A61B 17/00	a 2016 05147	G01F 5/00	a 2016 06895	A61K 31/4412 (2006.01)
a 2015 05788	C09B 50/00	a 2016 05289	A01N 25/00	a 2016 06895	A61K 31/495 (2006.01)
a 2015 05788	G01N 33/49 (2006.01)	a 2016 05289	A01N 37/46 (2006.01)	a 2016 06895	A61P 25/04 (2006.01)
a 2015 05791	A61M 3/02 (2006.01)	a 2016 05290	A01N 37/22 (2006.01)	a 2016 06895	C07D 205/04 (2006.01)
a 2015 05812	F23D 14/00	a 2016 05290	A01N 43/90 (2006.01)	a 2016 06895	C07D 207/12 (2006.01)
a 2015 05812	F23Q 13/00	a 2016 05290	A01N 47/34 (2006.01)	a 2016 06895	C07D 211/42 (2006.01)
a 2015 05813	C05F 3/00	a 2016 05290	A01N 51/00	a 2016 06895	C07D 233/68 (2006.01)
a 2015 06092	A61K 31/00	a 2016 05290	A01N 53/00	a 2016 06895	C07D 237/08 (2006.01)
a 2015 06092	C07D 249/00	a 2016 05290	A01N 65/00	a 2016 06895	C07D 241/04 (2006.01)
a 2015 07706	H02K 19/16 (2006.01)	a 2016 05290	A01P 5/00	a 2016 06895	C07D 305/08 (2006.01)
a 2015 09246	G21F 9/00	a 2016 05290	A01P 7/00	a 2016 06912	C12N 15/86 (2006.01)
a 2015 09246	G21F 9/04 (2006.01)	a 2016 05407	F04F 7/00	a 2016 06917	C01B 25/22 (2006.01)
a 2015 09246	G21F 9/06 (2006.01)	a 2016 05433	A24D 3/04 (2006.01)	a 2016 06917	C01B 25/28 (2006.01)
a 2015 09246	G21F 9/08 (2006.01)	a 2016 05463	A23B 7/10 (2006.01)	a 2016 06917	C01B 25/30 (2006.01)
a 2015 09246	G21F 9/12 (2006.01)	a 2016 05463	A23L 19/20 (2016.01)	a 2016 06917	C01B 25/32 (2006.01)
a 2015 09248	G21F 9/00	a 2016 05465	A23L 7/10 (2016.01)	a 2016 06917	C01B 25/36 (2006.01)
a 2015 09248	G21F 9/04 (2006.01)	a 2016 05472	A23L 2/02 (2006.01)	a 2016 06917	C01B 25/37 (2006.01)
a 2015 09248	G21F 9/06 (2006.01)	a 2016 05648	A61B 17/00	a 2016 06917	C05B 11/08 (2006.01)
a 2015 09248	G21F 9/08 (2006.01)	a 2016 05648	A61F 2/00	a 2016 06917	C05B 11/10 (2006.01)
a 2015 09248	G21F 9/12 (2006.01)	a 2016 05650	A61B 17/00	a 2016 06917	C05B 11/12 (2006.01)
a 2015 09626	B42D 15/00	a 2016 05650	A61F 2/00	a 2016 06918	A61K 9/20 (2006.01)
a 2015 09626	D21H 19/00	a 2016 05653	F16D 7/02 (2006.01)	a 2016 06918	A61K 9/22 (2006.01)
a 2015 09626	D21H 27/00	a 2016 05654	A21D 2/18 (2006.01)	a 2016 06918	A61K 9/24 (2006.01)
		a 2016 05655	A23L 5/10 (2016.01)	a 2016 06918	A61K 47/38 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2016 07039	G06G 7/24 (2006.01)	a 2016 07890	C07K 16/40 (2006.01)	a 2016 09480	B22F 7/06 (2006.01)
a 2016 07111	H05B 6/54 (2006.01)	a 2016 07893	A61K 39/395 (2006.01)	a 2016 09480	C22C 29/02 (2006.01)
a 2016 07111	H05B 6/62 (2006.01)	a 2016 07893	A61P 3/10 (2006.01)	a 2016 09499	A61K 31/428 (2006.01)
a 2016 07123	G06Q 20/32 (2012.01)	a 2016 07897	A61K 39/395 (2006.01)	a 2016 09499	A61P 25/18 (2006.01)
a 2016 07123	G06Q 20/40 (2012.01)	a 2016 07897	A61P 3/10 (2006.01)	a 2016 09499	C07D 263/58 (2006.01)
a 2016 07123	G06Q 20/40 (2012.01)	a 2016 07897	A61P 9/04 (2006.01)	a 2016 09499	C07D 277/82 (2006.01)
a 2016 07124	H04W 12/06 (2009.01)	a 2016 07897	A61P 9/12 (2006.01)	a 2016 09499	C07D 401/04 (2006.01)
a 2016 07124	H04W 12/08 (2009.01)	a 2016 07897	A61P 13/08 (2006.01)	a 2016 09513	A61K 31/44 (2006.01)
a 2016 07163	A61K 31/18 (2006.01)	a 2016 07897	A61P 25/28 (2006.01)	a 2016 09513	A61K 31/506 (2006.01)
a 2016 07163	A61P 21/00	a 2016 07899	A61K 39/395 (2006.01)	a 2016 09513	A61P 25/18 (2006.01)
a 2016 07163	C07C 233/83 (2006.01)	a 2016 07899	A61P 1/00	a 2016 09513	C07D 213/74 (2006.01)
a 2016 07163	C07C 233/87 (2006.01)	a 2016 08115	A01H 1/00	a 2016 09513	C07D 231/12 (2006.01)
a 2016 07163	C07C 255/41 (2006.01)	a 2016 08115	C12N 15/00	a 2016 09513	C07D 239/42 (2006.01)
a 2016 07163	C07C 311/06 (2006.01)	a 2016 08258	D06N 5/00	a 2016 09513	C07D 249/06 (2006.01)
a 2016 07163	C07C 311/13 (2006.01)	a 2016 08258	E04D 3/34 (2006.01)	a 2016 09513	C07D 271/07 (2006.01)
a 2016 07163	C07D 213/64 (2006.01)	a 2016 08258	E04D 5/02 (2006.01)	a 2016 09526	G09C 1/00
a 2016 07163	C07D 277/50 (2006.01)	a 2016 08277	A61M 5/28 (2006.01)	a 2016 09526	H04L 9/32 (2006.01)
a 2016 07163	C07D 295/192 (2006.01)	a 2016 08277	A61M 5/32 (2006.01)	a 2016 09527	A24F 47/00
a 2016 07188	A01N 25/04 (2006.01)	a 2016 08277	A61M 5/50 (2006.01)	a 2016 09532	F26B 5/06 (2006.01)
a 2016 07188	A01N 53/06 (2006.01)	a 2016 08340	A61K 31/203 (2006.01)	a 2016 09535	A61K 31/472 (2006.01)
a 2016 07188	A01P 7/04 (2006.01)	a 2016 08340	A61K 38/16 (2006.01)	a 2016 09535	A61P 9/00
a 2016 07189	A61K 31/10 (2006.01)	a 2016 08340	A61P 31/04 (2006.01)	a 2016 09535	C07D 217/02 (2006.01)
a 2016 07189	A61K 31/167 (2006.01)	a 2016 08340	C07K 14/535 (2006.01)	a 2016 09535	C07D 217/24 (2006.01)
a 2016 07189	A61K 31/18 (2006.01)	a 2016 08363	G01K 17/20 (2006.01)	a 2016 09535	C07D 405/06 (2006.01)
a 2016 07189	A61K 31/44 (2006.01)	a 2016 08396	F02G 1/043 (2006.01)	a 2016 09542	A47J 31/36 (2006.01)
a 2016 07189	A61P 19/02 (2006.01)	a 2016 08396	F04B 35/00	a 2016 09542	A47J 31/44 (2006.01)
a 2016 07189	A61P 25/28 (2006.01)	a 2016 08396	F17C 5/06 (2006.01)	a 2016 09543	A47J 31/44 (2006.01)
a 2016 07189	A61P 29/00	a 2016 08576	A61K 39/00	a 2016 09543	B65D 85/804 (2006.01)
a 2016 07189	A61P 37/00	a 2016 08576	A61K 39/395 (2006.01)	a 2016 09719	C21B 3/08 (2006.01)
a 2016 07189	C07C 311/16 (2006.01)	a 2016 08576	C07K 1/00	a 2016 09731	B02C 17/18 (2006.01)
a 2016 07189	C07C 311/20 (2006.01)	a 2016 08576	C12N 5/07 (2010.01)	a 2016 09731	B02C 17/24 (2006.01)
a 2016 07189	C07C 317/44 (2006.01)	a 2016 08576	G01N 33/53 (2006.01)	a 2016 09731	B02C 25/00
a 2016 07189	C07C 317/46 (2006.01)	a 2016 08725	C08L 83/12 (2006.01)	a 2016 09762	A01N 25/28 (2006.01)
a 2016 07189	C07D 213/75 (2006.01)	a 2016 08768	E04C 2/24 (2006.01)	a 2016 09762	A01N 43/80 (2006.01)
a 2016 07233	A61B 5/08 (2006.01)	a 2016 08897	B67D 1/00	a 2016 09762	A01P 13/02 (2006.01)
a 2016 07374	B65D 88/02 (2006.01)	a 2016 08897	B67D 1/04 (2006.01)	a 2016 09892	C07K 16/30 (2006.01)
a 2016 07374	E04H 6/02 (2006.01)	a 2016 08897	B67D 1/08 (2006.01)	a 2016 09926	H01F 1/00
a 2016 07594	C21B 5/06 (2006.01)	a 2016 08898	B67D 1/08 (2006.01)	a 2016 09926	H01F 41/16 (2006.01)
a 2016 07594	C21B 7/00	a 2016 08947	A01H 5/00	a 2016 10076	A61K 31/4985 (2006.01)
a 2016 07594	C21C 5/38 (2006.01)	a 2016 08947	C12N 15/63 (2006.01)	a 2016 10076	A61P 31/12 (2006.01)
a 2016 07638	A61B 17/00	a 2016 08947	C12N 15/82 (2006.01)	a 2016 10076	C07D 487/04 (2006.01)
a 2016 07766	A61K 39/395 (2006.01)	a 2016 08948	G01N 33/68 (2006.01)	a 2016 10076	C07D 498/04 (2006.01)
a 2016 07766	A61P 35/00	a 2016 08951	B01J 20/00	a 2016 10076	C07D 513/04 (2006.01)
a 2016 07766	C07K 16/28 (2006.01)	a 2016 08951	C01F 7/02 (2006.01)	a 2016 10121	C03C 25/26 (2006.01)
a 2016 07766	G01N 33/574 (2006.01)	a 2016 08951	C09C 1/40 (2006.01)	a 2016 10121	C08K 5/5435 (2006.01)
a 2016 07779	H01G 9/04 (2006.01)	a 2016 08991	A61K 31/5025 (2006.01)	a 2016 10121	C09J 103/02 (2006.01)
a 2016 07779	H01G 9/048 (2006.01)	a 2016 08991	A61K 31/519 (2006.01)	a 2016 10121	D04H 1/4218 (2012.01)
a 2016 07779	H01G 9/055 (2006.01)	a 2016 08991	C07D 487/04 (2006.01)	a 2016 10151	H04B 17/00
a 2016 07880	B65D 88/74 (2006.01)	a 2016 09041	A01N 25/02 (2006.01)	a 2016 10151	H04W 4/24 (2009.01)
a 2016 07880	B65D 90/00	a 2016 09041	A01N 25/28 (2006.01)	a 2016 10167	A61K 31/711 (2006.01)
a 2016 07880	F16J 15/54 (2006.01)	a 2016 09041	A01N 37/22 (2006.01)	a 2016 10167	A61K 31/712 (2006.01)
a 2016 07881	B61L 5/02 (2006.01)	a 2016 09045	A61K 47/48 (2006.01)	a 2016 10167	A61K 31/7125 (2006.01)
a 2016 07881	B61L 5/10 (2006.01)	a 2016 09045	A61K 49/00	a 2016 10167	A61P 21/00
a 2016 07881	E01B 7/02 (2006.01)	a 2016 09045	A61P 29/02 (2006.01)	a 2016 10167	C12N 15/09 (2006.01)
a 2016 07881	E01B 7/06 (2006.01)	a 2016 09056	A24F 47/00	a 2016 10167	C12N 15/113 (2010.01)
a 2016 07881	E01B 7/08 (2006.01)	a 2016 09067	F27D 1/16 (2006.01)	a 2016 10385	A61K 31/437 (2006.01)
a 2016 07881	E01B 7/14 (2006.01)	a 2016 09070	A24F 47/00	a 2016 10385	A61P 37/00
a 2016 07882	B02C 2/04 (2006.01)	a 2016 09289	A24F 47/00	a 2016 10385	C07D 471/04 (2006.01)
a 2016 07882	B02C 23/04 (2006.01)	a 2016 09313	H01J 37/06 (2006.01)	a 2016 10388	F25B 23/00
a 2016 07890	A61K 39/395 (2006.01)	a 2016 09380	C07K 16/24 (2006.01)	a 2016 10491	A61K 31/496 (2006.01)
a 2016 07890	A61P 1/08 (2006.01)	a 2016 09480	B21B 27/03 (2006.01)	a 2016 10491	A61K 31/4965 (2006.01)
a 2016 07890	C07K 16/18 (2006.01)	a 2016 09480	B22F 5/10 (2006.01)	a 2016 10491	A61K 31/505 (2006.01)
		a 2016 09480	B22F 5/12 (2006.01)	a 2016 10491	A61K 31/506 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
а 2016 10491	A61K 31/53 (2006.01)	а 2016 10495	C07D 513/04 (2006.01)	а 2016 10731	H01H 73/18 (2006.01)
а 2016 10491	A61P 35/00	а 2016 10552	B60B 17/00	а 2016 10734	D21B 1/04 (2006.01)
а 2016 10491	C07D 237/20 (2006.01)	а 2016 10552	B60B 35/02 (2006.01)	а 2016 10734	D21B 1/06 (2006.01)
а 2016 10491	C07D 239/42 (2006.01)	а 2016 10552	B60B 35/04 (2006.01)	а 2016 10734	D21B 1/12 (2006.01)
а 2016 10491	C07D 241/20 (2006.01)	а 2016 10556	A01H 5/00	а 2016 10734	D21C 9/10 (2006.01)
а 2016 10491	C07D 241/28 (2006.01)	а 2016 10556	C12N 5/04 (2006.01)	а 2016 10735	B01D 9/00
а 2016 10491	C07D 241/28 (2006.01)	а 2016 10556	C12N 15/82 (2006.01)	а 2016 10735	C01B 11/18 (2006.01)
а 2016 10491	C07D 253/07 (2006.01)	а 2016 10605	C08B 11/00	а 2016 10735	C06B 21/00
а 2016 10491	C07D 403/04 (2006.01)	а 2016 10605	C09K 17/32 (2006.01)	а 2016 10735	C06B 29/00
а 2016 10491	C07D 491/04 (2006.01)	а 2016 10628	A61K 31/429 (2006.01)	а 2016 10736	C21D 8/02 (2006.01)
а 2016 10491	C07D 491/08 (2006.01)	а 2016 10628	A61P 37/00	а 2016 10736	C22C 38/02 (2006.01)
а 2016 10495	A61K 31/505 (2006.01)	а 2016 10628	C07D 513/14 (2006.01)	а 2016 10736	C22C 38/04 (2006.01)
а 2016 10495	A61P 11/06 (2006.01)	а 2016 10675	A01N 43/653 (2006.01)	а 2016 10736	C22C 38/06 (2006.01)
а 2016 10495	C07D 413/12 (2006.01)	а 2016 10675	C07D 401/14 (2006.01)	а 2016 10736	C22C 38/12 (2006.01)
а 2016 10495	C07D 417/12 (2006.01)	а 2016 10731	H01H 9/34 (2006.01)	а 2016 10736	C22C 38/14 (2006.01)
а 2016 10495	C07D 498/04 (2006.01)	а 2016 10731	H01H 9/36 (2006.01)	а 2016 10737	A01B 63/24 (2006.01)
		а 2016 10731	H01H 9/44 (2006.01)	а 2016 10814	C12P 5/02 (2006.01)

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01D 17/06 (2006.01)	113078	A61K 36/53 (2006.01)	113065	B22F 5/12 (2006.01)	113109
A01D 17/06 (2006.01)	113079	A61K 36/736 (2006.01)	113065	B23K 9/08 (2006.01)	113097
A01D 33/08 (2006.01)	113078	A61K 36/889 (2006.01)	113065	B23K 9/20 (2006.01)	113097
A01D 33/08 (2006.01)	113079	A61K 38/21 (2006.01)	113129	B23K 13/00	113093
A01K 31/17 (2006.01)	113045	A61K 38/46 (2006.01)	113096	B23K 35/40 (2006.01)	113109
A01K 45/00	113045	A61K 39/395 (2006.01)	113049	B60K 16/00	113088
A01N 1/02 (2006.01)	113140	A61K 39/395 (2006.01)	113080	B63B 1/00	113098
A01N 43/54 (2006.01)	113062	A61K 39/395 (2006.01)	113129	B63B 1/36 (2006.01)	113098
A01N 63/02 (2006.01)	113059	A61K 45/06 (2006.01)	113052	B63B 38/00	113098
A01P 1/00	113059	A61K 47/32 (2006.01)	113096	B63B 43/02 (2006.01)	113098
A01P 3/00	113059	A61M 5/178 (2006.01)	113049	B63C 11/34 (2006.01)	113098
A21D 13/08 (2006.01)	113114	A61M 5/20 (2006.01)	113123	B63G 8/41 (2006.01)	113098
A21D 15/08 (2006.01)	113111	A61M 5/24 (2006.01)	113123	B65B 1/00	113063
A23B 7/06 (2006.01)	113127	A61M 13/00	113076	B65B 33/00	113111
A23B 7/06 (2006.01)	113128	A61M 16/00	113076	B65D 41/12 (2006.01)	113066
A23C 9/123 (2006.01)	113059	A61P 1/00	113058	B65G 65/34 (2006.01)	113063
A23L 2/02 (2006.01)	113089	A61P 3/10 (2006.01)	113086	B82B 3/00	113046
A23L 2/52 (2006.01)	113089	A61P 5/26 (2006.01)	113061	B82Y 5/00	113046
A23L 19/12 (2016.01)	113100	A61P 7/00	113053	B82Y 15/00	113046
A23L 19/12 (2016.01)	113127	A61P 7/00	113094	B82Y 40/00	113046
A23L 19/12 (2016.01)	113128	A61P 9/00	113058	C01F 11/00	113126
A23L 21/12 (2016.01)	113120	A61P 11/00	113076	C02F 1/00	113105
A23L 27/10 (2016.01)	113121	A61P 15/00	113061	C02F 1/04 (2006.01)	113118
A61B 6/02 (2006.01)	113119	A61P 17/00	113135	C02F 1/20 (2006.01)	113118
A61B 17/00	113093	A61P 17/02 (2006.01)	113065	C02F 1/24 (2006.01)	113122
A61B 17/00	113137	A61P 17/06 (2006.01)	113065	C02F 1/44 (2006.01)	113118
A61B 18/12 (2006.01)	113093	A61P 17/08 (2006.01)	113065	C02F 1/52 (2006.01)	113118
A61F 5/02 (2006.01)	113110	A61P 19/02 (2006.01)	113139	C02F 3/12 (2006.01)	113122
A61H 1/02 (2006.01)	113110	A61P 25/00	113051	C02F 3/22 (2006.01)	113122
A61K 9/00	113061	A61P 25/00	113058	C02F 9/02 (2006.01)	113118
A61K 9/00	113065	A61P 25/20 (2006.01)	113058	C02F 9/14 (2006.01)	113122
A61K 9/00	113096	A61P 25/22 (2006.01)	113058	C03C 17/00	113087
A61K 9/20 (2006.01)	113061	A61P 25/24 (2006.01)	113058	C03C 17/32 (2006.01)	113087
A61K 9/28 (2006.01)	113061	A61P 31/04 (2006.01)	113096	C04B 14/06 (2006.01)	113081
A61K 31/00	113061	A61P 31/10 (2006.01)	113096	C04B 18/04 (2006.01)	113081
A61K 31/165 (2006.01)	113058	A61P 31/20 (2006.01)	113049	C04B 18/06 (2006.01)	113081
A61K 31/19 (2006.01)	113069	A61P 35/00	113080	C04B 18/16 (2006.01)	113081
A61K 31/198 (2006.01)	113096	A61P 35/00	113129	C04B 28/04 (2006.01)	113081
A61K 31/295 (2006.01)	113069	A61P 37/00	113080	C04B 111/60 (2006.01)	113081
A61K 31/32 (2006.01)	113069	B01D 1/28 (2006.01)	113085	C07C 59/265 (2006.01)	113069
A61K 31/35 (2006.01)	113053	B01D 11/02 (2006.01)	113085	C07C 231/24 (2006.01)	113058
A61K 31/4155 (2006.01)	113086	B01D 11/02 (2006.01)	113113	C07C 233/18 (2006.01)	113058
A61K 31/4196 (2006.01)	113124	B01D 61/02 (2006.01)	113118	C07D 213/75 (2006.01)	113077
A61K 31/438 (2006.01)	113086	B01D 61/14 (2006.01)	113118	C07D 215/04 (2006.01)	113067
A61K 31/505 (2006.01)	113062	B06B 1/16 (2006.01)	113133	C07D 215/10 (2006.01)	113067
A61K 31/519 (2006.01)	113061	B07B 1/14 (2006.01)	113078	C07D 215/14 (2006.01)	113132
A61K 31/5377 (2006.01)	113051	B07B 1/14 (2006.01)	113079	C07D 217/22 (2006.01)	113077
A61K 31/568 (2006.01)	113061	B07B 1/30 (2006.01)	113078	C07D 235/26 (2006.01)	113057
A61K 33/14 (2006.01)	113076	B07B 1/32 (2006.01)	113079	C07D 249/12 (2006.01)	113124
A61K 35/14 (2015.01)	113094	B07B 13/10 (2006.01)	113078	C07D 309/06 (2006.01)	113053
A61K 35/16 (2015.01)	113094	B07B 13/10 (2006.01)	113079	C07D 401/06 (2006.01)	113077
A61K 35/24 (2015.01)	113139	B21C 1/20 (2006.01)	113107	C07D 401/14 (2006.01)	113077
A61K 36/185 (2006.01)	113065	B21C 9/00	113107	C07D 403/14 (2006.01)	113048
A61K 36/23 (2006.01)	113135	B22D 1/00	113070	C07D 405/14 (2006.01)	113077
		B22D 41/42 (2006.01)	113070	C07D 407/06 (2006.01)	113077
		B22D 41/58 (2006.01)	113070	C07D 407/12 (2006.01)	113053

Індекс МПК	Номер патенту				
C07D 407/12 (2006.01)	113077	D01B 1/00	113090	G01F 1/34 (2006.01)	113092
C07D 409/04 (2006.01)	113077	D01B 1/16 (2006.01)	113090	G01F 1/66 (2006.01)	113091
C07D 409/06 (2006.01)	113077	D01B 1/30 (2006.01)	113090	G01F 1/66 (2006.01)	113092
C07D 409/12 (2006.01)	113053	E02B 11/00	113073	G01F 1/76 (2006.01)	113102
C07D 409/14 (2006.01)	113077	E02B 15/00	113105	G01F 15/04 (2006.01)	113091
C07D 413/04 (2006.01)	113077	E03F 1/00	113073	G01F 15/04 (2006.01)	113092
C07D 413/12 (2006.01)	113053	E03F 1/00	113074	G01F 25/00	113136
C07D 413/14 (2006.01)	113051	E03F 5/04 (2006.01)	113074	G01N 1/42 (2006.01)	113140
C07D 413/14 (2006.01)	113077	E04D 13/18 (2014.01)	113130	G01N 21/00	113112
C07D 417/04 (2006.01)	113077	E04H 1/00	113130	G01N 21/29 (2006.01)	113112
C07D 417/06 (2006.01)	113077	E21F 7/00	113116	G01N 21/31 (2006.01)	113115
C07D 471/10 (2006.01)	113086	F01C 1/344 (2006.01)	113068	G01N 21/64 (2006.01)	113132
C07D 487/04 (2006.01)	113051	F01D 5/18 (2006.01)	113131	G01N 27/48 (2006.01)	113126
C07D 487/10 (2006.01)	113086	F01D 25/32 (2006.01)	113131	G01N 27/49 (2006.01)	113126
C07F 7/22 (2006.01)	113069	F01P 3/18 (2006.01)	113060	G01N 33/18 (2006.01)	113126
C07F 15/06 (2006.01)	113069	F02B 63/04 (2006.01)	113060	G01N 33/20 (2006.01)	113112
C07K 14/555 (2006.01)	113129	F02B 63/04 (2006.01)	113082	G01N 33/20 (2006.01)	113126
C07K 16/24 (2006.01)	113080	F02G 5/04 (2006.01)	113060	G01N 33/48 (2006.01)	113103
C07K 16/28 (2006.01)	113080	F02N 11/08 (2006.01)	113047	G01N 33/48 (2006.01)	113134
C07K 16/28 (2006.01)	113129	F03D 1/02 (2006.01)	113088	G01N 33/52 (2006.01)	113132
C07K 16/46 (2006.01)	113080	F03D 9/28 (2016.01)	113105	G01R 33/44 (2006.01)	113119
C08L 29/04 (2006.01)	113096	F03D 9/30 (2016.01)	113105	G02B 5/12 (2006.01)	113055
C09C 1/36 (2006.01)	113054	F03D 9/32 (2016.01)	113088	G02B 17/00	113104
C10L 1/32 (2006.01)	113083	F03D 13/25 (2016.01)	113105	G02B 17/06 (2006.01)	113104
C11B 1/10 (2006.01)	113113	F04D 25/06 (2006.01)	113060	G06F 7/552 (2006.01)	113125
C11B 9/02 (2006.01)	113121	F16B 5/01 (2006.01)	113073	G06G 7/24 (2006.01)	113138
C12G 1/02 (2006.01)	113113	F16B 5/06 (2006.01)	113073	G08B 17/10 (2006.01)	113095
C12N 1/20 (2006.01)	113059	F16L 13/14 (2006.01)	113050	G08B 17/107 (2006.01)	113095
C12N 15/82 (2006.01)	113046	F21S 4/22 (2016.01)	113045	G08B 29/02 (2006.01)	113095
C12N 15/87 (2006.01)	113046	F21V 33/00	113045	G10K 11/28 (2006.01)	113055
C12P 39/00	113059	F23B 40/06 (2006.01)	113102	G10L 19/008 (2013.01)	113117
C12R 1/225 (2006.01)	113059	F23B 50/02 (2006.01)	113102	G11C 29/22 (2006.01)	113125
C21B 13/00	113064	F23B 60/02 (2006.01)	113101	H01F 30/12 (2006.01)	113099
C21B 13/00	113071	F23D 14/22 (2006.01)	113106	H01M 4/68 (2006.01)	113075
C21B 13/02 (2006.01)	113064	F23D 14/24 (2006.01)	113106	H01M 4/73 (2006.01)	113075
C21B 13/02 (2006.01)	113071	F23D 14/38 (2006.01)	113106	H01M 4/82 (2006.01)	113075
C21B 13/14 (2006.01)	113064	F23D 14/48 (2006.01)	113106	H01M 4/84 (2006.01)	113075
C21C 7/072 (2006.01)	113070	F23K 3/16 (2006.01)	113102	H01M 10/06 (2006.01)	113075
C21D 1/42 (2006.01)	113107	F23L 1/00	113101	H01Q 19/17 (2006.01)	113055
C21D 8/06 (2006.01)	113107	F24D 3/00	113102	H02J 3/00	113099
C22B 9/05 (2006.01)	113070	F24H 1/22 (2006.01)	113101	H02J 7/36 (2006.01)	113047
C22C 11/06 (2006.01)	113075	F24H 3/00	113102	H02K 7/00	113082
C22C 37/08 (2006.01)	113108	F25B 9/06 (2006.01)	113068	H02M 1/12 (2006.01)	113099
C22C 37/10 (2006.01)	113108	G01B 3/10 (2006.01)	113056	H04L 27/26 (2006.01)	113084
C25D 3/34 (2006.01)	113075	G01B 5/004 (2006.01)	113056	H04N 7/00	113072
C25D 3/56 (2006.01)	113075	G01B 7/004 (2006.01)	113056	H04W 28/02 (2009.01)	113084
		G01F 1/05 (2006.01)	113091	H05B 33/02 (2006.01)	113045
		G01F 1/05 (2006.01)	113092		
		G01F 1/34 (2006.01)	113091		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВІНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2012 09977	113045	a 2013 08884	113052	a 2013 14576	113061
a 2013 01428	113046	a 2013 09301	113053	a 2014 02588	113062
a 2013 02798	113047	a 2013 09612	113054	a 2014 03027	113063
a 2013 05877	113048	a 2013 10409	113055	a 2014 03168	113064
a 2013 06153	113049	a 2013 10518	113056	a 2014 03936	113065
a 2013 07944	113050	a 2013 11690	113057	a 2014 04825	113066
a 2013 08258	113051	a 2013 12167	113058	a 2014 06454	113067
		a 2013 12952	113059	a 2014 07212	113068
		a 2013 13119	113060	a 2014 07524	113069

Номер заявки	Номер патенту				
a 2014 08330	113070	a 2015 00904	113093	a 2015 08446	113118
a 2014 09085	113071	a 2015 01207	113094	a 2015 08579	113119
a 2014 09164	113072	a 2015 01230	113095	a 2015 09126	113120
a 2014 09317	113073	a 2015 01596	113096	a 2015 09417	113121
a 2014 09318	113074	a 2015 01622	113097	a 2015 09538	113122
a 2014 09839	113075	a 2015 01643	113098	a 2015 09742	113123
a 2014 10203	113076	a 2015 02285	113099	a 2015 09978	113124
a 2014 10431	113077	a 2015 02428	113100	a 2015 10980	113125
a 2014 10557	113078	a 2015 02590	113101	a 2015 11155	113126
a 2014 10558	113079	a 2015 02602	113102	a 2015 11351	113127
a 2014 11015	113080	a 2015 03417	113103	a 2015 11354	113128
a 2014 11194	113081	a 2015 03823	113104	a 2015 11753	113129
a 2014 11230	113082	a 2015 04064	113105	a 2015 11820	113130
a 2014 11457	113083	a 2015 04068	113106	a 2015 12161	113131
a 2014 11829	113084	a 2015 04119	113107	a 2015 12679	113132
a 2014 11977	113085	a 2015 04873	113108	a 2015 12896	113133
a 2014 12088	113086	a 2015 05125	113109	a 2016 00210	113134
a 2014 12155	113087	a 2015 05445	113110	a 2016 00375	113135
a 2014 12388	113088	a 2015 06026	113111	a 2016 00900	113136
a 2014 12666	113089	a 2015 06178	113112	a 2016 01607	113137
a 2014 13481	113090	a 2015 06562	113113	a 2016 04094	113138
a 2015 00564	113091	a 2015 06564	113114	a 2016 04410	113139
a 2015 00567	113092	a 2015 07348	113115	a 2016 05315	113140
		a 2015 07799	113116		
		a 2015 08409	113117		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
113045	A01K 31/17 (2006.01)	113055	G10K 11/28 (2006.01)	113061	A61P 15/00
113045	A01K 45/00	113055	H01Q 19/17 (2006.01)	113062	A01N 43/54 (2006.01)
113045	F21S 4/22 (2016.01)	113056	G01B 3/10 (2006.01)	113062	A61K 31/505 (2006.01)
113045	F21V 33/00	113056	G01B 5/004 (2006.01)	113063	B65B 1/00
113045	H05B 33/02 (2006.01)	113056	G01B 7/004 (2006.01)	113063	B65G 65/34 (2006.01)
113046	B82B 3/00	113057	C07D 235/26 (2006.01)	113064	C21B 13/00
113046	B82Y 5/00	113058	A61K 31/165 (2006.01)	113064	C21B 13/02 (2006.01)
113046	B82Y 15/00	113058	A61P 1/00	113064	C21B 13/14 (2006.01)
113046	B82Y 40/00	113058	A61P 9/00	113065	A61K 9/00
113046	C12N 15/82 (2006.01)	113058	A61P 25/00	113065	A61K 36/185 (2006.01)
113046	C12N 15/87 (2006.01)	113058	A61P 25/20 (2006.01)	113065	A61K 36/53 (2006.01)
113046	F02N 11/08 (2006.01)	113058	A61P 25/22 (2006.01)	113065	A61K 36/736 (2006.01)
113047	H02J 7/36 (2006.01)	113058	A61P 25/24 (2006.01)	113065	A61K 36/889 (2006.01)
113047	C07D 403/14 (2006.01)	113058	C07C 231/24 (2006.01)	113065	A61P 17/02 (2006.01)
113048	A61K 39/395 (2006.01)	113058	C07C 233/18 (2006.01)	113065	A61P 17/06 (2006.01)
113049	A61M 5/178 (2006.01)	113059	A01N 63/02 (2006.01)	113065	A61P 17/08 (2006.01)
113049	A61P 31/20 (2006.01)	113059	A01P 1/00	113066	B65D 41/12 (2006.01)
113050	F16L 13/14 (2006.01)	113059	A01P 3/00	113067	C07D 215/04 (2006.01)
113051	A61K 31/5377 (2006.01)	113059	A23C 9/123 (2006.01)	113067	C07D 215/10 (2006.01)
113051	A61P 25/00	113059	C12N 1/20 (2006.01)	113068	F01C 1/344 (2006.01)
113051	C07D 413/14 (2006.01)	113059	C12P 39/00	113068	F25B 9/06 (2006.01)
113051	C07D 487/04 (2006.01)	113059	C12R 1/225 (2006.01)	113069	A61K 31/19 (2006.01)
113052	A61K 45/06 (2006.01)	113060	F01P 3/18 (2006.01)	113069	A61K 31/295 (2006.01)
113053	A61K 31/35 (2006.01)	113060	F02B 63/04 (2006.01)	113069	A61K 31/32 (2006.01)
113053	A61P 7/00	113060	F02G 5/04 (2006.01)	113069	C07C 59/265 (2006.01)
113053	C07D 309/06 (2006.01)	113060	F04D 25/06 (2006.01)	113069	C07F 7/22 (2006.01)
113053	C07D 407/12 (2006.01)	113061	A61K 9/00	113069	C07F 15/06 (2006.01)
113053	C07D 409/12 (2006.01)	113061	A61K 9/20 (2006.01)	113070	B22D 1/00
113053	C07D 413/12 (2006.01)	113061	A61K 9/28 (2006.01)	113070	B22D 41/42 (2006.01)
113054	C09C 1/36 (2006.01)	113061	A61K 31/00	113070	B22D 41/58 (2006.01)
113055	G02B 5/12 (2006.01)	113061	A61K 31/519 (2006.01)	113070	C21C 7/072 (2006.01)
		113061	A61K 31/568 (2006.01)	113070	C22B 9/05 (2006.01)
		113061	A61P 5/26 (2006.01)	113071	C21B 13/00

Номер патенту	Індекс МПК				
113071	C21B 13/02 (2006.01)	113085	B01D 1/28 (2006.01)	113104	G02B 17/06 (2006.01)
113072	H04N 7/00	113085	B01D 11/02 (2006.01)	113105	C02F 1/00
113073	E02B 11/00	113086	A61K 31/4155 (2006.01)	113105	E02B 15/00
113073	E03F 1/00	113086	A61K 31/438 (2006.01)	113105	F03D 9/28 (2016.01)
113073	F16B 5/01 (2006.01)	113086	A61P 3/10 (2006.01)	113105	F03D 9/30 (2016.01)
113073	F16B 5/06 (2006.01)	113086	C07D 471/10 (2006.01)	113105	F03D 13/25 (2016.01)
113074	E03F 1/00	113086	C07D 487/10 (2006.01)	113106	F23D 14/22 (2006.01)
113074	E03F 5/04 (2006.01)	113087	C03C 17/00	113106	F23D 14/24 (2006.01)
113075	C22C 11/06 (2006.01)	113087	C03C 17/32 (2006.01)	113106	F23D 14/38 (2006.01)
113075	C25D 3/34 (2006.01)	113088	B60K 16/00	113106	F23D 14/48 (2006.01)
113075	C25D 3/56 (2006.01)	113088	F03D 1/02 (2006.01)	113107	B21C 1/20 (2006.01)
113075	H01M 4/68 (2006.01)	113088	F03D 9/32 (2016.01)	113107	B21C 9/00
113075	H01M 4/73 (2006.01)	113089	A23L 2/02 (2006.01)	113107	C21D 1/42 (2006.01)
113075	H01M 4/82 (2006.01)	113089	A23L 2/52 (2006.01)	113107	C21D 8/06 (2006.01)
113075	H01M 4/84 (2006.01)	113090	D01B 1/00	113108	C22C 37/08 (2006.01)
113075	H01M 10/06 (2006.01)	113090	D01B 1/16 (2006.01)	113108	C22C 37/10 (2006.01)
113075	H01M 10/06 (2006.01)	113090	D01B 1/30 (2006.01)	113109	B22F 5/12 (2006.01)
113076	A61K 33/14 (2006.01)	113091	G01F 1/05 (2006.01)	113109	B23K 35/40 (2006.01)
113076	A61M 13/00	113091	G01F 1/34 (2006.01)	113110	A61F 5/02 (2006.01)
113076	A61M 16/00	113091	G01F 1/66 (2006.01)	113110	A61H 1/02 (2006.01)
113076	A61P 11/00	113091	G01F 15/04 (2006.01)	113111	A21D 15/08 (2006.01)
113076	A61P 11/00	113092	G01F 1/05 (2006.01)	113111	B65B 33/00
113077	C07D 213/75 (2006.01)	113092	G01F 1/34 (2006.01)	113112	G01N 21/00
113077	C07D 217/22 (2006.01)	113092	G01F 1/66 (2006.01)	113112	G01N 21/29 (2006.01)
113077	C07D 401/06 (2006.01)	113092	G01F 15/04 (2006.01)	113112	G01N 33/20 (2006.01)
113077	C07D 401/14 (2006.01)	113093	A61B 17/00	113113	B01D 11/02 (2006.01)
113077	C07D 405/14 (2006.01)	113093	A61B 18/12 (2006.01)	113113	C11B 1/10 (2006.01)
113077	C07D 407/06 (2006.01)	113093	B23K 13/00	113113	C12G 1/02 (2006.01)
113077	C07D 407/12 (2006.01)	113094	A61K 35/14 (2015.01)	113114	A21D 13/08 (2006.01)
113077	C07D 407/12 (2006.01)	113094	A61K 35/16 (2015.01)	113115	G01N 21/31 (2006.01)
113077	C07D 409/04 (2006.01)	113094	A61P 7/00	113116	E21F 7/00
113077	C07D 409/06 (2006.01)	113095	G08B 17/10 (2006.01)	113117	G10L 19/008 (2013.01)
113077	C07D 409/14 (2006.01)	113095	G08B 17/107 (2006.01)	113118	B01D 61/02 (2006.01)
113077	C07D 413/04 (2006.01)	113095	G08B 29/02 (2006.01)	113118	B01D 61/14 (2006.01)
113077	C07D 413/14 (2006.01)	113096	A61K 9/00	113118	C02F 1/04 (2006.01)
113077	C07D 417/04 (2006.01)	113096	A61K 31/198 (2006.01)	113118	C02F 1/20 (2006.01)
113077	C07D 417/06 (2006.01)	113096	A61K 38/46 (2006.01)	113118	C02F 1/44 (2006.01)
113078	A01D 17/06 (2006.01)	113096	A61K 47/32 (2006.01)	113118	C02F 1/52 (2006.01)
113078	A01D 33/08 (2006.01)	113096	A61P 31/04 (2006.01)	113118	C02F 9/02 (2006.01)
113078	B07B 1/14 (2006.01)	113096	A61P 31/10 (2006.01)	113119	A61B 6/02 (2006.01)
113078	B07B 1/30 (2006.01)	113096	C08L 29/04 (2006.01)	113119	G01R 33/44 (2006.01)
113078	B07B 13/10 (2006.01)	113097	B23K 9/08 (2006.01)	113120	A23L 21/12 (2016.01)
113079	A01D 17/06 (2006.01)	113097	B23K 9/20 (2006.01)	113121	A23L 27/10 (2016.01)
113079	A01D 33/08 (2006.01)	113098	B63B 1/00	113121	C11B 9/02 (2006.01)
113079	B07B 1/14 (2006.01)	113098	B63B 1/36 (2006.01)	113122	C02F 1/24 (2006.01)
113079	B07B 1/32 (2006.01)	113098	B63B 38/00	113122	C02F 3/12 (2006.01)
113079	B07B 13/10 (2006.01)	113098	B63B 43/02 (2006.01)	113122	C02F 3/22 (2006.01)
113080	A61K 39/395 (2006.01)	113098	B63C 11/34 (2006.01)	113122	C02F 9/14 (2006.01)
113080	A61P 35/00	113098	B63C 8/41 (2006.01)	113123	A61M 5/20 (2006.01)
113080	A61P 37/00	113099	H01F 30/12 (2006.01)	113123	A61M 5/24 (2006.01)
113080	C07K 16/24 (2006.01)	113099	H02J 3/00	113124	A61K 31/4196 (2006.01)
113080	C07K 16/28 (2006.01)	113099	H02M 1/12 (2006.01)	113124	C07D 249/12 (2006.01)
113080	C07K 16/46 (2006.01)	113100	A23L 19/12 (2016.01)	113125	G06F 7/552 (2006.01)
113081	C04B 14/06 (2006.01)	113101	F23B 60/02 (2006.01)	113125	G11C 29/22 (2006.01)
113081	C04B 18/04 (2006.01)	113101	F23L 1/00	113126	C01F 11/00
113081	C04B 18/06 (2006.01)	113101	F24H 1/22 (2006.01)	113126	G01N 27/48 (2006.01)
113081	C04B 18/16 (2006.01)	113102	F23B 40/06 (2006.01)	113126	G01N 27/49 (2006.01)
113081	C04B 28/04 (2006.01)	113102	F23B 50/02 (2006.01)	113126	G01N 33/18 (2006.01)
113081	C04B 111/60 (2006.01)	113102	F23K 3/16 (2006.01)	113126	G01N 33/20 (2006.01)
113082	F02B 63/04 (2006.01)	113102	F24D 3/00	113127	A23B 7/06 (2006.01)
113082	H02K 7/00	113102	F24H 3/00	113127	A23L 19/12 (2016.01)
113083	C10L 1/32 (2006.01)	113102	G01F 1/76 (2006.01)	113128	A23B 7/06 (2006.01)
113084	H04L 27/26 (2006.01)	113103	G01N 33/48 (2006.01)	113128	A23L 19/12 (2016.01)
113084	H04W 28/02 (2009.01)	113104	G02B 17/00	113129	A61K 38/21 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
		113131	F01D 25/32 (2006.01)	113137	A61B 17/00
		113132	C07D 215/14 (2006.01)	113138	G06G 7/24 (2006.01)
113129	A61K 39/395 (2006.01)	113132	G01N 21/64 (2006.01)	113139	A61K 35/24 (2015.01)
113129	A61P 35/00	113132	G01N 33/52 (2006.01)	113139	A61P 19/02 (2006.01)
113129	C07K 14/555 (2006.01)	113133	B06B 1/16 (2006.01)	113140	A01N 1/02 (2006.01)
113129	C07K 16/28 (2006.01)	113134	G01N 33/48 (2006.01)	113140	G01N 1/42 (2006.01)
113130	E04D 13/18 (2014.01)	113135	A61K 36/23 (2006.01)		
113130	E04H 1/00	113135	A61P 17/00		
113131	F01D 5/18 (2006.01)	113136	G01F 25/00		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 13/02 (2006.01)	112139	A23G 3/34 (2006.01)	112238	A47C 17/00	112188
A01B 21/04 (2006.01)	112422	A23G 3/48 (2006.01)	112238	A47C 19/12 (2006.01)	112065
A01B 79/00	112147	A23G 3/54 (2006.01)	112238	A47C 21/04 (2006.01)	112065
A01B 79/02 (2006.01)	112313	A23J 1/00	112111	A47F 10/00	112448
A01B 79/02 (2006.01)	112340	A23J 1/12 (2006.01)	112215	A47J 37/04 (2006.01)	112108
A01C 1/08 (2006.01)	112265	A23K 10/00	112346	A47J 43/04 (2006.01)	112228
A01C 5/06 (2006.01)	112139	A23K 10/16 (2016.01)	112346	A47L 17/00	112451
A01C 7/20 (2006.01)	112167	A23K 10/30 (2016.01)	112331	A61B 1/00	112148
A01C 21/00	112232	A23K 20/158 (2016.01)	112331	A61B 1/00	112399
A01C 21/00	112286	A23K 20/22 (2016.01)	112331	A61B 5/00	112098
A01F 29/00	112251	A23L 2/00	112069	A61B 5/00	112099
A01G 1/00	112272	A23L 2/00	112123	A61B 5/00	112100
A01G 1/00	112312	A23L 3/00	112242	A61B 5/00	112102
A01G 7/04 (2006.01)	112265	A23L 3/00	112243	A61B 5/00	112289
A01G 13/00	112232	A23L 3/40 (2006.01)	112160	A61B 5/00	112374
A01G 13/00	112312	A23L 7/143 (2016.01)	112115	A61B 5/02 (2006.01)	112094
A01J 11/00	112317	A23L 11/00	112114	A61B 5/02 (2006.01)	112095
A01K 1/00	112279	A23L 13/40 (2016.01)	112155	A61B 5/02 (2006.01)	112096
A01K 1/00	112363	A23L 13/40 (2016.01)	112158	A61B 5/02 (2006.01)	112097
A01K 1/02 (2006.01)	112280	A23L 13/40 (2016.01)	112240	A61B 5/0205 (2006.01)	112292
A01K 1/02 (2006.01)	112364	A23L 13/40 (2016.01)	112303	A61B 5/0205 (2006.01)	112378
A01K 5/00	112363	A23L 13/50 (2016.01)	112218	A61B 5/026 (2006.01)	112365
A01K 15/02 (2006.01)	112364	A23L 13/60 (2016.01)	112241	A61B 5/0402 (2006.01)	112127
A01K 63/02 (2006.01)	112432	A23L 13/60 (2016.01)	112155	A61B 5/0452 (2006.01)	112127
A01K 97/10 (2006.01)	112406	A23L 13/60 (2016.01)	112219	A61B 5/08 (2006.01)	112386
A01N 37/42 (2006.01)	112072	A23L 13/70 (2016.01)	112303	A61B 5/091 (2006.01)	112211
A01N 63/00	112249	A23L 19/12 (2016.01)	112155	A61B 5/103 (2006.01)	112429
A01N 63/00	112312	A23L 19/12 (2016.01)	112160	A61B 5/103 (2006.01)	112430
A01N 65/00	112072	A23L 21/10 (2016.01)	112221	A61B 5/107 (2006.01)	112376
A01N 65/00	112232	A23L 21/10 (2016.01)	112390	A61B 5/1477 (2006.01)	112192
A01P 1/00	112187	A23L 23/00	112436	A61B 5/22 (2006.01)	112421
A01P 1/00	112301	A23L 23/00	112157	A61B 6/00	112378
A01P 3/00	112072	A23L 23/00	112242	A61B 8/00	112365
A01P 3/00	112301	A23L 23/00	112243	A61B 8/02 (2006.01)	112127
A01P 21/00	112072	A23L 25/00	112391	A61B 8/06 (2006.01)	112292
A21C 3/10 (2006.01)	112354	A23L 27/00	112238	A61B 8/08 (2006.01)	112309
A21D 2/00	112171	A23L 27/00	112242	A61B 10/00	112266
A21D 2/08 (2006.01)	112171	A23L 27/10 (2016.01)	112243	A61B 10/00	112281
A21D 8/00	112118	A23L 29/206 (2016.01)	112157	A61B 10/00	112387
A21D 8/02 (2006.01)	112268	A23L 29/231 (2016.01)	112240	A61B 10/02 (2006.01)	112226
A21D 13/08 (2006.01)	112118	A23L 29/275 (2016.01)	112392	A61B 16/00	112374
A21D 13/08 (2006.01)	112216	A23L 33/00	112240	A61B 17/00	112074
A21D 15/08 (2006.01)	112407	A23L 33/00	112416	A61B 17/00	112309
A22C 11/00	112241	A23L 33/00	112417	A61B 17/00	112377
A22C 17/00	112264	A23N 15/00	112228	A61B 17/00	112403
A23B 7/03 (2006.01)	112160	A23N 15/00	112296	A61B 17/00	112411
A23B 7/04 (2006.01)	112355	A23N 15/10 (2006.01)	112114	A61B 17/11 (2006.01)	112411
A23B 7/04 (2006.01)	112358	A23N 17/00	112116	A61B 17/24 (2006.01)	112360
A23B 7/10 (2006.01)	112214	A23N 17/00	112202	A61B 17/32 (2006.01)	112360
A23C 11/00	112302	A23N 17/00	112251	A61B 17/3211 (2006.01)	112360
A23C 11/10 (2006.01)	112418	A41H 9/00	112073	A61B 17/56 (2006.01)	112067
A23C 15/16 (2006.01)	112161	A43B 13/24 (2006.01)	112231	A61B 17/56 (2006.01)	112342
A23D 9/00	112117	A43C 15/00	112231	A61B 18/00	112152
A23G 3/00	112245	A45F 3/14 (2006.01)	112070	A61B 18/02 (2006.01)	112152
		A47C 4/03 (2006.01)	112185	A61B 18/20 (2006.01)	112308
		A47C 13/00	112188	A61C 3/02 (2006.01)	112091

Індекс МПК	Номер патенту				
A61C 3/16 (2006.01)	112089	A61K 45/00	112282	B01J 2/16 (2006.01)	112393
A61C 9/00	112415	A61K 45/00	112283	B01J 2/16 (2006.01)	112394
A61C 19/04 (2006.01)	112421	A61K 45/00	112284	B01J 20/00	112183
A61F 2/44 (2006.01)	112362	A61K 45/00	112285	B01J 20/20 (2006.01)	112121
A61F 5/00	112359	A61K 47/02 (2006.01)	112339	B01J 20/30 (2006.01)	112121
A61F 5/02 (2006.01)	112190	A61K 47/28 (2006.01)	112447	B01J 29/08 (2006.01)	112153
A61F 5/02 (2006.01)	112341	A61K 131/00 (2006.01)	112416	B01J 37/00	112153
A61F 5/03 (2006.01)	112341	A61K 131/00 (2006.01)	112417	B01L 3/14 (2006.01)	112092
A61F 5/04 (2006.01)	112067	A61M 5/00	112230	B02B 3/00	112114
A61F 9/00	112120	A61M 5/14 (2006.01)	112170	B02B 3/00	112115
A61H 3/02 (2006.01)	112231	A61M 5/178 (2006.01)	112455	B02C 13/00	112202
A61H 7/00	112065	A61N 5/10 (2006.01)	112211	B02C 15/08 (2006.01)	112197
A61H 15/00	112065	A61N 5/10 (2006.01)	112410	B02C 17/06 (2006.01)	112315
A61H 15/02 (2006.01)	112065	A61P 1/00	112276	B02C 18/20 (2006.01)	112264
A61H 39/00	112193	A61P 1/02 (2006.01)	112271	B02C 18/30 (2006.01)	112244
A61H 39/08 (2006.01)	112193	A61P 1/02 (2006.01)	112404	B02C 19/06 (2006.01)	112112
A61K 6/00	112298	A61P 1/02 (2006.01)	112434	B02C 19/06 (2006.01)	112144
A61K 6/00	112404	A61P 1/06 (2006.01)	112287	B02C 19/08 (2006.01)	112200
A61K 9/06 (2006.01)	112080	A61P 3/00	112416	B03B 7/00	112142
A61K 9/06 (2006.01)	112180	A61P 3/00	112417	B05D 1/00	112338
A61K 9/08 (2006.01)	112260	A61P 9/00	112260	B07B 1/00	112114
A61K 9/08 (2006.01)	112434	A61P 9/00	112314	B21B 37/00	112337
A61K 9/10 (2006.01)	112447	A61P 9/00	112339	B21B 39/20 (2006.01)	112348
A61K 9/40 (2006.01)	112145	A61P 11/00	112284	B21B 39/20 (2006.01)	112349
A61K 31/00	112080	A61P 15/00	112402	B21D 31/00	112235
A61K 31/00	112149	A61P 17/02 (2006.01)	112447	B21D 37/00	112235
A61K 31/00	112151	A61P 17/06 (2006.01)	112080	B22D 7/00	112066
A61K 31/00	112229	A61P 19/02 (2006.01)	112180	B22D 7/00	112321
A61K 31/00	112230	A61P 19/10 (2006.01)	112339	B22D 27/00	112321
A61K 31/00	112260	A61P 25/00	112229	B22D 47/00	112321
A61K 31/00	112271	A61P 25/00	112314	B22F 9/04 (2006.01)	112200
A61K 31/00	112314	A61P 25/00	112379	B22F 9/24 (2006.01)	112333
A61K 31/00	112402	A61P 25/08 (2006.01)	112347	B22F 9/24 (2006.01)	112400
A61K 31/00	112404	A61P 25/30 (2006.01)	112230	B23B 17/00	112324
A61K 31/00	112434	A61P 29/00	112180	B23B 19/00	112324
A61K 31/01 (2006.01)	112123	A61P 31/00	112145	B23B 25/06 (2006.01)	112210
A61K 31/135 (2006.01)	112287	A61P 31/00	112284	B23D 63/12 (2006.01)	112090
A61K 31/21 (2006.01)	112145	A61P 31/00	112404	B23K 9/04 (2006.01)	112125
A61K 31/425 (2006.01)	112347	A61P 31/02 (2006.01)	112447	B23K 9/04 (2006.01)	112270
A61K 31/56 (2006.01)	112447	A61P 31/06 (2006.01)	112149	B23K 13/00	112270
A61K 31/573 (2006.01)	112447	A61P 31/12 (2006.01)	112106	B23K 35/36 (2006.01)	112177
A61K 31/74 (2006.01)	112106	A61P 37/00	112229	B23K 37/00	112348
A61K 33/00	112309	A61P 37/02 (2006.01)	112288	B23K 37/04 (2006.01)	112349
A61K 33/06 (2006.01)	112106	A61P 43/00	112151	B23K 101/34 (2006.01)	112125
A61K 33/06 (2006.01)	112339	A61P 43/00	112298	B23P 11/00	112270
A61K 33/14 (2006.01)	112106	A62C 3/06 (2006.01)	112414	B23Q 3/00	112324
A61K 33/18 (2006.01)	112106	A63B 21/072 (2006.01)	112227	B24B 5/06 (2006.01)	112173
A61K 35/00	112402	A63B 21/075 (2006.01)	112227	B24B 27/00	112174
A61K 35/08 (2015.01)	112123	A63J 25/00	112401	B24D 7/00	112173
A61K 35/12 (2015.01)	112379	A63J 25/00	112448	B25D 17/00	112176
A61K 35/28 (2015.01)	112379	B01D 11/02 (2006.01)	112416	B25J 19/02 (2006.01)	112113
A61K 35/30 (2015.01)	112151	B01D 11/02 (2006.01)	112417	B28B 13/00	112325
A61K 35/30 (2015.01)	112379	B01D 15/00	112079	B28B 13/00	112326
A61K 35/741 (2015.01)	112276	B01D 15/08 (2006.01)	112239	B28B 13/00	112327
A61K 36/00	112140	B01D 46/02 (2006.01)	112357	B29B 11/14 (2006.01)	112384
A61K 36/00	112298	B01D 47/06 (2006.01)	112086	B29B 17/00	112191
A61K 36/00	112309	B01D 53/14 (2006.01)	112335	B29C 47/14 (2006.01)	112311
A61K 36/00	112366	B01D 71/40 (2006.01)	112239	B29C 47/38 (2006.01)	112310
A61K 36/06 (2006.01)	112416	B01F 3/00	112428	B29C 47/60 (2006.01)	112310
A61K 36/06 (2006.01)	112417	B01F 5/00	112428	B29C 47/86 (2006.01)	112320
A61K 38/22 (2006.01)	112288	B01F 7/00	112273	B29C 67/00	112205
		B01F 7/00	112319	B29C 67/00	112320
		B01J 2/16 (2006.01)	112293	B29K 509/06 (2006.01)	112205
		B01J 2/16 (2006.01)	112294	B29L 31/10 (2006.01)	112205

Індекс МПК	Номер патенту				
B32B 7/00	112433	C07C 39/00	112239	D04B 15/16 (2006.01)	112134
B33Y 30/00	112205	C07C 279/02 (2006.01)	112166	D04B 15/96 (2006.01)	112133
B33Y 30/00	112320	C07C 313/34 (2006.01)	112222	E01B 9/06 (2006.01)	112186
B44D 5/00	112338	C07C 313/34 (2006.01)	112223	E02B 1/00	112353
B60B 15/00	112231	C07D 205/12 (2006.01)	112375	E02B 3/06 (2006.01)	112353
B60C 27/00	112231	C07D 221/14 (2006.01)	112375	E02B 11/00	112204
B60K 15/07 (2006.01)	112209	C07D 249/08 (2006.01)	112301	E02B 13/00	112204
B60P 3/40 (2006.01)	112181	C07D 277/08 (2006.01)	112347	E02D 1/00	112274
B61C 3/02 (2006.01)	112141	C08B 30/12 (2006.01)	112258	E02D 1/04 (2006.01)	112255
B61C 17/00	112141	C08B 31/00	112258	E02D 7/20 (2006.01)	112397
B62D 47/02 (2006.01)	112368	C08B 31/18 (2006.01)	112258	E02D 7/20 (2006.01)	112398
B62D 47/02 (2006.01)	112372	C08B 37/06 (2006.01)	112392	E02F 3/76 (2006.01)	112236
B62D 47/02 (2006.01)	112373	C08F 24/00	112239	E03C 1/122 (2006.01)	112380
B62K 3/00	112439	C08F 257/02 (2006.01)	112187	E04B 1/62 (2006.01)	112433
B62K 3/00	112440	C08F 259/02 (2006.01)	112187	E04B 1/76 (2006.01)	112456
B62M 1/00	112439	C08G 18/00	112451	E04B 2/02 (2006.01)	112383
B62M 1/00	112440	C08K 3/00	112297	E04B 2/56 (2006.01)	112452
B62M 1/38 (2013.01)	112439	C08K 5/18 (2006.01)	112297	E04B 2/56 (2006.01)	112454
B62M 1/38 (2013.01)	112440	C08L 33/00	112239	E04C 2/00	112124
B64C 3/10 (2006.01)	112253	C08L 75/00	112239	E04F 13/00	112109
B65B 21/10 (2006.01)	112330	C08L 75/00	112297	E04F 13/00	112453
B65B 21/12 (2006.01)	112330	C08L 75/04 (2006.01)	112201	E04F 15/00	112433
B65B 21/14 (2006.01)	112330	C09D 4/00	112194	E04G 21/04 (2006.01)	112205
B65D 1/02 (2006.01)	112328	C09D 127/00	112246	E05B 19/00	112278
B65D 30/00	112446	C09K 3/00	112269	E05B 27/00	112278
B65D 30/02 (2006.01)	112446	C09K 8/02 (2006.01)	112234	E05B 35/00	112278
B65D 39/00	112137	C09K 11/00	112269	E21B 33/14 (2006.01)	112438
B65D 39/00	112329	C10B 45/02 (2006.01)	112356	E21B 43/26 (2006.01)	112138
B65D 41/46 (2006.01)	112329	C10G 11/00	112153	E21B 43/295 (2006.01)	112138
B65D 49/00	112137	C10G 11/05 (2006.01)	112153	E21B 43/30 (2006.01)	112138
B65D 63/16 (2006.01)	112252	C10J 3/00	112162	E21C 41/32 (2006.01)	112313
B65D 85/50 (2006.01)	112432	C11B 1/00	112117	E21F 5/02 (2006.01)	112259
B65D 85/808 (2006.01)	112129	C11B 1/04 (2006.01)	112217	F01B 1/00	112368
B65D 88/00	112446	C11B 1/08 (2006.01)	112217	F01B 9/00	112323
B65F 1/00	112419	C11D 1/825 (2006.01)	112126	F01D 1/00	112336
B65G 33/26 (2006.01)	112199	C11D 1/88 (2006.01)	112126	F01D 19/02 (2006.01)	112336
B66C 3/00	112206	C11D 3/02 (2006.01)	112126	F01P 7/16 (2006.01)	112413
C01B 3/10 (2006.01)	112064	C12G 1/00	112159	F02B 33/00	112233
C01B 17/04 (2006.01)	112335	C12G 1/02 (2006.01)	112156	F02C 3/00	112162
C01B 31/08 (2006.01)	112121	C12G 3/00	112068	F02M 25/022 (2006.01)	112295
C01B 31/12 (2006.01)	112121	C12G 3/02 (2006.01)	112068	F02M 37/00	112295
C01G 9/00	112400	C12G 3/04 (2006.01)	112068	F03B 5/00	112196
C01G 9/02 (2006.01)	112333	C12M 1/00	112428	F03D 1/06 (2006.01)	112385
C01G 9/03 (2006.01)	112333	C12M 3/00	112075	F03D 9/00	112277
C02F 1/78 (2006.01)	112260	C12N 1/00	112203	F04B 9/00	112163
C03B 23/00	112084	C12N 1/20 (2006.01)	112249	F04B 35/00	112431
C03B 29/00	112084	C12P 13/02 (2006.01)	112447	F04B 35/01 (2006.01)	112233
C03B 33/00	112084	C12P 19/54 (2006.01)	112447	F04B 39/00	112233
C04B 7/14 (2006.01)	112263	C12P 19/62 (2006.01)	112447	F04B 39/06 (2006.01)	112233
C04B 18/24 (2006.01)	112143	C12Q 1/18 (2006.01)	112301	F04C 2/00	112163
C04B 24/00	112088	C12R 1/00 (2006.01)	112301	F16B 2/00	112252
C04B 28/00	112087	C13B 20/00	112220	F16B 15/00	112186
C04B 28/14 (2006.01)	112087	C13B 20/00	112332	F16B 15/00	112323
C04B 28/26 (2006.01)	112143	C21B 3/08 (2006.01)	112064	F16B 21/00	112132
C04B 35/22 (2006.01)	112146	C21C 5/56 (2006.01)	112066	F16C 32/06 (2006.01)	112233
C04B 35/447 (2006.01)	112146	C21D 1/00	112351	F16D 55/02 (2006.01)	112178
C04B 35/626 (2006.01)	112146	C21D 1/78 (2006.01)	112351	F16H 1/24 (2006.01)	112131
C04B 103/24 (2006.01)	112088	C22B 1/245 (2006.01)	112356	F16H 7/02 (2006.01)	112136
C04B 111/27 (2006.01)	112087	C22B 7/04 (2006.01)	112064	F16H 15/12 (2006.01)	112135
C05D 1/00	112232	C22B 9/22 (2006.01)	112066	F21V 1/00	112427
C05F 15/00	112300	C22C 38/00	112179	F21V 1/02 (2006.01)	112427
		C23C 14/06 (2006.01)	112201	F23B 10/02 (2011.01)	112085
		C25D 3/12 (2006.01)	112350	F23G 5/00	112122
		D04B 15/00	112134	F23G 5/027 (2006.01)	112437

Індекс МПК	Номер патенту				
<i>F23G 5/14</i> (2006.01)	112437	<i>G01N 33/02</i> (2006.01)	112071	<i>G06F 13/42</i> (2006.01)	112237
<i>F23G 5/46</i> (2006.01)	112122	<i>G01N 33/02</i> (2006.01)	112304	<i>G06F 15/00</i>	112424
<i>F24D 15/00</i>	112382	<i>G01N 33/14</i> (2006.01)	112164	<i>G06F 15/16</i> (2006.01)	112237
<i>F24F 1/00</i>	112442	<i>G01N 33/14</i> (2006.01)	112318	<i>G06F 17/00</i>	112081
<i>F24F 3/02</i> (2006.01)	112442	<i>G01N 33/24</i> (2006.01)	112274	<i>G06F 17/00</i>	112224
<i>F24F 7/06</i> (2006.01)	112261	<i>G01N 33/42</i> (2006.01)	112274	<i>G06F 17/00</i>	112225
<i>F24F 13/06</i> (2006.01)	112405	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112094	<i>G06F 17/00</i>	112426
<i>F24F 13/08</i> (2006.01)	112442	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112095	<i>G06Q 20/00</i>	112081
<i>F24H 1/00</i>	112420	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112096	<i>G07G 1/00</i>	112448
<i>F24H 1/00</i>	112443	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112097	<i>G08B 17/00</i>	112169
<i>F24H 1/12</i> (2006.01)	112420	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112098	<i>G08B 21/00</i>	112170
<i>F24H 1/20</i> (2006.01)	112247	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112099	<i>G08C 19/00</i>	112127
<i>F24H 1/24</i> (2006.01)	112420	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112100	<i>G09B 23/28</i> (2006.01)	112103
<i>F24J 2/02</i> (2006.01)	112382	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112104	<i>G09B 23/28</i> (2006.01)	112288
<i>F25B 15/16</i> (2006.01)	112083	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112282	<i>G09B 23/28</i> (2006.01)	112290
<i>F25B 30/02</i> (2006.01)	112388	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112285	<i>G09B 23/28</i> (2006.01)	112352
<i>F25B 30/02</i> (2006.01)	112389	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112289	<i>G09B 23/28</i> (2006.01)	112403
<i>F25D 11/00</i>	112083	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112322	<i>G09B 23/28</i> (2006.01)	112423
<i>F27B 21/06</i> (2006.01)	112198	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112343	<i>G09F 15/00</i>	112441
<i>F27D 15/02</i> (2006.01)	112064	<i>G01N 33/48</i> (2006.01)	112410	<i>G11B 13/08</i> (2006.01)	112435
<i>F28D 9/00</i>	112316	<i>G01N 33/49</i> (2006.01)	112094	<i>G12B 17/00</i>	112165
<i>F41A 21/00</i>	112110	<i>G01N 33/49</i> (2006.01)	112095	<i>G12B 17/00</i>	112305
<i>F41C 23/02</i> (2006.01)	112070	<i>G01N 33/49</i> (2006.01)	112096	<i>H01B 3/02</i> (2006.01)	112449
<i>F41C 33/00</i>	112070	<i>G01N 33/49</i> (2006.01)	112097	<i>H01B 3/02</i> (2006.01)	112450
<i>F41F 1/06</i> (2006.01)	112110	<i>G01N 33/49</i> (2006.01)	112098	<i>H01B 7/285</i> (2006.01)	112172
<i>F41G 3/00</i>	112208	<i>G01N 33/49</i> (2006.01)	112099	<i>H01H 33/66</i> (2006.01)	112128
<i>F41H 1/02</i> (2006.01)	112412	<i>G01N 33/49</i> (2006.01)	112100	<i>H01J 37/20</i> (2006.01)	112345
<i>F42B 1/02</i> (2006.01)	112078	<i>G01N 33/493</i> (2006.01)	112275	<i>H01L 25/00</i>	112344
<i>F42B 3/04</i> (2006.01)	112078	<i>G01N 33/50</i> (2006.01)	112095	<i>H01L 29/10</i> (2006.01)	112306
<i>F42B 10/00</i>	112130	<i>G01N 33/50</i> (2006.01)	112096	<i>H01L 47/02</i> (2006.01)	112306
<i>F42D 3/04</i> (2006.01)	112078	<i>G01N 33/50</i> (2006.01)	112097	<i>H01M 8/16</i> (2006.01)	112093
<i>F42D 5/00</i>	112168	<i>G01N 33/50</i> (2006.01)	112098	<i>H01Q 1/38</i> (2006.01)	112248
<i>G01B 3/18</i> (2006.01)	112291	<i>G01N 33/50</i> (2006.01)	112099	<i>H01Q 21/00</i>	112248
<i>G01B 3/20</i> (2006.01)	112195	<i>G01N 33/50</i> (2006.01)	112100	<i>H02H 7/18</i> (2006.01)	112189
<i>G01B 3/20</i> (2006.01)	112254	<i>G01N 33/50</i> (2006.01)	112211	<i>H02J 3/18</i> (2006.01)	112444
<i>G01B 3/20</i> (2006.01)	112361	<i>G01N 33/50</i> (2006.01)	112212	<i>H02J 3/18</i> (2006.01)	112445
<i>G01B 5/06</i> (2006.01)	112429	<i>G01N 33/50</i> (2006.01)	112378	<i>H02J 3/26</i> (2006.01)	112444
<i>G01B 5/06</i> (2006.01)	112430	<i>G01N 33/53</i> (2006.01)	112226	<i>H02J 3/26</i> (2006.01)	112445
<i>G01C 5/00</i>	112334	<i>G01N 33/92</i> (2006.01)	112376	<i>H02K 17/02</i> (2006.01)	112107
<i>G01F 17/00</i>	112213	<i>G01P 15/105</i> (2006.01)	112142	<i>H02M 7/00</i>	112262
<i>G01F 23/00</i>	112170	<i>G01R 19/00</i>	112409	<i>H02M 7/217</i> (2006.01)	112344
<i>G01F 23/28</i> (2006.01)	112256	<i>G01S 11/00</i>	112367	<i>H02M 7/53</i> (2006.01)	112262
<i>G01F 23/28</i> (2006.01)	112257	<i>G01S 11/04</i> (2006.01)	112369	<i>H02P 5/00</i>	112337
<i>G01J 1/00</i>	112169	<i>G01S 11/04</i> (2006.01)	112371	<i>H02P 7/298</i> (2016.01)	112150
<i>G01J 3/46</i> (2006.01)	112299	<i>G01S 13/00</i>	112395	<i>H02S 10/40</i> (2014.01)	112141
<i>G01M 15/05</i> (2006.01)	112107	<i>G01S 17/42</i> (2006.01)	112367	<i>H04B 1/10</i> (2006.01)	112105
<i>G01N 1/00</i>	112142	<i>G01S 17/42</i> (2006.01)	112369	<i>H04B 1/69</i> (2011.01)	112396
<i>G01N 1/00</i>	112322	<i>G01S 17/42</i> (2006.01)	112370	<i>H04B 15/00</i>	112105
<i>G01N 1/28</i> (2006.01)	112374	<i>G01S 17/42</i> (2006.01)	112371	<i>H04H 40/18</i> (2008.01)	112105
<i>G01N 3/00</i>	112362	<i>G01S 17/66</i> (2006.01)	112370	<i>H04J 9/00</i>	112101
<i>G01N 3/00</i>	112409	<i>G01T 1/00</i>	112076	<i>H04J 13/00</i>	112396
<i>G01N 3/32</i> (2006.01)	112175	<i>G01T 1/00</i>	112077	<i>H04L 9/14</i> (2006.01)	112182
<i>G01N 3/40</i> (2006.01)	112267	<i>G01T 1/24</i> (2006.01)	112076	<i>H04L 9/28</i> (2006.01)	112182
<i>G01N 3/42</i> (2006.01)	112184	<i>G01T 1/24</i> (2006.01)	112077	<i>H04L 12/00</i>	112396
<i>G01N 3/42</i> (2006.01)	112267	<i>G02C 7/02</i> (2006.01)	112307	<i>H04L 12/54</i> (2013.01)	112082
<i>G01N 21/00</i>	112148	<i>G03B 31/00</i>	112435	<i>H04L 29/00</i>	112082
<i>G01N 21/00</i>	112266	<i>G03B 41/00</i>	112307	<i>H04L 29/12</i> (2006.01)	112435
<i>G01N 27/00</i>	112102	<i>G05B 19/00</i>	112113	<i>H04R 17/00</i>	112207
<i>G01N 27/00</i>	112409	<i>G05B 19/18</i> (2006.01)	112381	<i>H05B 1/00</i>	112154
<i>G01N 33/00</i>	112119	<i>G06F 7/00</i>	112408	<i>H05B 3/00</i>	112154
<i>G01N 33/00</i>	112318	<i>G06F 7/552</i> (2006.01)	112408	<i>H05B 3/34</i> (2006.01)	112250
		<i>G06F 9/305</i> (2006.01)	112426	<i>H05F 7/00</i>	112093
		<i>G06F 11/30</i> (2006.01)	112425		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2014 01801	112064	u 2016 03820	112120	u 2016 05091	112178
a 2014 02616	112065	u 2016 04002	112121	u 2016 05112	112179
a 2014 10279	112066	u 2016 04008	112122	u 2016 05122	112180
a 2014 11099	112067	u 2016 04070	112123	u 2016 05130	112181
a 2014 12183	112068	u 2016 04196	112124	u 2016 05144	112182
a 2014 12665	112069	u 2016 04268	112125	u 2016 05151	112183
a 2014 12696	112070	u 2016 04275	112126	u 2016 05171	112184
a 2015 01607	112071	u 2016 04318	112127	u 2016 05198	112185
a 2015 01638	112072	u 2016 04334	112128	u 2016 05213	112186
a 2015 04150	112073	u 2016 04359	112129	u 2016 05241	112187
a 2015 04408	112074	u 2016 04370	112130	u 2016 05249	112188
a 2015 09105	112075	u 2016 04375	112131	u 2016 05252	112189
a 2015 11619	112076	u 2016 04377	112132	u 2016 05255	112190
a 2015 11624	112077	u 2016 04378	112133	u 2016 05257	112191
a 2015 13074	112078	u 2016 04379	112134	u 2016 05264	112192
a 2016 02170	112079	u 2016 04380	112135	u 2016 05265	112193
a 2016 03343	112080	u 2016 04381	112136	u 2016 05266	112194
u 2015 10307	112081	u 2016 04451	112137	u 2016 05267	112195
u 2015 11264	112082	u 2016 04491	112138	u 2016 05330	112196
u 2016 00192	112083	u 2016 04501	112139	u 2016 05335	112197
u 2016 01478	112084	u 2016 04531	112140	u 2016 05341	112198
u 2016 01554	112085	u 2016 04537	112141	u 2016 05342	112199
u 2016 02019	112086	u 2016 04546	112142	u 2016 05344	112200
u 2016 02020	112087	u 2016 04549	112143	u 2016 05345	112201
u 2016 02021	112088	u 2016 04604	112144	u 2016 05346	112202
u 2016 02204	112089	u 2016 04649	112145	u 2016 05360	112203
u 2016 02206	112090	u 2016 04669	112146	u 2016 05373	112204
u 2016 02229	112091	u 2016 04673	112147	u 2016 05379	112205
u 2016 02230	112092	u 2016 04674	112148	u 2016 05380	112206
u 2016 02257	112093	u 2016 04675	112149	u 2016 05384	112207
u 2016 02774	112094	u 2016 04677	112150	u 2016 05394	112208
u 2016 02776	112095	u 2016 04681	112151	u 2016 05408	112209
u 2016 02777	112096	u 2016 04684	112152	u 2016 05411	112210
u 2016 02778	112097	u 2016 04724	112153	u 2016 05430	112211
u 2016 02779	112098	u 2016 04744	112154	u 2016 05434	112212
u 2016 02781	112099	u 2016 04747	112155	u 2016 05459	112213
u 2016 02782	112100	u 2016 04753	112156	u 2016 05464	112214
u 2016 02785	112101	u 2016 04754	112157	u 2016 05466	112215
u 2016 02789	112102	u 2016 04755	112158	u 2016 05467	112216
u 2016 02791	112103	u 2016 04756	112159	u 2016 05469	112217
u 2016 02792	112104	u 2016 04758	112160	u 2016 05470	112218
u 2016 03066	112105	u 2016 04759	112161	u 2016 05471	112219
u 2016 03154	112106	u 2016 04792	112162	u 2016 05473	112220
u 2016 03168	112107	u 2016 04828	112163	u 2016 05474	112221
u 2016 03255	112108	u 2016 04840	112164	u 2016 05511	112222
u 2016 03276	112109	u 2016 04887	112165	u 2016 05512	112223
u 2016 03301	112110	u 2016 04888	112166	u 2016 05523	112224
u 2016 03328	112111	u 2016 04897	112167	u 2016 05524	112225
u 2016 03419	112112	u 2016 04907	112168	u 2016 05525	112226
u 2016 03490	112113	u 2016 04941	112169	u 2016 05528	112227
u 2016 03493	112114	u 2016 04970	112170	u 2016 05529	112228
u 2016 03498	112115	u 2016 05060	112171	u 2016 05530	112229
u 2016 03590	112116	u 2016 05064	112172	u 2016 05531	112230
u 2016 03701	112117	u 2016 05082	112173	u 2016 05544	112231
u 2016 03703	112118	u 2016 05083	112174	u 2016 05550	112232
u 2016 03752	112119	u 2016 05084	112175	u 2016 05552	112233
		u 2016 05089	112176	u 2016 05562	112234
		u 2016 05090	112177	u 2016 05566	112235

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2016 06236	112297	u 2016 06926	112361
		u 2016 06242	112298	u 2016 06931	112362
u 2016 05567	112236	u 2016 06243	112299	u 2016 06936	112363
u 2016 05603	112237	u 2016 06288	112300	u 2016 06937	112364
u 2016 05604	112238	u 2016 06299	112301	u 2016 06968	112365
u 2016 05627	112239	u 2016 06330	112302	u 2016 07007	112366
u 2016 05658	112240	u 2016 06331	112303	u 2016 07020	112367
u 2016 05659	112241	u 2016 06341	112304	u 2016 07021	112368
u 2016 05661	112242	u 2016 06346	112305	u 2016 07038	112369
u 2016 05663	112243	u 2016 06367	112306	u 2016 07040	112370
u 2016 05667	112244	u 2016 06378	112307	u 2016 07045	112371
u 2016 05668	112245	u 2016 06437	112308	u 2016 07050	112372
u 2016 05670	112246	u 2016 06438	112309	u 2016 07054	112373
u 2016 05672	112247	u 2016 06439	112310	u 2016 07057	112374
u 2016 05673	112248	u 2016 06440	112311	u 2016 07060	112375
u 2016 05680	112249	u 2016 06442	112312	u 2016 07061	112376
u 2016 05687	112250	u 2016 06443	112313	u 2016 07064	112377
u 2016 05710	112251	u 2016 06446	112314	u 2016 07065	112378
u 2016 05711	112252	u 2016 06452	112315	u 2016 07080	112379
u 2016 05722	112253	u 2016 06453	112316	u 2016 07100	112380
u 2016 05736	112254	u 2016 06459	112317	u 2016 07101	112381
u 2016 05749	112255	u 2016 06464	112318	u 2016 07103	112382
u 2016 05768	112256	u 2016 06475	112319	u 2016 07119	112383
u 2016 05770	112257	u 2016 06482	112320	u 2016 07152	112384
u 2016 05796	112258	u 2016 06493	112321	u 2016 07154	112385
u 2016 05804	112259	u 2016 06494	112322	u 2016 07235	112386
u 2016 05831	112260	u 2016 06548	112323	u 2016 07249	112387
u 2016 05837	112261	u 2016 06550	112324	u 2016 07250	112388
u 2016 05839	112262	u 2016 06559	112325	u 2016 07251	112389
u 2016 05864	112263	u 2016 06560	112326	u 2016 07345	112390
u 2016 05875	112264	u 2016 06563	112327	u 2016 07347	112391
u 2016 05876	112265	u 2016 06576	112328	u 2016 07358	112392
u 2016 05944	112266	u 2016 06577	112329	u 2016 07365	112393
u 2016 05945	112267	u 2016 06606	112330	u 2016 07367	112394
u 2016 05958	112268	u 2016 06607	112331	u 2016 07369	112395
u 2016 05989	112269	u 2016 06608	112332	u 2016 07370	112396
u 2016 05991	112270	u 2016 06610	112333	u 2016 07372	112397
u 2016 05997	112271	u 2016 06614	112334	u 2016 07373	112398
u 2016 06009	112272	u 2016 06620	112335	u 2016 07427	112399
u 2016 06033	112273	u 2016 06622	112336	u 2016 07474	112400
u 2016 06035	112274	u 2016 06624	112337	u 2016 07492	112401
u 2016 06038	112275	u 2016 06625	112338	u 2016 07601	112402
u 2016 06039	112276	u 2016 06645	112339	u 2016 07611	112403
u 2016 06043	112277	u 2016 06646	112340	u 2016 07614	112404
u 2016 06084	112278	u 2016 06647	112341	u 2016 07630	112405
u 2016 06086	112279	u 2016 06648	112342	u 2016 07631	112406
u 2016 06091	112280	u 2016 06654	112343	u 2016 07676	112407
u 2016 06096	112281	u 2016 06668	112344	u 2016 07697	112408
u 2016 06097	112282	u 2016 06670	112345	u 2016 07701	112409
u 2016 06099	112283	u 2016 06671	112346	u 2016 07710	112410
u 2016 06102	112284	u 2016 06672	112347	u 2016 07711	112411
u 2016 06103	112285	u 2016 06755	112348	u 2016 07744	112412
u 2016 06105	112286	u 2016 06756	112349	u 2016 07774	112413
u 2016 06113	112287	u 2016 06759	112350	u 2016 07778	112414
u 2016 06118	112288	u 2016 06762	112351	u 2016 07781	112415
u 2016 06153	112289	u 2016 06804	112352	u 2016 07811	112416
u 2016 06154	112290	u 2016 06826	112353	u 2016 07816	112417
u 2016 06158	112291	u 2016 06835	112354	u 2016 07818	112418
u 2016 06162	112292	u 2016 06842	112355	u 2016 07847	112419
u 2016 06181	112293	u 2016 06850	112356	u 2016 07876	112420
u 2016 06190	112294	u 2016 06852	112357	u 2016 07878	112421
u 2016 06206	112295	u 2016 06853	112358	u 2016 07940	112422
u 2016 06221	112296	u 2016 06855	112359	u 2016 07946	112423
		u 2016 06887	112360	u 2016 07954	112424

Номер заявки	Номер патенту				
u 2016 07955	112425	u 2016 09588	112435	u 2016 10239	112447
u 2016 07956	112426	u 2016 09669	112436	u 2016 10355	112448
u 2016 07957	112427	u 2016 09701	112437	u 2016 10398	112449
u 2016 08052	112428	u 2016 09727	112438	u 2016 10404	112450
u 2016 08058	112429	u 2016 09782	112439	u 2016 10680	112451
u 2016 08059	112430	u 2016 09783	112440	u 2016 10740	112452
u 2016 08096	112431	u 2016 09930	112441	u 2016 10741	112453
u 2016 08660	112432	u 2016 09937	112442	u 2016 10746	112454
u 2016 08816	112433	u 2016 09985	112443	u 2016 10765	112455
u 2016 09493	112434	u 2016 10231	112444	u 2016 10818	112456
		u 2016 10235	112445		
		u 2016 10236	112446		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
112064	C01B 3/10 (2006.01)	112083	F25B 15/16 (2006.01)	112102	A61B 5/00
112064	C21B 3/08 (2006.01)	112083	F25D 11/00	112102	G01N 27/00
112064	C22B 7/04 (2006.01)	112084	C03B 23/00	112103	G09B 23/28 (2006.01)
112064	F27D 15/02 (2006.01)	112084	C03B 29/00	112104	G01N 33/48 (2006.01)
112065	A47C 19/12 (2006.01)	112084	C03B 33/00	112105	H04B 1/10 (2006.01)
112065	A47C 21/04 (2006.01)	112085	F23B 10/02 (2011.01)	112105	H04B 15/00
112065	A61H 7/00	112086	B01D 47/06 (2006.01)	112105	H04H 40/18 (2008.01)
112065	A61H 15/00	112087	C04B 28/00	112106	A61K 31/74 (2006.01)
112065	A61H 15/02 (2006.01)	112087	C04B 28/14 (2006.01)	112106	A61K 33/06 (2006.01)
112066	B22D 7/00	112087	C04B 111/27 (2006.01)	112106	A61K 33/14 (2006.01)
112066	C21C 5/56 (2006.01)	112088	C04B 24/00	112106	A61K 33/18 (2006.01)
112066	C22B 9/22 (2006.01)	112088	C04B 103/24 (2006.01)	112106	A61P 31/12 (2006.01)
112067	A61B 17/56 (2006.01)	112089	A61C 3/16 (2006.01)	112107	G01M 15/05 (2006.01)
112067	A61F 5/04 (2006.01)	112090	B23D 63/12 (2006.01)	112107	H02K 17/02 (2006.01)
112068	C12G 3/00	112091	A61C 3/02 (2006.01)	112108	A47J 37/04 (2006.01)
112068	C12G 3/02 (2006.01)	112092	B01L 3/14 (2006.01)	112109	E04F 13/00
112068	C12G 3/04 (2006.01)	112093	H01M 8/16 (2006.01)	112110	F41A 21/00
112069	A23L 2/00	112093	H05F 7/00	112110	F41F 1/06 (2006.01)
112070	A45F 3/14 (2006.01)	112094	A61B 5/02 (2006.01)	112111	A23J 1/00
112070	F41C 23/02 (2006.01)	112094	G01N 33/48 (2006.01)	112112	B02C 19/06 (2006.01)
112070	F41C 23/02 (2006.01)	112094	G01N 33/49 (2006.01)	112113	B25J 19/02 (2006.01)
112070	F41C 33/00	112095	A61B 5/02 (2006.01)	112113	G05B 19/00
112071	G01N 33/02 (2006.01)	112095	G01N 33/48 (2006.01)	112114	A23L 11/00
112072	A01N 37/42 (2006.01)	112095	G01N 33/49 (2006.01)	112114	A23N 15/10 (2006.01)
112072	A01N 65/00	112095	G01N 33/50 (2006.01)	112114	B02B 3/00
112072	A01P 3/00	112096	A61B 5/02 (2006.01)	112114	B07B 1/00
112072	A01P 21/00	112096	G01N 33/48 (2006.01)	112115	A23L 7/143 (2016.01)
112073	A41H 9/00	112096	G01N 33/49 (2006.01)	112115	B02B 3/00
112074	A61B 17/00	112096	G01N 33/50 (2006.01)	112116	A23N 17/00
112075	C12M 3/00	112097	A61B 5/02 (2006.01)	112117	A23D 9/00
112076	G01T 1/00	112097	G01N 33/48 (2006.01)	112117	C11B 1/00
112076	G01T 1/24 (2006.01)	112097	G01N 33/49 (2006.01)	112118	A21D 8/00
112077	G01T 1/00	112097	G01N 33/50 (2006.01)	112118	A21D 13/08 (2006.01)
112077	G01T 1/24 (2006.01)	112098	A61B 5/00	112119	G01N 33/00
112078	F42B 1/02 (2006.01)	112098	G01N 33/48 (2006.01)	112120	A61F 9/00
112078	F42B 3/04 (2006.01)	112098	G01N 33/49 (2006.01)	112121	B01J 20/20 (2006.01)
112078	F42D 3/04 (2006.01)	112098	G01N 33/50 (2006.01)	112121	B01J 20/30 (2006.01)
112079	B01D 15/00	112099	A61B 5/00	112121	C01B 31/08 (2006.01)
112080	A61K 9/06 (2006.01)	112099	G01N 33/48 (2006.01)	112121	C01B 31/12 (2006.01)
112080	A61K 31/00	112099	G01N 33/49 (2006.01)	112122	F23G 5/00
112080	A61P 17/06 (2006.01)	112099	G01N 33/50 (2006.01)	112122	F23G 5/46 (2006.01)
112081	G06F 17/00	112100	A61B 5/00	112123	A23L 2/00
112081	G06Q 20/00	112100	G01N 33/48 (2006.01)	112123	A61K 31/01 (2006.01)
112082	H04L 12/54 (2013.01)	112100	G01N 33/49 (2006.01)	112123	A61K 35/08 (2015.01)
112082	H04L 29/00	112100	G01N 33/50 (2006.01)	112124	E04C 2/00
		112101	H04J 9/00	112125	B23K 9/04 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
112125	B23K 101/34 (2006.01)	112156	C12G 1/02 (2006.01)	112201	C08L 75/04 (2006.01)
112126	C11D 1/825 (2006.01)	112157	A23L 23/00	112201	C23C 14/06 (2006.01)
112126	C11D 1/88 (2006.01)	112157	A23L 27/10 (2016.01)	112202	A23N 17/00
112126	C11D 3/02 (2006.01)	112158	A23L 13/40 (2016.01)	112202	B02C 13/00
112127	A61B 5/0402 (2006.01)	112159	C12G 1/00	112203	C12N 1/00
112127	A61B 5/0452 (2006.01)	112160	A23B 7/03 (2006.01)	112204	E02B 11/00
112127	A61B 8/02 (2006.01)	112160	A23L 3/40 (2006.01)	112204	E02B 13/00
112127	G08C 19/00	112160	A23L 19/12 (2016.01)	112205	B29C 67/00
112128	H01H 33/66 (2006.01)	112161	A23C 15/16 (2006.01)	112205	B29K 509/06 (2006.01)
112129	B65D 85/808 (2006.01)	112162	C10J 3/00	112205	B29L 31/10 (2006.01)
112130	F42B 10/00	112162	F02C 3/00	112205	B33Y 30/00
112131	F16H 1/24 (2006.01)	112163	F04B 9/00	112205	E04G 21/04 (2006.01)
112132	F16B 21/00	112163	F04C 2/00	112206	B66C 3/00
112133	D04B 15/96 (2006.01)	112164	G01N 33/14 (2006.01)	112207	H04R 17/00
112134	D04B 15/00	112165	G12B 17/00	112208	F41G 3/00
112134	D04B 15/16 (2006.01)	112166	C07C 279/02 (2006.01)	112209	B60K 15/07 (2006.01)
112135	F16H 15/12 (2006.01)	112167	A01C 7/20 (2006.01)	112210	B23B 25/06 (2006.01)
112136	F16H 7/02 (2006.01)	112168	F42D 5/00	112211	A61B 5/091 (2006.01)
112137	B65D 39/00	112169	G01J 1/00	112211	A61N 5/10 (2006.01)
112137	B65D 49/00	112169	G08B 17/00	112211	G01N 33/50 (2006.01)
112138	E21B 43/26 (2006.01)	112170	A61M 5/14 (2006.01)	112212	G01N 33/50 (2006.01)
112138	E21B 43/295 (2006.01)	112170	G01F 23/00	112213	G01F 17/00
112138	E21B 43/30 (2006.01)	112170	G08B 21/00	112214	A23B 7/10 (2006.01)
112139	A01B 13/02 (2006.01)	112171	A21D 2/00	112215	A23J 1/12 (2006.01)
112139	A01C 5/06 (2006.01)	112171	A21D 2/08 (2006.01)	112216	A21D 13/08 (2006.01)
112140	A61K 36/00	112172	H01B 7/285 (2006.01)	112217	C11B 1/04 (2006.01)
112141	B61C 3/02 (2006.01)	112173	B24B 5/06 (2006.01)	112217	C11B 1/08 (2006.01)
112141	B61C 17/00	112173	B24D 7/00	112218	A23L 13/50 (2016.01)
112141	H02S 10/40 (2014.01)	112174	B24B 27/00	112219	A23L 13/60 (2016.01)
112142	B03B 7/00	112175	G01N 3/32 (2006.01)	112220	C13B 20/00
112142	G01N 1/00	112176	B25D 17/00	112221	A23L 19/12 (2016.01)
112142	G01P 15/105 (2006.01)	112177	B23K 35/36 (2006.01)	112222	C07C 313/34 (2006.01)
112143	C04B 18/24 (2006.01)	112178	F16D 55/02 (2006.01)	112223	C07C 313/34 (2006.01)
112143	C04B 28/26 (2006.01)	112179	C22C 38/00	112224	G06F 17/00
112144	B02C 19/06 (2006.01)	112180	A61K 9/06 (2006.01)	112225	G06F 17/00
112145	A61K 9/40 (2006.01)	112180	A61P 19/02 (2006.01)	112226	A61B 10/02 (2006.01)
112145	A61K 31/21 (2006.01)	112180	A61P 29/00	112226	G01N 33/53 (2006.01)
112145	A61P 31/00	112181	B60P 3/40 (2006.01)	112227	A63B 21/072 (2006.01)
112146	C04B 35/22 (2006.01)	112182	H04L 9/14 (2006.01)	112227	A63B 21/075 (2006.01)
112146	C04B 35/447 (2006.01)	112182	H04L 9/28 (2006.01)	112228	A23N 15/00
112146	C04B 35/626 (2006.01)	112183	B01J 20/00	112228	A47J 43/04 (2006.01)
112147	A01B 79/00	112184	G01N 3/42 (2006.01)	112229	A61K 31/00
112148	A61B 1/00	112185	A47C 4/03 (2006.01)	112229	A61P 25/00
112148	G01N 21/00	112186	E01B 9/06 (2006.01)	112229	A61P 37/00
112149	A61K 31/00	112186	F16B 15/00	112230	A61K 31/00
112149	A61P 31/06 (2006.01)	112187	A01P 1/00	112230	A61M 5/00
112150	H02P 7/298 (2016.01)	112187	C08F 257/02 (2006.01)	112230	A61P 25/30 (2006.01)
112151	A61K 31/00	112187	C08F 259/02 (2006.01)	112231	A43B 13/24 (2006.01)
112151	A61K 35/30 (2015.01)	112188	A47C 13/00	112231	A43C 15/00
112151	A61P 43/00	112188	A47C 17/00	112231	A61H 3/02 (2006.01)
112152	A61B 18/00	112189	H02H 7/18 (2006.01)	112231	B60B 15/00
112152	A61B 18/02 (2006.01)	112190	A61F 5/02 (2006.01)	112231	B60C 27/00
112153	B01J 29/08 (2006.01)	112191	B29B 17/00	112232	A01C 21/00
112153	B01J 37/00	112192	A61B 5/1477 (2006.01)	112232	A01G 13/00
112153	C10G 11/00	112193	A61H 39/00	112232	A01N 65/00
112153	C10G 11/05 (2006.01)	112193	A61H 39/08 (2006.01)	112232	C05D 1/00
112154	H05B 1/00	112194	C09D 4/00	112233	F02B 33/00
112154	H05B 3/00	112195	G01B 3/20 (2006.01)	112233	F04B 35/01 (2006.01)
112155	A23L 13/40 (2016.01)	112196	F03B 5/00	112233	F04B 39/00
112155	A23L 13/60 (2016.01)	112197	B02C 15/08 (2006.01)	112233	F04B 39/06 (2006.01)
112155	A23L 13/70 (2016.01)	112198	F27B 21/06 (2006.01)	112233	F16C 32/06 (2006.01)
		112199	B65G 33/26 (2006.01)	112234	C09K 8/02 (2006.01)
		112200	B02C 19/08 (2006.01)	112235	B21D 31/00
		112200	B22F 9/04 (2006.01)	112235	B21D 37/00

Номер патенту	Індекс МПК				
112236	E02F 3/76 (2006.01)	112267	G01N 3/42 (2006.01)	112303	A23L 13/60 (2016.01)
112237	G06F 13/42 (2006.01)	112268	A21D 8/02 (2006.01)	112304	G01N 33/02 (2006.01)
112237	G06F 15/16 (2006.01)	112269	C09K 3/00	112305	G12B 17/00
112238	A23G 3/34 (2006.01)	112269	C09K 11/00	112306	H01L 29/10 (2006.01)
112238	A23G 3/48 (2006.01)	112270	B23K 9/04 (2006.01)	112306	H01L 47/02 (2006.01)
112238	A23G 3/54 (2006.01)	112270	B23K 13/00	112307	G02C 7/02 (2006.01)
112238	A23L 25/00	112270	B23P 11/00	112307	G03B 41/00
112239	B01D 15/08 (2006.01)	112271	A61K 31/00	112308	A61B 18/20 (2006.01)
112239	B01D 71/40 (2006.01)	112271	A61P 1/02 (2006.01)	112309	A61B 8/08 (2006.01)
112239	C07C 39/00	112272	A01G 1/00	112309	A61B 17/00
112239	C08F 24/00	112273	B01F 7/00	112309	A61K 33/00
112239	C08L 33/00	112274	E02D 1/00	112309	A61K 36/00
112239	C08L 75/00	112274	G01N 33/24 (2006.01)	112310	B29C 47/38 (2006.01)
112240	A23L 13/40 (2016.01)	112274	G01N 33/42 (2006.01)	112310	B29C 47/60 (2006.01)
112240	A23L 29/206 (2016.01)	112275	G01N 33/493 (2006.01)	112311	B29C 47/14 (2006.01)
112240	A23L 29/275 (2016.01)	112276	A61K 35/741 (2015.01)	112312	A01G 1/00
112241	A22C 11/00	112276	A61P 1/00	112312	A01G 13/00
112241	A23L 13/50 (2016.01)	112277	F03D 9/00	112312	A01N 63/00
112242	A23L 3/00	112278	E05B 19/00	112313	A01B 79/02 (2006.01)
112242	A23L 23/00	112278	E05B 27/00	112313	E21C 41/32 (2006.01)
112242	A23L 27/00	112278	E05B 35/00	112314	A61K 31/00
112243	A23L 3/00	112279	A01K 1/00	112314	A61P 9/00
112243	A23L 23/00	112280	A01K 1/02 (2006.01)	112314	A61P 25/00
112243	A23L 27/00	112281	A61B 10/00	112315	B02C 17/06 (2006.01)
112244	B02C 18/30 (2006.01)	112282	A61K 45/00	112316	F28D 9/00
112245	A23G 3/00	112282	G01N 33/48 (2006.01)	112317	A01J 11/00
112246	C09D 127/00	112283	A61K 45/00	112318	G01N 33/00
112247	F24H 1/20 (2006.01)	112284	A61K 45/00	112318	G01N 33/14 (2006.01)
112248	H01Q 1/38 (2006.01)	112284	A61P 11/00	112319	B01F 7/00
112248	H01Q 21/00	112284	A61P 31/00	112320	B29C 47/86 (2006.01)
112249	A01N 63/00	112285	A61K 45/00	112320	B29C 67/00
112249	C12N 1/20 (2006.01)	112285	G01N 33/48 (2006.01)	112320	B33Y 30/00
112250	H05B 3/34 (2006.01)	112286	A01C 21/00	112321	B22D 7/00
112251	A01F 29/00	112287	A61K 31/135 (2006.01)	112321	B22D 27/00
112251	A23N 17/00	112287	A61P 1/06 (2006.01)	112321	B22D 47/00
112252	B65D 63/16 (2006.01)	112288	A61K 38/22 (2006.01)	112322	G01N 1/00
112252	F16B 2/00	112288	A61P 37/02 (2006.01)	112322	G01N 33/48 (2006.01)
112253	B64C 3/10 (2006.01)	112288	G09B 23/28 (2006.01)	112323	F01B 9/00
112254	G01B 3/20 (2006.01)	112289	A61B 5/00	112323	F16B 15/00
112255	E02D 1/04 (2006.01)	112289	G01N 33/48 (2006.01)	112324	B23B 17/00
112256	G01F 23/28 (2006.01)	112290	G09B 23/28 (2006.01)	112324	B23B 19/00
112257	G01F 23/28 (2006.01)	112291	G01B 3/18 (2006.01)	112324	B23Q 3/00
112258	C08B 30/12 (2006.01)	112292	A61B 5/0205 (2006.01)	112325	B28B 13/00
112258	C08B 31/00	112292	A61B 8/06 (2006.01)	112326	B28B 13/00
112258	C08B 31/18 (2006.01)	112293	B01J 2/16 (2006.01)	112327	B28B 13/00
112259	E21F 5/02 (2006.01)	112294	B01J 2/16 (2006.01)	112328	B65D 1/02 (2006.01)
112260	A61K 9/08 (2006.01)	112295	F02M 25/022 (2006.01)	112329	B65D 39/00
112260	A61K 31/00	112295	F02M 37/00	112329	B65D 41/46 (2006.01)
112260	A61P 9/00	112296	A23N 15/00	112330	B65B 21/10 (2006.01)
112260	C02F 1/78 (2006.01)	112297	C08K 3/00	112330	B65B 21/12 (2006.01)
112261	F24F 7/06 (2006.01)	112297	C08K 5/18 (2006.01)	112330	B65B 21/14 (2006.01)
112262	H02M 7/00	112297	C08L 75/00	112331	A23K 10/30 (2016.01)
112262	H02M 7/53 (2006.01)	112298	A61K 6/00	112331	A23K 20/158 (2016.01)
112263	C04B 7/14 (2006.01)	112298	A61K 36/00	112331	A23K 20/22 (2016.01)
112264	A22C 17/00	112298	A61P 43/00	112332	C13B 20/00
112264	B02C 18/20 (2006.01)	112299	G01J 3/46 (2006.01)	112333	B22F 9/24 (2006.01)
112265	A01C 1/08 (2006.01)	112300	C05F 15/00	112333	C01G 9/02 (2006.01)
112265	A01G 7/04 (2006.01)	112301	A01P 1/00	112333	C01G 9/03 (2006.01)
112266	A61B 10/00	112301	A01P 3/00	112334	G01C 5/00
112266	G01N 21/00	112301	C07D 249/08 (2006.01)	112335	B01D 53/14 (2006.01)
112267	G01N 3/40 (2006.01)	112301	C12Q 1/18 (2006.01)	112335	C01B 17/04 (2006.01)
		112301	C12R 1/00 (2006.01)	112336	F01D 1/00
		112302	A23C 11/00	112336	F01D 19/02 (2006.01)
		112303	A23L 13/40 (2016.01)	112337	B21B 37/00

Номер патенту	Індекс МПК				
112337	H02P 5/00	112373	B62D 47/02 (2006.01)	112412	F41H 1/02 (2006.01)
112338	B05D 1/00	112374	A61B 5/00	112413	F01P 7/16 (2006.01)
112338	B44D 5/00	112374	A61B 16/00	112414	A62C 3/06 (2006.01)
112339	A61K 33/06 (2006.01)	112374	G01N 1/28 (2006.01)	112415	A61C 9/00
112339	A61K 47/02 (2006.01)	112375	C07D 205/12 (2006.01)	112416	A23L 33/00
112339	A61P 9/00	112375	C07D 221/14 (2006.01)	112416	A61K 36/06 (2006.01)
112339	A61P 19/10 (2006.01)	112376	A61B 5/107 (2006.01)	112416	A61K 131/00 (2006.01)
112340	A01B 79/02 (2006.01)	112376	G01N 33/92 (2006.01)	112416	A61P 3/00
112341	A61F 5/02 (2006.01)	112377	A61B 17/00	112416	B01D 11/02 (2006.01)
112341	A61F 5/03 (2006.01)	112378	A61B 5/0205 (2006.01)	112417	A23L 33/00
112342	A61B 17/56 (2006.01)	112378	A61B 6/00	112417	A61K 36/06 (2006.01)
112343	G01N 33/48 (2006.01)	112378	G01N 33/50 (2006.01)	112417	A61K 131/00 (2006.01)
112344	H01L 25/00	112379	A61K 35/12 (2015.01)	112417	A61P 3/00
112344	H02M 7/217 (2006.01)	112379	A61K 35/28 (2015.01)	112417	B01D 11/02 (2006.01)
112345	H01J 37/20 (2006.01)	112379	A61K 35/30 (2015.01)	112418	A23C 11/10 (2006.01)
112346	A23K 10/00	112379	A61P 25/00	112419	B65F 1/00
112346	A23K 10/16 (2016.01)	112380	E03C 1/122 (2006.01)	112420	F24H 1/00
112347	A61K 31/425 (2006.01)	112381	G05B 19/18 (2006.01)	112420	F24H 1/12 (2006.01)
112347	A61P 25/08 (2006.01)	112382	F24D 15/00	112420	F24H 1/24 (2006.01)
112347	C07D 277/08 (2006.01)	112382	F24J 2/02 (2006.01)	112421	A61B 5/22 (2006.01)
112348	B21B 39/20 (2006.01)	112383	E04B 2/02 (2006.01)	112421	A61C 19/04 (2006.01)
112348	B23K 37/00	112384	B29B 11/14 (2006.01)	112422	A01B 21/04 (2006.01)
112348	B21B 39/20 (2006.01)	112385	F03D 1/06 (2006.01)	112423	G09B 23/28 (2006.01)
112349	B23K 37/04 (2006.01)	112386	A61B 5/08 (2006.01)	112424	G06F 15/00
112350	C25D 3/12 (2006.01)	112387	A61B 10/00	112425	G06F 11/30 (2006.01)
112351	C21D 1/00	112388	F25B 30/02 (2006.01)	112426	G06F 9/305 (2006.01)
112351	C21D 1/78 (2006.01)	112389	F25B 30/02 (2006.01)	112426	G06F 17/00
112352	G09B 23/28 (2006.01)	112390	A23L 21/10 (2016.01)	112427	F21V 1/00
112353	E02B 1/00	112391	A23L 23/00	112427	F21V 1/02 (2006.01)
112353	E02B 3/06 (2006.01)	112392	A23L 29/231 (2016.01)	112428	B01F 3/00
112354	A21C 3/10 (2006.01)	112392	C08B 37/06 (2006.01)	112428	B01F 5/00
112355	A23B 7/04 (2006.01)	112393	B01J 2/16 (2006.01)	112428	C12M 1/00
112356	C10B 45/02 (2006.01)	112394	B01J 2/16 (2006.01)	112429	A61B 5/103 (2006.01)
112356	C22B 1/245 (2006.01)	112395	G01S 13/00	112429	G01B 5/06 (2006.01)
112357	B01D 46/02 (2006.01)	112396	H04B 1/69 (2011.01)	112430	A61B 5/103 (2006.01)
112358	A23B 7/04 (2006.01)	112396	H04J 13/00	112430	G01B 5/06 (2006.01)
112359	A61F 5/00	112396	H04L 12/00	112431	F04B 35/00
112360	A61B 17/24 (2006.01)	112397	E02D 7/20 (2006.01)	112432	A01K 63/02 (2006.01)
112360	A61B 17/32 (2006.01)	112398	E02D 7/20 (2006.01)	112432	B65D 85/50 (2006.01)
112360	A61B 17/3211 (2006.01)	112399	A61B 1/00	112433	B32B 7/00
112361	G01B 3/20 (2006.01)	112400	B22F 9/24 (2006.01)	112433	E04B 1/62 (2006.01)
112362	A61F 2/44 (2006.01)	112400	C01G 9/00	112433	E04F 15/00
112362	G01N 3/00	112401	A63J 25/00	112434	A61K 9/08 (2006.01)
112363	A01K 1/00	112402	A61K 31/00	112434	A61K 31/00
112363	A01K 5/00	112402	A61K 35/00	112434	A61P 1/02 (2006.01)
112364	A01K 1/02 (2006.01)	112402	A61P 15/00	112435	G03B 31/00
112364	A01K 15/02 (2006.01)	112403	A61B 17/00	112435	G11B 13/08 (2006.01)
112365	A61B 5/026 (2006.01)	112403	G09B 23/28 (2006.01)	112435	H04L 29/12 (2006.01)
112365	A61B 8/00	112403	A61K 6/00	112436	A23L 21/10 (2016.01)
112366	A61K 36/00	112404	A61K 31/00	112437	F23G 5/027 (2006.01)
112367	G01S 11/00	112404	A61P 1/02 (2006.01)	112437	F23G 5/14 (2006.01)
112367	G01S 17/42 (2006.01)	112404	A61P 31/00	112438	E21B 33/14 (2006.01)
112368	B62D 47/02 (2006.01)	112405	F24F 13/06 (2006.01)	112439	B62K 3/00
112368	F01B 1/00	112406	A01K 97/10 (2006.01)	112439	B62M 1/00
112369	G01S 11/04 (2006.01)	112407	A21D 15/08 (2006.01)	112439	B62M 1/38 (2013.01)
112369	G01S 17/42 (2006.01)	112408	G06F 7/00	112440	B62K 3/00
112370	G01S 17/42 (2006.01)	112408	G06F 7/552 (2006.01)	112440	B62M 1/00
112370	G01S 17/66 (2006.01)	112409	G01N 3/00	112440	B62M 1/38 (2013.01)
112371	G01S 11/04 (2006.01)	112409	G01N 27/00	112441	G09F 15/00
112371	G01S 17/42 (2006.01)	112409	G01R 19/00	112442	F24F 1/00
112372	B62D 47/02 (2006.01)	112410	A61N 5/10 (2006.01)	112442	F24F 3/02 (2006.01)
		112410	G01N 33/48 (2006.01)	112442	F24F 13/08 (2006.01)
		112411	A61B 17/00	112443	F24H 1/00
		112411	A61B 17/11 (2006.01)	112444	H02J 3/18 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
		112447	A61K 31/573 (2006.01)	112449	H01B 3/02 (2006.01)
		112447	A61K 47/28 (2006.01)	112450	H01B 3/02 (2006.01)
112444	H02J 3/26 (2006.01)	112447	A61P 17/02 (2006.01)	112451	A47L 17/00
112445	H02J 3/18 (2006.01)	112447	A61P 31/02 (2006.01)	112451	C08G 18/00
112445	H02J 3/26 (2006.01)	112447	C12P 13/02 (2006.01)	112452	E04B 2/56 (2006.01)
112446	B65D 30/00	112447	C12P 19/54 (2006.01)	112453	E04F 13/00
112446	B65D 30/02 (2006.01)	112447	C12P 19/62 (2006.01)	112454	E04B 2/56 (2006.01)
112446	B65D 88/00	112448	A47F 10/00	112455	A61M 5/178 (2006.01)
112447	A61K 9/10 (2006.01)	112448	A63J 25/00	112456	E04B 1/76 (2006.01)
112447	A61K 31/56 (2006.01)	112448	G07G 1/00		

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
76434	Катерпіллер Глобал Майнінг Юереп ГмбХ, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, Germany (DE)
77662	Катерпіллер Глобал Майнінг Амеріка ЛЛК, 2045 West Pike Street, Houston, Pennsylvania 15324, USA (US), ВІРДЖІНІЯ ТЕК ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІЗ, ІНК, 1872 Pratt Dr., Blacksburg, VA 24060, United States of America (US)
79438	Катерпіллер Глобал Майнінг Юереп ГмбХ, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, Germany (DE)
79633	Катерпіллер Глобал Майнінг Юереп ГмбХ, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, Germany (DE)
80539	Катерпіллер Глобал Майнінг Юереп ГмбХ, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, Germany (DE)
84671	Катерпіллер Глобал Майнінг Юереп ГмбХ, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, Germany (DE)
87464	Катерпіллер Глобал Майнінг Юереп ГмбХ, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, Germany (DE)
91380	Катерпіллер Глобал Майнінг Юереп ГмбХ, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, Germany (DE)
91720	Катерпіллер Глобал Майнінг Юереп ГмбХ, Industriestrasse 1, 44534 Lünen, Germany (DE)
92285	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОМПАНИЯ ТРАНСТЕЛЕКОМ", ул. Тестовская, д. 8, г. Москва, 123317, Российская Федерация (RU), "ПЛТ ЕЛЕКТРО-КОМ ЛІМІТЕД", Evagora Papachristoforou, 18, PETOUSSIS BUILDING, 3rd floor, P. C. 3030, Limassol, Cyprus (CY), Айзман Міхаїл Іосіфовіч, Калужская пл., д. 1, кв. 45, г. Москва, 119049, Российская Федерация (RU)
93636	КРАФТ ФУДЗ АР ЕНД ДІ, ІНК., Three Parkway North, Deerfield, Illinois 60015, USA (US)
94353	КРАФТ ФУДЗ АР ЕНД ДІ, ІНК., Three Parkway North, Deerfield, Illinois 60015, USA (US)
100480	КРАФТ ФУДЗ АР ЕНД ДІ, ІНК., Three Parkway North, Deerfield, Illinois 60015, USA (US)
103612	КРАФТ ФУДЗ АР ЕНД ДІ, ІНК., Three Parkway North, Deerfield, Illinois 60015, USA (US)
103747	КРАФТ ФУДЗ АР ЕНД ДІ, ІНК., Three Parkway North, Deerfield, Illinois 60015, USA (US)
106051	Такеда Австрія ГмбХ, St. Peter Strasse 25, A-4020 Linz, Austria (AT)
107659	КРАФТ ФУДЗ АР ЕНД ДІ, ІНК., Three Parkway North, Deerfield, Illinois 60015, USA (US)
110500	КРАФТ ФУДЗ АР ЕНД ДІ, ІНК., Three Parkway North, Deerfield, Illinois 60015, USA (US)

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
67719	07.11.2016
67722	14.11.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
76474	14.11.2016

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
20655	10.02.2015
24353	11.02.2015
26419	05.02.2015
50546	08.02.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
52640	12.02.2015
56210	11.02.2015
59131	12.02.2015
60726	11.02.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
60727	11.02.2015
61958	04.02.2015
63939	12.02.2015
70296	12.02.2015
73365	14.02.2015
74244	01.02.2015
74813	08.02.2015
74915	11.02.2015
75176	11.02.2015
75320	04.02.2015
76949	09.02.2015
77192	13.02.2015
77373	10.02.2015
77423	06.02.2015
77840	15.02.2015
77954	12.02.2015
78713	06.02.2015
79061	01.02.2015
79128	03.02.2015
79976	03.02.2015
80462	13.02.2015
80625	03.02.2015
80626	03.02.2015
80715	03.02.2015
80741	03.02.2015
82447	12.02.2015
82622	07.02.2015
82867	13.02.2015
83173	01.02.2015
83438	01.02.2015
83671	14.02.2015
84628	08.02.2015
85426	06.02.2015
85514	02.02.2015
85728	05.02.2015
85886	08.02.2015
85887	08.02.2015
85888	08.02.2015
86244	02.02.2015
86340	08.02.2015
86428	08.02.2015
86634	15.02.2015
86931	12.02.2015
87104	11.02.2015
87936	11.02.2015
88004	01.02.2015
88137	10.02.2015
88439	11.02.2015
89547	01.02.2015
90298	08.02.2015
90468	09.02.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
90840	11.02.2015
90843	03.02.2015
90908	12.02.2015
91057	13.02.2015
91175	05.02.2015
91208	08.02.2015
92538	10.02.2015
92957	09.02.2015
93162	08.02.2015
93464	08.02.2015
93807	12.02.2015
93967	11.02.2015
94337	10.02.2015
94397	13.02.2015
94470	03.02.2015
94834	08.02.2015
94988	05.02.2015
95840	10.02.2015
95914	04.02.2015
96146	05.02.2015
96717	14.02.2015
96718	14.02.2015
96719	14.02.2015
96795	15.02.2015
97442	06.02.2015
97515	09.02.2015
97760	15.02.2015
97991	01.02.2015
99452	04.02.2015
99725	11.02.2015
99881	09.02.2015
99975	02.02.2015
100041	06.02.2015
100347	10.02.2015
100431	03.02.2015
100648	13.02.2015
100756	10.02.2015
101119	06.02.2015
101120	06.02.2015
101121	06.02.2015
101275	06.02.2015
102221	05.02.2015
102321	08.02.2015
102384	10.02.2015
102661	04.02.2015
102726	11.02.2015
102794	11.02.2015
103073	05.02.2015
103253	13.02.2015
104015	12.02.2015
104037	13.02.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
104198	14.02.2015
104327	15.02.2015
104366	04.02.2015
104387	13.02.2015
104388	13.02.2015
104415	04.02.2015
104475	06.02.2015
104545	04.02.2015
104616	10.02.2015
104617	11.02.2015
104753	12.02.2015
104765	01.02.2015
104814	01.02.2015
105048	08.02.2015
105105	11.02.2015
105106	13.02.2015
105107	13.02.2015
105305	12.02.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
105782	11.02.2015
106145	11.02.2015
106776	10.10.2014
106794	10.10.2014
106796	10.10.2014
106804	10.10.2014
106807	11.02.2015
106808	11.02.2015
106812	10.10.2014
106814	10.10.2014
106815	10.10.2014
106819	10.10.2014
106823	10.10.2014
106830	10.10.2014
106846	10.10.2014
106851	10.10.2014
106856	10.10.2014
106860	10.10.2014

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
80399	ГЛАКСО ГРУП ЛІМІТЕД, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, England (GB)	Аспен Глобал Інкорпорейтед, GBS Plaza, Cnr. La Salette & Royal Roads, Grand Bay, Mauritius (MU)	4084
101961, 106079, 107706	ЕББВІ БАХАМАЗ ЛТД., Sassoon House, Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, the Bahamas (BS)	ЕББВІ Айрленд Анлімітед Компані, c/o Codan Services Limited, Clarendon House, 2 Church Street, Hamilton, HM11, Bermuda (BM)	4085
31473, 81200	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СІМФЕРОПОЛЬСЬКИЙ ВИНО-КОНЬЯЧНИЙ ЗАВОД", вул. Маршала Малиновського, 14А, м. Дніпропетровськ, 49000	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУКЛЕТ-ЮГ", вул. Космонавта Комарова, 12, м. Одеса, 65101	4086
92987	Луговський Олександр Федорович, бульв. Лепсе, 31, кв. 24, м. Київ, 03065, Гришко Ігор Анатолійович, пров. Ковальський, 22-а, кв. 306, м. Київ, 03056, Мовчанюк Андрій Валерійович, вул. Київська, 17-а, кв. 44, м. Коростень, Житомирська обл., 11500	Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", пр. Перемоги, 37, м. Київ, 03056	4087

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
112396	25.08.2016, Бюл. № 16	(72) Вишневський Леонід Вікторович, Муха Микола Йосифович, Тумольський Олександр Петрович, Дудко Сергій Анатолійович

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
112462	12.09.2016, Бюл. № 17	<p>(54) ПІДКИСЛЕННЯ КАРБОКСИЛАТУ</p> <p>(57) 1. Спосіб отримання карбонової кислоти підкислюванням водного розчину сировини, яка містить сіль карбонової кислоти, що охоплює наступні етапи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - забезпечують водний розчин сировини, яка містить карбоксилат магнію; - забезпечують газову сировину, яка містить газоподібний хлорид гідрогену; та - підкислюють карбоксилат до карбонової кислоти введенням водного розчину сировини в контакт із газовою сировиною, отримуючи таким чином потік водного розчину, який містить карбонову кислоту та хлорид магнію, де газова сировина, яка містить газоподібний хлорид гідрогену, отримана з етапу термічного розкладу, де водний розчин, який містить хлорид магнію, піддавали температурі принаймні 300 °С, таким чином, розкладаючи хлорид магнію до оксиду магнію та хлорид гідрогену, отже, отримуючи твердий оксид магнію та газ, який містить газоподібний хлорид гідрогену. <p>2. Спосіб за п. 1, де газова сировина містить газоподібний хлорид гідрогену та газоподібну воду.</p> <p>3. Спосіб за п. 2, де співвідношення мас хлориду гідрогену і води в газовій сировині дорівнює 1:10-1:4, краще - 1:5-1:4.</p> <p>4. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який далі охоплює етап відокремлення, де карбонова кислота та сіль хлориду, присутні в потоці водного розчину, відокремлені одна від одної, у такий спосіб отримуючи потік продукту карбонової кислоти та водний розчин або суспензію хлориду магнію, де водний розчин або суспензію хлориду магнію надано як водний розчин, який містить хлорид магнію, до етапу термічного розкладу.</p> <p>5. Спосіб за п. 4, де етап відокремлення містить етап екстракції або етап осаджування.</p> <p>6. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, де водний розчин сировини має температуру 20-150 °С, краще - 60-120 °С.</p> <p>7. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, де водний розчин сировини має температуру 80-120 °С під атмосферним тиском.</p> <p>8. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, де температура водного розчину сировини дорівнює 1-50 °С, краще на 3-25 °С вище температури газової сировини.</p> <p>9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де газова сировина далі містить принаймні 25 мас. % інертного газу, краще - інертного газу, вибраного з групи, яка містить N₂, O₂, CO₂ та їх суміші.</p> <p>10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, де газова сировина містить принаймні 2 мас. % хлориду гідрогену.</p> <p>11. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, де карбоксилат вибрано із групи, яка містить наступне: лактат, сукцинат, пропіонат, 3-гідроксипропіонат, гідроксибутират, цитрат, фумарат, ітаконат, адипат, акрилат, левулінат, малеат, 2,5-фурандикарбоксилат, ацилат та лактилат жирних кислот та/або суміші цього, краще - з групи, яка містить наступне: лактат, сукцинат, пропіонат, 2,5-фурандикарбоксилат та 3-гідроксипропіонат, зокрема, з групи лактату та сукцинату.</p> <p>12. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, де спосіб далі містить етап отримання водного розчину сировини за допомогою етапу ферментації.</p> <p>13. Спосіб за п. 12, де етап концентрування проводили після етапу ферментації та перед етапом підкислювання, що призводить до температури водного розчину сировини принаймні 60 °С.</p> <p>14. Спосіб за будь-яким із попередніх пунктів, який є інтегрованим способом, який охоплює наступні етапи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - піддають джерело карбону етапу ферментації для створення карбонової кислоти, цей етап ферментації містить етапи бродіння джерела карбону за допомогою мікроорганізмів у ферментаційному бульйоні з утворенням карбонової кислоти та нейтралізацією принаймні частини карбонової кислоти додаванням основи магнію, вибраної з оксиду магнію та гідроксиду магнію, отримуючи таким чином карбоксилат магнію, - піддають карбоксилат магнію етапу підкислювання, де карбоксилат магнію контактував із потоком газу, який містить газоподібний HCl, що створює потік водного розчину, який містить карбонову кислоту та хлорид магнію, - піддають потік водного розчину, який містить карбонову кислоту та хлорид магнію, етапу відокремлення для виходу карбонової кислоти та водного розчину, який містить хлорид магнію,

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		<p>- піддають водний розчин, який містить хлорид магнію, температурі принаймні 300 °С, розкладаючи таким чином хлорид магнію до оксиду магнію та хлорид гідрогену, отже, отримуючи твердий оксид магнію, та газ, який містить газоподібний хлорид гідрогену, цей газ постачають до етапу підкислювання,</p> <p>- постачають оксид магнію як засіб нейтралізації до етапу ферментації як такий або після перетворення до гідроксиду магнію.</p> <p>15. Спосіб за п. 14, де етап концентрування проводили після етапу ферментації та перед етапом підкислювання, що призводить до температури водного розчину сировини принаймні 60 °С.</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
41375	Бі. Пі. Сі. ПРОФАРМА ХОЛДІНГ ЛІМІТЕД, 11 Boumpoulinas Street, 1st floor, 1060, Nicosia, Cyprus (CY)
58980	Бі. Пі. Сі. ПРОФАРМА ХОЛДІНГ ЛІМІТЕД, 11 Boumpoulinas Street, 1st floor, 1060, Nicosia, Cyprus (CY)

Зміна складу винахідників

(11) Номер патенту	(72) Ім'я винахідника
110166	Гапоненко Анатолій Леонідович, Гапоненко Ірина Анатоліївна, Гапоненко Альона Анатоліївна, Гапоненко Людмила Миколаївна

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
19825	14.11.2016
20583	13.11.2016
21988	06.11.2016
21990	06.11.2016
21994	07.11.2016
22011	10.11.2016
22012	10.11.2016
22403	06.11.2016

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
22406	07.11.2016
22428	13.11.2016
22444	16.11.2016
23063	10.11.2016
23347	15.11.2016
23677	10.11.2016
24103	08.11.2016

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
15339	01.02.2015
15842	01.02.2015
15879	06.02.2015
15885	06.02.2015
15886	06.02.2015
15889	06.02.2015
15914	06.02.2015
16014	14.02.2015
16046	09.02.2015
16478	02.02.2015
16479	02.02.2015
17036	10.02.2015
17037	10.02.2015
17038	10.02.2015
17040	13.02.2015
23893	05.02.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
23920	09.02.2015
23934	12.02.2015
23947	14.02.2015
24066	09.02.2015
24270	05.02.2015
24271	05.02.2015
24285	09.02.2015
24618	05.02.2015
24981	14.02.2015
27498	09.02.2015
30584	04.02.2015
30941	13.02.2015
32453	01.02.2015
32765	04.02.2015
32785	07.02.2015
32788	07.02.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
32792	07.02.2015
32805	12.02.2015
33096	05.02.2015
33158	11.02.2015
33167	12.02.2015
33489	14.02.2015
33686	08.02.2015
33689	11.02.2015
34002	11.02.2015
34282	05.02.2015
34292	12.02.2015
40580	09.02.2015
40581	10.02.2015
42531	09.02.2015
42545	13.02.2015
43506	02.02.2015
43507	03.02.2015
43508	03.02.2015
43849	01.02.2015
47671	05.02.2015
50598	02.02.2015
51015	01.02.2015
51051	10.02.2015
51340	01.02.2015
51343	01.02.2015
51344	01.02.2015
51351	03.02.2015
51353	04.02.2015
51670	08.02.2015
51684	12.02.2015
51690	15.02.2015
51698	15.02.2015
51967	01.02.2015
51971	01.02.2015
51972	01.02.2015
51973	01.02.2015
51979	02.02.2015
51995	08.02.2015
52317	08.02.2015
52337	12.02.2015
52346	15.02.2015
52712	08.02.2015
52995	01.02.2015
53002	03.02.2015
53335	03.02.2015
53336	03.02.2015
53337	03.02.2015
53338	03.02.2015
54639	09.02.2015
55025	06.02.2015
55026	13.02.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
57910	03.02.2015
57919	08.02.2015
58566	15.02.2015
59484	04.02.2015
60323	10.02.2015
61368	04.02.2015
61807	08.02.2015
61808	08.02.2015
62096	01.02.2015
62108	04.02.2015
62130	14.02.2015
62356	04.02.2015
62361	04.02.2015
62381	09.02.2015
62389	11.02.2015
62400	14.02.2015
62655	03.02.2015
62672	08.02.2015
62696	11.02.2015
62951	07.02.2015
62956	07.02.2015
62957	07.02.2015
63291	03.02.2015
63762	07.02.2015
64790	14.02.2015
65349	14.02.2015
70572	08.02.2015
71497	13.02.2015
71498	13.02.2015
71499	13.02.2015
71836	06.02.2015
71845	06.02.2015
71853	07.02.2015
71858	08.02.2015
71859	08.02.2015
72231	08.02.2015
72239	09.02.2015
72242	13.02.2015
72253	13.02.2015
72266	14.02.2015
72268	14.02.2015
72606	02.02.2015
72637	09.02.2015
72638	09.02.2015
72639	09.02.2015
72683	15.02.2015
73002	06.02.2015
73003	06.02.2015
73006	06.02.2015
73016	13.02.2015
73020	13.02.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
73344	09.02.2015
74153	08.02.2015
75011	06.02.2015
75480	14.02.2015
75481	15.02.2015
76364	15.02.2015
80206	07.02.2015
80986	07.02.2015
81408	01.02.2015
81823	04.02.2015
81824	04.02.2015
81825	04.02.2015
81835	04.02.2015
81840	04.02.2015
81845	05.02.2015
81860	08.02.2015
81864	11.02.2015
81875	11.02.2015
81883	11.02.2015
81885	11.02.2015
81910	14.02.2015
82212	11.02.2015
82214	11.02.2015
82219	11.02.2015
82221	11.02.2015
82227	13.02.2015
82228	13.02.2015
82229	13.02.2015
82230	13.02.2015
82250	15.02.2015
82252	15.02.2015
82785	05.02.2015
82967	06.02.2015
82970	06.02.2015
82974	07.02.2015
82975	07.02.2015
82976	07.02.2015
82977	08.02.2015
82986	12.02.2015
82987	12.02.2015
82991	12.02.2015
83007	13.02.2015
83008	14.02.2015
83009	14.02.2015
83374	04.02.2015
83375	04.02.2015
83380	11.02.2015
83383	12.02.2015
83623	11.02.2015
83922	15.02.2015
83923	15.02.2015

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
84383	11.02.2015
84860	11.02.2015
84863	11.02.2015
86196	11.02.2015
86197	11.02.2015
88142	01.02.2015
89351	11.02.2015
90921	03.02.2015
90925	03.02.2015
90936	05.02.2015
90937	05.02.2015
90938	05.02.2015
90943	06.02.2015
90948	06.02.2015
90959	10.02.2015
90960	10.02.2015
90963	11.02.2015
90964	11.02.2015
91251	05.02.2015
91252	05.02.2015
91254	05.02.2015
91255	05.02.2015
91256	05.02.2015
91262	06.02.2015
91263	06.02.2015
91271	07.02.2015
91272	07.02.2015
91273	07.02.2015
91287	11.02.2015
91294	13.02.2015
91558	03.02.2015
91577	05.02.2015
91578	05.02.2015
91586	07.02.2015
91587	07.02.2015
91590	07.02.2015
91598	10.02.2015
91611	13.02.2015
91618	14.02.2015
91950	06.02.2015
91974	12.02.2015
91975	12.02.2015
92221	06.02.2015
92227	14.02.2015
92527	10.02.2015
93457	10.10.2014
93461	10.10.2014
93464	10.10.2014
93465	10.10.2014
93466	10.10.2014
93467	10.10.2014

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
93468	10.10.2014
93469	10.10.2014
93471	10.10.2014
93473	10.10.2014
93474	10.10.2014
93477	10.10.2014
93478	10.10.2014
93479	27.12.2014
93480	10.10.2014
93481	10.10.2014
93482	10.10.2014
93483	10.10.2014
93487	10.10.2014
93488	10.10.2014
93490	10.10.2014
93493	10.10.2014
93494	10.10.2014
93495	10.10.2014
93496	10.10.2014
93498	10.10.2014
93503	10.10.2014
93505	10.10.2014
93506	10.10.2014
93507	10.10.2014
93508	10.10.2014
93509	10.10.2014
93510	10.10.2014
93511	10.10.2014
93512	10.10.2014
93514	10.10.2014
93516	10.10.2014
93517	10.10.2014
93518	10.10.2014
93519	10.10.2014
93521	10.10.2014
93524	10.10.2014
93525	10.10.2014
93526	10.10.2014
93527	10.10.2014
93528	10.10.2014
93529	10.10.2014
93532	10.10.2014
93538	10.10.2014
93539	10.10.2014
93542	10.10.2014
93548	10.10.2014
93549	10.10.2014
93550	10.10.2014
93551	10.10.2014
93552	10.10.2014
93554	10.10.2014

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
93556	10.10.2014
93557	10.10.2014
93560	10.10.2014
93561	10.10.2014
93565	10.10.2014
93566	10.10.2014
93567	10.10.2014
93568	10.10.2014
93569	10.10.2014
93570	10.10.2014
93571	10.10.2014
93572	10.10.2014
93573	10.10.2014
93574	10.10.2014
93575	10.10.2014
93576	10.10.2014
93577	10.10.2014
93588	10.10.2014
93594	10.10.2014
93595	10.10.2014
93597	10.10.2014
93600	10.10.2014
93604	10.10.2014
93605	10.10.2014
93606	10.10.2014
93607	10.10.2014
93608	10.10.2014
93609	10.10.2014
93610	10.10.2014
93612	10.10.2014
93615	10.10.2014
93620	10.10.2014
93621	10.10.2014
93622	10.10.2014
93623	10.10.2014
93624	10.10.2014
93625	10.10.2014
93626	10.10.2014
93629	10.10.2014
93632	10.10.2014
93638	10.10.2014
93640	10.10.2014
93641	10.10.2014
93642	10.10.2014
93644	10.10.2014
93650	10.10.2014
93652	10.10.2014
93653	10.10.2014
93654	10.10.2014
93658	10.10.2014
93659	10.10.2014

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
93661	10.10.2014
93664	10.10.2014
93667	10.10.2014
93668	10.10.2014
93669	10.10.2014
93671	10.10.2014
93673	10.10.2014
93675	10.10.2014
93678	10.10.2014
93679	10.10.2014
93680	10.10.2014
93681	10.10.2014
93682	10.10.2014
93683	10.10.2014
93684	10.10.2014
93691	10.10.2014
93692	10.10.2014
93693	10.10.2014
93694	10.10.2014
93696	10.10.2014
93700	10.10.2014
93701	10.10.2014
93702	10.10.2014
93703	10.10.2014
93704	10.10.2014
93707	10.10.2014
93709	10.10.2014
93714	10.10.2014
93715	10.10.2014
93716	10.10.2014
93717	10.10.2014
93718	10.10.2014
93719	10.10.2014
93720	10.10.2014
93721	10.10.2014
93722	10.10.2014
93723	10.10.2014
93724	10.10.2014
93725	10.10.2014
93726	10.10.2014
93727	10.10.2014
93728	10.10.2014
93732	10.10.2014
93733	10.10.2014
93734	10.10.2014
93735	10.10.2014
93736	10.10.2014
93737	10.10.2014
93738	10.10.2014

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
93739	10.10.2014
93740	10.10.2014
93741	10.10.2014
93742	10.10.2014
93743	10.10.2014
93744	10.10.2014
93746	10.10.2014
93747	10.10.2014
93748	10.10.2014
93753	10.10.2014
93760	10.10.2014
93763	10.10.2014
93764	10.10.2014
93766	10.10.2014
93767	10.10.2014
93768	10.10.2014
93769	10.10.2014
93770	10.10.2014
93771	10.10.2014
93773	10.10.2014
93774	10.10.2014
93775	10.10.2014
93776	10.10.2014
93783	10.10.2014
93784	10.10.2014
93785	10.10.2014
93787	10.10.2014
93790	10.10.2014
93794	10.10.2014
93796	10.10.2014
93797	10.10.2014
93798	10.10.2014
93802	10.10.2014
93808	10.10.2014
93815	10.10.2014
93816	10.10.2014
93817	10.10.2014
93818	10.10.2014
93819	10.10.2014
93820	10.10.2014
93821	10.10.2014
93822	10.10.2014
93823	10.10.2014
93827	10.10.2014
93831	10.10.2014
93835	10.10.2014
93838	10.10.2014
93840	10.10.2014

Визнання патенту на корисну модель недійсним за рішенням суду повністю

(11) Номер патенту	Назва суду, номер та дата прийняття рішення	Дата, від якої патент вважається таким, що не набрав чинності
72333	Господарський суд м. Києва, № 910/24623/15, 06.10.2016	10.08.2012
99079	Солом'янський районний суд м. Києва, № 760/4123/16-ц, 13.10.2016	12.05.2015

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
33513	25.06.2008, Бюл. № 12	(72) Нагаєв Євгеній Миколайович, Нагаєва Галина Григорівна (73) Нагаєв Євгеній Миколайович, вул. Леніна, 2, кв. 49, м. Полтава, 36020
107383	10.06.2016, Бюл. № 11	(72) Ковриго Юрій Михайлович, Новіков Павло Валерійович, Бунке Олександр Сергійович

Видача дублікату патенту на корисну модель

(11) Номер патенту
66420

ЗМІСТ

Офіційні повідомлення	1.1
Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності	1.1
Відомості про заявки на винаходи	2.1
Розділ А: Життєві потреби людини	2.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	2.9
Розділ С: Хімія. Металургія	2.12
Розділ D: Текстиль та папір	2.19
Розділ Е: Будівництво	2.20
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	2.21
Розділ G: Фізика	2.24
Розділ H: Електрика	2.27
Відомості про видачу патентів України на винаходи	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.20
Розділ С: Хімія. Металургія	3.24
Розділ D: Текстиль та папір	3.48
Розділ Е: Будівництво	3.49
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.	
Зброя. Підривні роботи	3.52
Розділ G: Фізика	3.62
Розділ H: Електрика	3.72
Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.43
Розділ С: Хімія. Металургія	4.64
Розділ D: Текстиль та папір	4.75
Розділ Е: Будівництво	4.76

Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання.

Зброя. Підривні роботи 4.83

Розділ G: Фізика 4.95

Розділ H: Електрика 4.115

Показчики 6.1.1

Систематичний показчик опублікованих заявок на винаходи 6.1.1

Нумераційний показчик опублікованих заявок на винаходи 6.1.3

Систематичний показчик патентів України на винаходи 6.2.1

Нумераційний показчик заявок на винаходи 6.2.2

Нумераційний показчик патентів України на винаходи 6.2.3

Систематичний показчик патентів України на корисні моделі 6.3.1

Нумераційний показчик заявок на корисні моделі 6.3.5

Нумераційний показчик патентів України на корисні моделі 6.3.7

Сповідання 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

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 у разі несплати річного збору 7.2.1

Визнання патенту на корисну модель недійсним за рішенням суду повністю 7.2.6

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі 7.2.6

Видача дублікату патенту на корисну модель 7.2.6

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 23, 2016
Книга 1

Відповідальний за випуск

А.А. Малиш

Редагування:

Добриніна І.В.
Белоус Т.П.
Вязьмітінова Л.Б.
Грицай Н.П.
Казнова Т.В.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.
Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.

Харченко Р.Ч.
Хуторна Т.Г.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Казбан М.М.
Мироненко А.К.
Попович А.М.

Підписано до друку 12.12.2016.

Формат А4. Умовн.-друк. арк. – 31,3. Тираж 2 екз.

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ-35, 03680, МСП, Україна.

Державне підприємство «Український інститут інтелектуальної власності»,
вул. Глазунова, 1, м. Київ-42, 01601, Україна, тел.: (044) 494-05-79, e-mail: office@uipv.org