



Державна
служба
інтелектуальної
власності
України

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ. КОРИСНІ МОДЕЛІ.
ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ
МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 21
Книга 1

Видається з 1993 року

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



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

ISSN 1608-716X

© Державна служба
інтелектуальної власності України,
2014

ОФІЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Зміни до відомостей про представників у справах інтелектуальної власності

Ковіня Микола Вікторович. Реєстр. № 345

За заявою Ковіні М.В. з 22 жовтня 2014 року поновлено його повноваження як представника у справах інтелектуальної власності (патентного повіреного)

ВІДОМОСТІ ПРО ЗАЯВКИ НА ВИНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

(21) **а 2014 09177** (51) МПК (2014.01)
(22) 17.01.2013 **A01B 63/00**
A01B 63/14 (2006.01)
A01B 63/14 (2006.01)
G01N 3/58 (2006.01)

(31) 13/352,001
(32) 17.01.2012
(33) US
(85) 15.08.2014
(86) РСТ/ІВ2013/050451, 17.01.2013
(71) СІЕНЕЙЧ ІНДАСТРІАЛ АМЕРІКА ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Уендт Кіт У. (US), Адамс Брайан Т. (US)
(54) СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ҐРУНТУ

(21) **а 2013 12493** (51) МПК
(22) 24.10.2013 **A01C 15/12** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Адамчук Валерій Васильович (UA), Вітрух Петро Ігорович (UA)
(54) УНІВЕРСАЛЬНА МАШИНА ДЛЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ З ПОВОРОТНИМ ПОДАВАЛЬНО-ВИРІВНЮВАЛЬНИМ МЕХАНІЗМОМ

(21) **а 2013 11376** (51) МПК
(22) 26.09.2013 **A01C 15/12** (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА" НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Адамчук Валерій Васильович (UA), Вітрух Петро Ігорович (UA)
(54) МАШИНА ДЛЯ РОЗСІВАННЯ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ

(21) **а 2014 06447** (51) МПК
(22) 12.11.2012 **A01D 45/02** (2006.01)

(31) 10 2011 118 322.5
(32) 11.11.2011
(33) DE
(85) 10.06.2014
(86) РСТ/ЕР2012/004699, 12.11.2012
(71) ШРАТТЕНЕККЕР ФРАНЦ (АТ)
(72) Шраттенеккер Франц (АТ)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ ТА ПОДІБНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

(21) **а 2014 06448** (51) МПК
(22) 12.11.2012 **A01D 45/02** (2006.01)

(31) 10 2011 119 074.4
(32) 11.11.2011
(33) DE
(85) 10.06.2014
(86) РСТ/ЕР2012/004700, 12.11.2012
(71) ШРАТТЕНЕККЕР ФРАНЦ (АТ)
(72) Шраттенеккер Франц (АТ)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ ТА ПОДІБНИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР

(21) **а 2014 11088** (51) МПК (2014.01)
(22) 13.03.2013 **A01D 75/00**

(31) 10 2012 102 084.1
(32) 13.03.2012
(33) DE
(85) 10.10.2014
(86) РСТ/ЕР2013/055099, 13.03.2013
(71) СІЕНЕЙЧ ІНДАСТРІАЛ БЕЛДЖИУМ НВ (BE), ЕСМ ЕННЕПЕТАЛЕР ШНАЙД- УНД МЕТЕХНІК ГМБХ УНД КО. КГ (DE)
(72) Нюрнберг Александер (DE), Елер Вольфганг (DE), Верхаге Дідьє О.М. (BE)
(54) ВАНТАЖНИЙ І ТРАНСПОРТУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ РІЗАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ

(21) **а 2014 02045** (51) МПК
(22) 28.02.2014 **A01G 25/06** (2006.01)

(71) ПАЧКОВСЬКИЙ ВАЛЕРІЙ АНТОНОВИЧ (UA)
(72) Пачковський Валерій Антонович (UA)
(54) ЗВОЛОЖУВАЧ ҐРУНТУ

(21) **а 2014 05501** (51) МПК (2014.01)
(22) 24.10.2012 **A01N 43/00**
A01N 43/50 (2006.01)

(31) 61/551,575
(32) 26.10.2011
(33) US
(85) 22.05.2014
(86) РСТ/US2012/061507, 24.10.2012
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Гаріци Негар (US), Траллінгер Тоні К. (US), Хантер Рікі (US), Чжан Юй (US), Ніяз Ноормохамед М. (US), Ньюелл Деніел (US), Лоу Крістіан Т. (US), Байсс Енн М. (US)
(54) ПЕСТИЦИДНІ КОМПОЗИЦІЇ І ПОВ'ЯЗАНІ З НИМИ СПОСОБИ

(21) а 2014 09066 (51) МПК
(22) 10.01.2013 A01N 43/88 (2006.01)
(31) 61/585,844
(32) 12.01.2012
(33) US
(85) 11.08.2014
(86) РСТ/US2013/020993, 10.01.2013
(71) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Манн Річард К. (US), Хуан І-сіу (TW), Нгуєн Леп (VN)
(54) ГЕРБИЦИДНІ КОМПОЗИЦІЇ, ЯКІ МІСТЯТЬ БЕНТА-ЗОН І ІНГІБІТОР АЛС, ТА ІНГІБІТОР АККАЗИ

A 23

(21) а 2014 08831 (51) МПК
(22) 05.12.2012 A23F 5/24 (2006.01)
(31) 13/344,520
(32) 05.01.2012
(33) US
(85) 04.08.2014
(86) РСТ/US2012/068040, 05.12.2012
(71) СТАРБАКС КОРПОРЕЙШН ДІБІЕІ СТАРБАКС КО-ФЕ КОМПАНІ (US)
(72) Робінсон Юрано А. (US), Да Крус Дж. Марсіо (US), Ву Дієн Ван (US), Ко Джозеф (US)
(54) ЗБАГАЧЕНІ ПІДСИЛЮВАЧАМИ НАПОЇ І ЕКСТРАКТИ

(21) а 2014 08505 (51) МПК (2014.01)
(22) 25.07.2014 A23L 1/00
(71) УЖГОРОДСЬКИЙ ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИЙ ІНСТИТУТ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТОРГОВЕЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ (UA)
(72) Шпирко Григорій Миколайович (UA), Гаврилко Петро Петрович (UA), Бандурин Юрій Анатолійович (UA), Павліш Лариса Олегівна (UA), Шаповал Світлана Леонідівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСУ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ КОРЕНЕПЛОДІВ ДО КУЛІНАРНОЇ ГОТОВНОСТІ

(21) а 2014 08627 (51) МПК (2014.01)
(22) 30.11.2012 A23L 1/30 (2006.01)
A61K 35/00

(31) 11196139.7
(32) 30.12.2011
(33) EP
(85) 29.07.2014
(86) РСТ/EP2012/074023, 30.11.2012
(71) БІОГАЙА АБ (SE)
(72) Бергонцеллі Дегонда Габрієла (CH), Фор Маралі (CH), Кюзі Ніколь (CH)
(54) LACTOBACILLUS REUTERI DSM 17938 ДЛЯ РОЗВИТКУ КОГНІТИВНОЇ ФУНКЦІЇ

(21) а 2014 08628 (51) МПК
(22) 30.11.2012 A23L 1/30 (2006.01)
A61K 35/74 (2006.01)

(31) 11196138.9
(32) 30.12.2011
(33) EP
(85) 29.07.2014
(86) РСТ/EP2012/074021, 30.11.2012
(71) БІОГАЙА АБ (SE)
(72) Бергонцеллі Дегонда Габрієла (CH), Фор Маралі (CH), Кюзі Ніколь (CH)
(54) LACTOBACILLUS REUTERI DSM 17938 ДЛЯ РОЗВИТКУ ЕНТЕРИЧНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ

A 24

(21) а 2014 04031 (51) МПК (2014.01)
(22) 15.04.2014 A24D 1/00

(71) СТЬОПКІН СВЯТОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ (UA), НОЩЕНКО ІГОР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Стьопкін Святослав Васильович (UA), Нощенко Ігор Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ НАДАННЯ СПОЖИВАЧУ ІНФОРМАЦІЇ ПРО ЗМІСТ ТА КІЛЬКІСТЬ ШКІДЛИВИХ РЕЧОВИН, СПОЖИВАНІХ ПІД ЧАС КУРІННЯ

(21) а 2014 08068 (51) МПК (2014.01)
(22) 09.12.2012 A24F 47/00

(31) 61/577,024
(32) 18.12.2011
(33) US
(85) 17.07.2014
(86) РСТ/IB2012/057108, 09.12.2012
(71) СІС РІСОРСЕЗ ЛТД. (IL)
(72) Вайгенсберґ Аарон Аріє (IL), Гаврілов Шмуель (IL), Капуано Семі (IL)
(54) ЕЛЕКТРОННА ЦИГАРКА З ПІДЗАРЯДКОЮ

(21) **a 2014 09080** (51) МПК (2014.01)
(22) 11.01.2013 **A24F 47/00**
(31) 1200558.3
(32) 13.01.2012
(33) GB
(85) 12.08.2014
(86) РСТ/GB2013/050050, 11.01.2013
(71) БРІТІШ АМЕРІКАН ТОБАККО (ІНВЕСТМЕНТС) ЛІ-
МІТЕД (GB)
(72) Вудкок Домінік (GB)
(54) КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ

(21) **a 2014 09574** (51) МПК (2014.01)
(22) 12.02.2013 **A24F 47/00**
(31) 12155234.3
(32) 13.02.2012
(33) EP
(85) 12.09.2014
(86) РСТ/EP2013/052786, 12.02.2013
(71) ФІЛІП МОРРІС ПРОДАКТС С.А. (CH)
(72) Рудьє Стефан (CH), Самулевіч Александра (HU), Ла-
ванши Фредерік (CH)
(54) КУРИЛЬНИЙ ВИРІБ, ЯКИЙ ВКЛЮЧАЄ В СЕБЕ ЗДВО-
ЄНІ ТЕПЛОПРОВІДНІ ЕЛЕМЕНТИ

A 61

(21) **a 2014 02737** (51) МПК
(22) 18.03.2014 **A61B 1/002** (2006.01)
(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНС-
ТИТУТ 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 Вячеславович (UA), При-
ходько Тетяна Олександрівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІЖШЛУНОЧКОВОГО ІН-
ДЕКСУ СЕРЦЯ

(21) **a 2014 02735** (51) МПК
(22) 18.03.2014 **A61B 1/002** (2006.01)
(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНС-
ТИТУТ 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 Вячеславович (UA), При-
ходько Тетяна Олександрівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ШЛУНОЧКОВО-ПЕРЕГО-
РОДКОВОГО ІНДЕКСУ СЕРЦЯ

(21) **a 2014 07205** (51) МПК
(22) 26.06.2014 **A61B 5/025** (2006.01)
A61B 5/026 (2006.01)

(71) ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО (UA)
(72) Нетлюх Андрій Михайлович (UA), Шевага Володи-
мир Миколайович (UA), Личковський Едуард Івано-
вич (UA), Кобилецький Олег Ярославович (UA), Са-
ло Віктор Михайлович (UA), Щибовик Дмитро Воло-
димирович (UA)
(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ПЕР-
ФУЗІЙНОГО ТИСКУ ПІД ЧАС ЕНДОВАСКУЛЯРНИХ
НЕЙРОРЕНТГЕНОХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАНЬ

(21) **a 2013 07072** (51) МПК
(22) 05.06.2013 **A61B 6/03** (2006.01)
(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНС-
ТИТУТ ФТИЗІАТРІЇ І ПУЛЬМОНОЛОГІЇ ІМ. Ф.Г. ЯНО-
ВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ
НАУК УКРАЇНИ" (UA)
(72) Мельник Василь Михайлович (UA), Кужко Михайло
Михайлович (UA), Линник Микола Іванович (UA), Про-
цик Любомир Миронович (UA), Гульчук Наталія Ми-
хайлівна (UA)
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ДИНАМІКИ ВОГНИЩЕ-
ВИХ ЗМІН ПРИ ЛІКУВАННІ ХВОРИХ НА ТУБЕР-
КУЛЬОЗ ЛЕГЕНЬ

(21) **a 2014 07363** (51) МПК (2014.01)
(22) 01.07.2014 **A61B 10/00**
(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕ-
РСИТЕТ (UA)
(72) Лисенко Вікторія Володимирівна (UA), Роша Лариса
Григорівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ РАКУ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗА-
ЛОЗИ, СХИЛЬНОГО ДО РОЗВИТКУ КАСТРАЦІЙ-
НОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ

(21) **a 2014 08246** (51) МПК (2014.01)
(22) 21.07.2014 **A61B 10/00**
(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕ-
РСИТЕТ (UA)
(72) Лисенко Вікторія Володимирівна (UA), Роша Лариса
Григорівна (UA)
(54) СПОСІБ РЕКОНСТРУКЦІЇ ХІРУРГІЧНОГО КРАЮ МА-
КРОПРЕПАРАТУ ПІСЛЯ РАДИКАЛЬНОЇ ПРОСТА-
ТЕКТОМІЇ У ПАЦІЄНТІВ З МІСЦЕВО РОЗПОВСЮ-
ДЖЕНИМ РАКОМ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЗАЛОЗИ

(21) **a 2014 04664** (51) МПК (2014.01)
(22) 30.04.2014 **A61B 17/00**
(71) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА (UA)
(72) Костюк Григорій Якович (UA), Костюк Олександр Гри-
горович (UA), Дусик Андрій Володимирович (UA), Хі-
міч Олексій Сергійович (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ НЕСПРОМОЖНОСТІ КИШКОВИХ ШВІВ

(21) а 2014 05709 (51) МПК (2014.01)
(22) 27.05.2014 А61В 17/00

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Кирилюк Олександр Олександрович (UA), Шипулін Павло Павлович (UA)

(54) СПОСІБ ВИКОНАННЯ ВІДЕОТОРАКОСКОПІЧНОЇ РЕЗЕКЦІЇ ЛЕГЕНІ, УРАЖЕНОЇ ВОГНИЩЕВИМ ЧИ ДИСЕМІНОВАНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ

(21) а 2013 05659 (51) МПК
(22) 30.04.2013 А61В 17/56 (2006.01)

(71) БАРКОВ ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ (UA)

(54) СПОСІБ ЗАМІЩЕННЯ ДЕФЕКТІВ КАПСУЛИ КОЛІННОГО СУГЛОБУ

(21) а 2014 04838 (51) МПК
(22) 06.05.2014 А61В 17/58 (2006.01)

(71) ЖУК ПЕТРО МИХАЙЛОВИЧ (UA), ФІЛОНЕНКО ЄВГЕН АНДРІЙОВИЧ (UA), ГРЕБЕНЮК ДМИТРО ІГОРОВИЧ (UA)

(72) Жук Петро Михайлович (UA), Філоненко Євген Андрійович (UA), Гребенюк Дмитро Ігорович (UA)

(54) БЛОКОВАНИЙ ІНТРАМЕДУЛЯРНИЙ ГВИНТ ДЛЯ МЕТАЛООСТЕОСИНТЕЗУ ТА НАВІГАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ЙОГО ВСТАНОВЛЕННЯ

(21) а 2013 09725 (51) МПК
(22) 05.08.2013 А61В 17/66 (2006.01)

(71) ГУЦУЛЯК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ (UA)

(72) Гуцуляк Віталій Іванович (UA), Сулима Вадим Станіславович (UA), Пантус Андрій Володимирович (UA)

(54) МЕТОД МОНТУВАННЯ РАМ АПАРАТІВ ЗОВНІШНЬОЇ ФІКСАЦІЇ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(21) а 2014 05708 (51) МПК (2014.01)
(22) 27.05.2014 А61С 13/00
А61К 35/00

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Чулак Леонід Дмитрович (UA), Зверхановський Олександр Анатолійович (UA), Чулак Ольга Леонідівна (UA), Чулак Юлія Леонідівна (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ПРОТЕЗНИХ СТОМАТИТІВ ПРИ ПОВНІЙ ВІДСУТНОСТІ ЗУБІВ

(21) а 2014 07053 (51) МПК (2014.01)
(22) 23.06.2014 А61D 19/00
А61D 19/02 (2006.01)

(71) ТКАЧОВ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)

(72) Ткачов Олександр Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЗАПЛІДНЮВАНOSTІ КОБИЛ ЗНЕШКОДЖЕННЯМ ДОПУСТИМИХ РІВНІВ МІКОТОКСИНІВ КОРМУ

(21) а 2014 10970 (51) МПК
(22) 06.03.2013 А61F 2/04 (2013.01)
А61L 27/18 (2006.01)
А61L 27/58 (2006.01)

(31) MI2012A000381

(32) 12.03.2012

(33) IT

(85) 10.10.2014

(86) РСТ/EP2013/054540, 06.03.2013

(71) САМБУССЕТИ АНТОНІО (IT)

(72) Самбуссеті Антоніо (IT)

(54) ПОКРАЩЕНА ПЛІВКА, ЩО РОЗСМОКТУЄТЬСЯ, З ПОСИЛЕННОГО PGA ДЛЯ ЗАМІНИ ЧАСТИНИ СТІНКИ СЕЧОВОГО МІХУРА ПІСЛЯ ЧАСТКОВОЇ ЦИСТЕКТОМІЇ

(21) а 2014 10971 (51) МПК
(22) 06.03.2013 А61F 2/04 (2013.01)
А61L 27/18 (2006.01)
А61L 27/58 (2006.01)

(31) MI2012A 000380

(32) 12.03.2012

(33) IT

(85) 10.10.2014

(86) РСТ/EP2013/054538, 06.03.2013

(71) САМБУССЕТИ АНТОНІО (IT)

(72) Самбуссеті Антоніо (IT)

(54) ВДОСКОНАЛЕНИЙ КОВПАЧОК, ЩО РОЗСМОКТУЄТЬСЯ, ДЛЯ РОЗШИРЕННЯ СЕЧОВОГО МІХУРА У ПАЦІЄНТІВ З НИЗЬКИМ РІВНЕМ РОЗТЯГУВАННЯ АБО ДЛЯ ЗАМІНИ ВЕЛИКОЇ ЧАСТИНИ СЕЧОВОГО МІХУРА ПІСЛЯ БІЛЬГАРЦІОЗУ

(21) а 2014 09442 (51) МПК (2014.01)
(22) 15.03.2013 А61К 9/00
А61К 9/08 (2006.01)
А61К 38/13 (2006.01)
А61К 47/14 (2006.01)
А61К 47/32 (2006.01)
А61К 47/38 (2006.01)

(31) 1252583

(32) 22.03.2012

(33) FR

(31) 61/614,218

(32) 22.03.2012

(33) US

(85) 26.08.2014

(86) РСТ/FR2013/050557, 15.03.2013

(71) ЛАБОРАТУАР ТЕА (FR)
(72) Мюрью Еммануель (FR), Мерсьє Фабріс (FR)
(54) ВОДНИЙ ОФТАЛЬМОЛОГІЧНИЙ РОЗЧИН НА ОС-
НОВІ ЦИКЛОСПОРИНУ А

(21) а 2014 08914 (51) МПК
(22) 10.01.2013
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A61K 31/4709 (2006.01)
A61K 47/10 (2006.01)
A61K 47/14 (2006.01)
A61K 47/44 (2006.01)

(31) 61/586,087
(32) 12.01.2012
(33) US
(85) 07.08.2014
(86) РСТ/US2013/020934, 10.01.2013
(71) БЬОРИНГЕР ІНГЕЛЬХАЙМ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ ГМБХ
(DE)
(72) Браун Матіас (DE), Бузакка Карл Алан (US), Чень Фен-
Цзін (US), Гамп Едвін Луїс (US), Маджеска Дженнесс
Б. (US), Пенніно Скотт (US), Цю Фенхе (US), Вілья-
гра Марія Фернанда (AR)
(54) СТАБІЛІЗОВАНІ ФАРМАЦЕВТИЧНІ СКЛАДИ СИ-
ЛЬНОДІЮЧОГО ІНГІБІТОРУ ВІРУСУ ГЕПАТИТУ С

(21) а 2014 10219 (51) МПК
(22) 13.03.2013
A61K 9/08 (2006.01)
A61K 31/365 (2006.01)
A61K 31/7048 (2006.01)
A61K 47/22 (2006.01)
A61K 47/44 (2006.01)
A61P 33/10 (2006.01)

(31) 598757
(32) 13.03.2012
(33) NZ
(85) 17.09.2014
(86) РСТ/NZ2013/000036, 13.03.2013
(71) БАЙЄР НЬЮ ЗІЛЕНД ЛІМІТЕД (NZ)
(72) Аль Алаві Фаділ (NZ), Наньян Картігеян (NZ)
(54) КОМПОЗИЦІЇ ПРОЛОНГОВАНОЇ ДІЇ

(21) а 2014 09471 (51) МПК
(22) 29.01.2013
A61K 9/24 (2006.01)
A61K 9/20 (2006.01)
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/70 (2006.01)

(31) 2012/01091
(32) 31.01.2012
(33) TR
(31) 2012/09601
(32) 17.08.2012
(33) TR
(31) 2013/01016
(32) 28.01.2013
(33) TR
(85) 28.08.2014
(86) РСТ/TR2013/000046, 29.01.2013

(71) САНОВЕЛЬ АЙЛАК САНАЙІ ВЕ ТІКАРЕТ АНОНІМ
СІРКЕТІ (TR)
(72) Сіфтер Уміт (TR), Туркйілмаз Алі (TR), Мутлу Онур (TR),
Рамазаноглу Гайе (TR)
(54) НОВА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ ФЛУРБІ-
ПРОФЕНУ ТА ГЛЮКОЗАМІНУ

(21) а 2013 08241 (51) МПК
(22) 01.07.2013
A61K 9/28 (2006.01)
A61K 31/215 (2006.01)
A61P 17/06 (2006.01)

(71) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ
ТЕХНОЛОГІЙ (UA)
(72) Петренко Володимир Олексійович (UA), Єрін Воло-
димир Олександрович (UA), Воловик Олексій Стані-
славович (UA)
(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ХОЛОДУ В КАСКАДНІЙ
КОМПРЕСІЙНО-ЕЖЕКТОРНІЙ ХОЛОДИЛЬНІЙ МА-
ШИНІ

(21) а 2014 07506 (51) МПК (2014.01)
(22) 04.07.2014
A61K 31/00
A61K 35/00
A61P 31/00

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ УРОЛОГІЇ НА-
МН УКРАЇНИ" (UA)
(72) Руденко Ада Вікторівна (UA), Пасечніков Сергій Пе-
трович (UA), Мітченко Микола Вікторович (UA)
(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ЖІНОК, ХВОРИХ НА ГОСТ-
РИЙ НЕУСКЛАДНЕНИЙ ТА ЗАГОСТРЕННЯ ХРО-
НІЧНОГО ПІЄЛОНЕФРИТУ

(21) а 2014 04920 (51) МПК
(22) 08.05.2014
A61K 31/19 (2006.01)
A61K 31/32 (2006.01)
A61K 31/295 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕ-
РСИТЕТ (UA), ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "УКРАЇНСЬ-
КИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ПРОТИЧУМНИЙ ІН-
СТИТУТ ІМЕНІ І. І. МЕЧНИКОВА" МОЗ УКРАЇНИ (UA),
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕ-
НІ І. І. МЕЧНИКОВА (UA)
(72) Годован Владлена Володимирівна (UA), Матюшкіна
Марина Володимирівна (UA), Сейфулліна Інна Йо-
сипівна (UA), Гридін Тетяна Леонідівна (UA), Мар-
цинко Олена Едуардівна (UA), Мудрик Любов Ми-
хайлівна (UA)
(54) КОБАЛЬТ БІС(ЦИТРАТО)ГЕРМАНАТ - ПРОТИГРИ-
ПОЗНИЙ ЗАСІБ

(21) а 2013 05511 (51) МПК
(22) 29.04.2013
A61K 31/33 (2006.01)
A61K 31/404 (2006.01)
A61K 31/38 (2006.01)
A61P 1/16 (2006.01)

(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИ-
ТЕТ (UA)

- (72) Цубанова Наталя Анатоліївна (UA), Штриголь Сергій Юрійович (UA), Журенко Дмитро Сергійович (UA), Редькін Руслан Григорович (UA)
 (54) ЗАСТОСУВАННЯ 4,3'СПІРО[(2-АМІНО-3-ЦІАНО-4,5-ДИГІДРОПІРАНО[3,2-с]ХРОМЕН-5-ОН)-5-МЕТИЛ-2'-ОКСИНДОЛУ] З МЕТОЮ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ІШЕМІЧНОГО УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ

- (21) а 2014 08750 (51) МПК (2014.01)
 (22) 18.12.2012
 А61К 31/192 (2006.01)
 А61К 31/573 (2006.01)
 А61К 9/06 (2006.01)
 А61К 47/02 (2006.01)
 А61К 9/00
 А61Р 17/06 (2006.01)

- (31) 12000077.3
 (32) 09.01.2012
 (33) EP
 (31) 61/585,786
 (32) 12.01.2012
 (33) US
 (31) 12000909.7
 (32) 13.02.2012
 (33) EP
 (31) 61/598,095
 (32) 13.02.2012
 (33) US
 (85) 01.08.2014
 (86) РСТ/EP2012/005237, 18.12.2012
 (71) АЛМІРАЛЛ, С.А. (ES)
 (72) Еверс Фрітьоф (DE), Фільхауер Забіне (DE), Малль-віц Хеннінг (DE), Троммер Хаген (DE), Віллерс Крістоф (DE)
 (54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ, ЯКІ МІСТЯТЬ БЕКСАРОТЕН І КОРТИКОСТЕРОЇДИ

- (21) а 2014 09180 (51) МПК
 (22) 17.01.2013
 А61К 39/295 (2006.01)
 А61Р 31/04 (2006.01)
 А61Р 31/12 (2006.01)

- (31) 1250464
 (32) 17.01.2012
 (33) FR
 (85) 15.08.2014
 (86) РСТ/FR2013/050106, 17.01.2013
 (71) САНОФІ ПАСТЕР (FR)
 (72) Берто Ландрі (FR), Шакорнак Ізабелль (FR), Франсон Ален (FR), О Жан-Франсуа (FR), Лентш Граф Сандрін (FR)
 (54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВАКЦИНИ, ЯКА МІСТИТЬ ЩО-НАЙМЕНШЕ ДВА АНТИГЕНИ, ЯКІ ЗДАТНІ АДСОРБУВАТИСЯ НА ОКСИГІДРОКСИДІ АЛЮМІНІЮ

- (21) а 2014 09733 (51) МПК
 (22) 05.03.2013
 А61К 39/395 (2006.01)
 А61К 9/19 (2006.01)
 C07K 16/24 (2006.01)

- (31) 610/MUM/2012
 (32) 07.03.2012
 (33) IN
 (31) 1606/MUM/2012
 (32) 30.05.2012
 (33) IN
 (31) 3031/MUM/2012
 (32) 17.10.2012
 (33) IN
 (85) 04.09.2014
 (86) РСТ/IN2013/000129, 05.03.2013
 (71) КАДІЛА ХЕЛТКЕРЕ ЛІМІТЕД (IN)
 (72) Мендіратта Санджів Кумар (IN), Бандіопадхйай Санджей (IN), Пател Чінтан Г. (IN)
 (54) ФАРМАЦЕВТИЧНІ КОМПОЗИЦІЇ АНТИТІЛ ДО ФНП-АЛЬФА

Розділ В:

Виконання операцій. Транспортування

В 01

(21) **а 2013 05810** (51) МПК
(22) 07.05.2013 *B01D 29/44* (2006.01)
E03F 5/14 (2006.01)

(71) НАУКОВО-ВИРОБНИЧА ФІРМА З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ЕКОПОЛІМЕР" (UA)
(72) Колеснік Юрій Васильович (UA), Журба Михайло
Станіславович (UA), Гончаров Олексій Григорович
(UA), Левченко Олег Віталійович (UA), Татянюк На-
таля Олегівна (UA)
(54) МЕХАНІЧНА РЕШІТКА

(21) **а 2013 05812** (51) МПК (2014.01)
(22) 07.05.2013 *B01D 39/00*

(71) ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ІНСТИТУТ ЗАХИСТУ НАВКО-
ЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЛЮДИНИ (UA)
(72) Еннан Алім Абдул-Амідович (UA), Хома Руслан Єв-
генійович (UA), Длубовський Руслан Михайлович
(UA), Абрамова Наталія Миколаївна (UA), Березов-
ська Тетяна Іванівна (UA)
(54) СКЛАД ДЛЯ ПРОСОЧУВАННЯ ФІЛЬТРУЮЧОГО
МАТЕРІАЛУ

В 03

(21) **а 2014 10494** (51) МПК
(22) 11.03.2013 *B03C 1/027* (2006.01)

(31) 201210065971.5
(32) 13.03.2012
(33) CN
(85) 25.09.2014
(86) РСТ/CN2013/072397, 11.03.2013
(71) ІНСТІТУТ ОФ ХАЙ ЕНЕРДЖІ ФІЗІКС, ЧАЙНІС АКА-
ДЕМІ ОФ САЙЕНСІС (CN), ВЕІФАНГ КСІНЛІ СУ-
ПЕРКОНДАКТІНГ МАГНЕТ ТЕКНОЛОДЖІ КО., ЛТД
(CN)
(72) Ванг Меіфен (CN), Жу Зіан (CN), Ванг Жаоліан (CN),
Жанг Йітінг (CN), Янг Хуан (CN), Лі Пеійонг (CN)
(54) ДВОЦИЛІНДРОВИЙ НАДПРОВІДНИЙ ПРИСТРІЙ
ДЛЯ МАГНІТНОЇ СЕПАРАЦІЇ КАОЛІНУ

В 06

(21) **а 2013 05762** (51) МПК
(22) 07.05.2013 *B06B 1/04* (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ ПРО-
ЕКТНО-КОНСТРУКТОРСЬКИЙ ІНСТИТУТ ЗБАГА-
ЧУВАЛЬНОГО УСТАТКУВАННЯ "ДІПРОМАШВУ-
ГЛЕЗБАГАЧЕННЯ" (UA)

(72) Подолух Степан Михайлович (UA), Тютюнник Воло-
димир Григорович (UA), Уманець Олександр Сергі-
йович (UA), Дробченко Віктор Іванович (UA)

(54) ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ВІБРОЗБУДНИК ВІБРАЦІЙ-
НОЇ МАШИНИ

В 09

(21) **а 2014 07865** (51) МПК (2014.01)
(22) 20.12.2012 *B09C 1/08* (2006.01)
B01D 53/62 (2006.01)
C01B 15/00

(31) 61/577,894
(32) 20.12.2011
(33) US
(31) 61/660,819
(32) 18.06.2012
(33) US
(85) 18.07.2014
(86) РСТ/IL2012/000394, 20.12.2012
(71) ІІССУМ РІСЬОЧ ДЕВЕЛОПМЕНТ КОМПАНІ ОФ ЗЕ
ХЕБРУ ЮНІВЕРСІТІ ОФ ДЖЕРУСАЛЕМ ЛТД. (IL)
(72) Сессон Йоель (IL), Стоін Урі (IL), Барнеа Зак (IL)
(54) ОДЕРЖАННЯ ВОДНОГО РЕАГЕНТУ ДЛЯ АБСО-
РБЦІЇ АБО РОЗКЛАДАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕ-
ЧОВИН

В 21

(21) **а 2013 12433** (51) МПК
(22) 23.10.2013 *B21C 47/02* (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НА-
ЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Бешта Олександр Степанович (UA), Іванов Дмитро
Олексійович (UA), Політов Ігор Віталійович (UA), Щур
Віталій Андрійович (UA)
(54) СПОСІБ РЕГУЛЮВАННЯ НАТЯГУ НА МОТАЛЦІ
ДРІБНОСОРТНОГО СТАНА

В 22

(21) **а 2013 05843** (51) МПК
(22) 07.05.2013 *B22D 11/10* (2006.01)
B22D 41/08 (2006.01)
C21C 7/076 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД ДО-
НЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕР-
СИТЕТ (UA)

(72) Єронько Сергій Петрович (UA), Ющенко Михайло Ві-
кторович (UA), Мечік Станіслав Валерійович (UA),

Цупрун Олексій Юрійович (UA), Федосов Андрій Васильович (UA)

- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДОЗОВАНОЇ ПОДАЧІ ШЛАКОУТВОРЮВАЛЬНОЇ СУМІШІ В КРИСТАЛІЗАТОР СЛЯБОВОЇ МАШИНИ БЕЗПЕРЕРВНОГО ЛИТТЯ ЗАГОТОВОК

(21) а 2013 05519 (51) МПК
(22) 29.04.2013 B22F 3/14 (2006.01)

- (71) ІНСТИТУТ ІМПУЛЬСНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНОЛОГІЙ НАН УКРАЇНИ (UA)

(72) Сизоненко Ольга Миколаївна (UA), Івлів Анатолій Іванович (UA), Грігор'єв Євгеній Грігор'євич (RU)

- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ КОНСОЛІДОВАНИХ ПОРОШКОВИХ МАТЕРІАЛІВ

В 23

(21) а 2013 05713 (51) МПК (2014.01)
(22) 30.04.2013 B23B 25/00
G01L 1/04 (2006.01)
G01L 1/22 (2006.01)

- (71) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Рудь Віктор Дмитрович (UA), Божко Тетяна Євгенівна (UA), Голодюк Ростислав Павлович (UA), Харчук Павло Мирославович (UA), Савюк Ігор Віталійович (UA)

- (54) ТЕНЗОМЕТРИЧНИЙ ТОКАРНИЙ ДИНАМОМЕТР

(21) а 2014 08227 (51) МПК
(22) 21.07.2014 B23K 35/365 (2006.01)

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

(72) Ілюшенко Валентин Михайлович (UA), Аношин Валерій Опанасович (UA), Майданчук Тарас Борисович (UA), Скорина Микола Віталійович (UA), Вавілов Олександр Васильович (UA), Кантор Олександр Геннадійович (UA)

- (54) ЕЛЕКТРОДНЕ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ЗВАРЮВАННЯ ТА НАПЛАВЛЕННЯ АЛЮМІНІЄВИХ БРОНЗ

(21) а 2014 04921 (51) МПК (2014.01)
(22) 08.05.2014 B23Q 3/00

- (71) ЖИТОМИРСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Мельничук Петро Петрович (UA), Чемоданов Петро Арисович (UA)

- (54) ВЕРСТАТНИЙ ШПИНДЕЛЬ З ГАСІННЯМ ВІБРОКОЛИВАНЬ

В 24

(21) а 2013 05528 (51) МПК (2014.01)
(22) 29.04.2013 B24B 41/00
F16C 32/06 (2006.01)

- (71) КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО (UA)

(72) Саленко Олександр Федорович (UA), Мана Олександр Миколайович (UA), Дудюк Віталій Олександрович (UA), Габузян Галина Василівна (UA), Нікітін Володимир Анатолійович (UA)

- (54) СПОСІБ РІЗАННЯ МІКРОЧИПІВ ГІДРОАБРАЗИВНИМ СТРУМЕНЕМ

(21) а 2013 05845 (51) МПК (2014.01)
(22) 07.05.2013 B24B 47/00

- (71) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Матюха Петро Григорович (UA), Габітов Валерій Валерійович (UA)

- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ШЛІФУВАННЯ

В 32

(21) а 2014 08752 (51) МПК
(22) 26.12.2012 B32B 13/14 (2006.01)
E04C 2/04 (2006.01)

(31) 12153936.5

(32) 03.02.2012

(33) EP

(85) 06.08.2014

(86) PCT/EP2012/076908, 26.12.2012

(71) СІНІАТ ІНТЕРНЕТІОНЛ (FR)

(72) Фено Еммануель (FR), Берліоз Марк (FR), Мерле Самюель (FR), Леклер Клод (FR)

- (54) ГПСОВА ПАНЕЛЬ, ЩО ЗАСТОСОВУЄТЬСЯ В СИРИХ АБО ВОЛОГИХ ОБЛАСТЯХ

В 44

(21) а 2014 06415 (51) МПК (2014.01)
(22) 10.06.2014 B44F 1/00
B42D 1/00

- (71) КОЧНЄВ КОНСТАНТІН ВЯЧЕСЛАВОВІЧ (RU)

(72) Кочнєв Константін Вячеславовіч (RU)

- (54) ВИРІБ З ДРУКОВАНИМ ЗОБРАЖЕННЯМ

В 60

(21) а 2014 03598 (51) МПК (2014.01)
(22) 07.04.2014 B60C 11/00

(31) 13/53332

- (32) 12.04.2013
 (33) FR
 (71) OTICO (FR)
 (72) Фелі Олів'є (FR), Пью Деніз (FR)
 (54) НАПІВПОРОЖНІ ШИНИ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ МАШИН, ЗОКРЕМА, ДЛЯ СІВАЛОК

- (21) а 2014 05633 (51) МПК
 (22) 26.05.2014 B60H 1/02 (2006.01)

- (71) ІГНАШКІН ІВАН СЕРГІЙОВИЧ (UA), ДЗЮБА АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ (UA), ЛИСИЦИНА ОЛЕНА АНАТОЛІІВНА (UA), САФРОНОВА ІНГА АНАТОЛІІВНА (UA)
 (72) Ігнашкін Іван Сергійович (UA), Дзюба Анатолій Петрович (UA), Сафронова Інга Анатоліївна (UA), Лисицина Олена Анатоліївна (UA)
 (54) ПРИСТРІЙ ВІДБОРУ І ПЕРЕТВОРЕННЯ КІНЕТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ ДОРОЖНЬОГО РУХУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

В 61

- (21) а 2014 03334 (51) МПК (2014.01)
 (22) 04.06.2014 B61B 1/00
 B60S 13/00

- (71) УКРАЇНЬСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ (UA)
 (72) Панченко Сергій Володимирович (UA), Блиндюк Василь Степанович (UA), Каграманян Артур Олександрович (UA), Котенко Анатолій Миколайович (UA), Лаврухін Олександр Валерійович (UA), Дунаєвський Леонід Маркович (UA), Шилаєв Павло Сергійович (UA), Шилаєв Петро Сергійович (UA), Світлична Аліна Володимирівна (UA), Козодой Дмитро Сергійович (UA)
 (54) СПОСІБ ПЕРЕВАНТАЖЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ МОДУЛІВ НА ЗАЛІЗНИЧНИХ ПЛАТФОРМАХ РІЗНОЇ ШИРИНИ КОЛІЇ

- (21) а 2014 09123 (51) МПК (2014.01)
 (22) 23.01.2013 B61F 3/00
 (31) 10 2012 002 716.8
 (32) 14.02.2012
 (33) DE
 (85) 14.08.2014
 (86) РСТ/ЕР2013/051194, 23.01.2013
 (71) ВОЙТ ПАТЕНТ ГМБХ (DE)
 (72) Хогер Бернхард (DE), Лукве Алеман Енрікве (DE)
 (54) ЗАЛІЗНИЧНЕ КОЛЕСО

В 62

- (21) а 2013 14650 (51) МПК (2014.01)
 (22) 16.12.2013 B62D 11/00
 E21C 47/00

- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
 (72) Денищенко Олександр Валерійович (UA), Вигодін Михайло Олександрович (UA), Пуга Андрій Андрійович (UA), Коптовець Олександр Миколайович (UA), Зіль Валерій Васильович (UA)
 (54) СПОСІБ ПЕРЕМІЩЕННЯ БУРОВОГО СТАНКА У КАР'ЄРІ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЇ

В 63

- (21) а 2013 04859 (51) МПК (2014.01)
 (22) 07.05.2013 B63B 43/00

- (71) ТАТАРІНОВ ІГОР ДМИТРОВИЧ (UA)
 (72) Татарінов Ігор Дмитрович (UA)
 (54) НЕПОТОПЛЮВАНЕ СУДНО

В 64

- (21) а 2013 05544 (51) МПК
 (22) 29.04.2013 B64G 1/64 (2006.01)

- (71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬКЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ" (UA)
 (72) Бондар Михайло Анатолійович (UA), Волошин В'ячеслав Вікторович (UA), Дупліщева Ольга Михайлівна (UA), Михайлов Костянтин Федотович (UA), Порубаймех Володимир Ілліч (UA)
 (54) СПОСІБ ВІДДІЛЕННЯ СУПУТНИКА ВІД РАКЕТИ-НОСІЯ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ СПОСОБУ

В 65

- (21) а 2014 00623 (51) МПК (2014.01)
 (22) 22.01.2014 B65B 1/00

- (31) 2010767
 (32) 07.05.2013
 (33) NL
 (71) ВЕРСТАППЕН ВЕРПАККІНГЕН Б. В. (NL)
 (72) Верстаппен Йоханнес Францискус (NL)
 (54) ПЛАСТИКОВИЙ КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ПАКУВАННЯ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ, ПРЕС-ФОРМИ ДЛЯ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ І СПОСІБ ЙОГО ВИГОТОВЛЕННЯ

- (21) а 2014 09472 (51) МПК
 (22) 22.02.2013 B65D 5/50 (2006.01)
 B65D 85/60 (2006.01)

- (31) 202012004716.6
 (32) 01.03.2012
 (33) BR
 (85) 28.08.2014
 (86) РСТ/US2013/027377, 22.02.2013

(71) ІНТЕРКОНТИНЕНТАЛ ГРЕЙТ БРЕНДС ЛЛСІ (US)
 (72) Мелло Аугусто (US), Маріно Перейра Чора Марсіо (US)
 (54) ПІДСТАВКА ДЛЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ

(21) а 2014 09691 (51) МПК
 (22) 07.03.2013
B65D 75/32 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
B65D 77/20 (2006.01)
B65D 1/34 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)

(21) а 2014 08327 (51) МПК
 (22) 26.02.2013
B65D 41/34 (2006.01)
B65D 41/62 (2006.01)
B65D 47/08 (2006.01)
B65D 51/18 (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)
B65D 55/08 (2006.01)
B65D 41/04 (2006.01)

(31) 61/608,081
 (32) 07.03.2012
 (33) US
 (31) 61/683,161
 (32) 14.08.2012
 (33) US
 (85) 04.09.2014

(31) MI2012A000361
 (32) 07.03.2012
 (33) IT
 (85) 30.09.2014
 (86) РСТ/IB2013/051532, 26.02.2013
 (71) ГУАЛА КЛОУЖЕС С.П.А. (IT)
 (72) Віале Лука (IT), Джованніні Марко (IT)
 (54) КРИШКА З КОНТРОЛЕМ ПЕРШОГО ВІДКРИВАННЯ, ЯКА МАЄ ВІДРИВНЕ УЩІЛЬНЕННЯ

(86) РСТ/US2013/029689, 07.03.2013
 (71) ІНТЕРКОНТИНЕНТАЛ ГРЕЙТ БРЕНДС ЛЛСІ (US)
 (72) Екснер Рональд Х. (DE), Ллойд Адам (CH), Уілкоккс Стефен П. (US), Кларк Джо-Енн (GB), Дісавіно Вінченцо (CH), Скарола Леонард С. (US), Зерфас Пол Ентоні (US)
 (54) УПАКУВАННЯ

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (21) **а 2014 06224** (51) МПК (2014.01)
(22) 05.06.2014 **C01G 5/00**
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА" (UA)
- (72) Лакуста Василь Самсонович (UA), Топчак Роман Васильович (UA), Кунтий Орест Іванович (UA), Рудик Віктор Петрович (UA)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КОЛОЇДНИХ РОЗЧИНІВ НАНОСРІБЛА

С 02

- (21) **а 2014 05280** (51) МПК
(22) 19.05.2014 **C02F 1/18** (2006.01)
- (71) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ" (UA)
- (72) Кирієнко Петро Григорович (UA), Захарченко Микола Іванович (UA), Варламов Євгеній Миколайович (UA), Харченко Аліса Вадимівна (UA)
- (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ВОДИ

- (21) **а 2013 13309** (51) МПК
(22) 15.11.2013 **C02F 1/30** (2006.01)
- (71) ФРАНЦІШЕК ПАНЦУРАК (UA)
- (72) Францішек Панцурак (UA)
- (54) ПОЛЯРИЗАЦІЙНО-ТУРБУЛЕНТНИЙ АКТИВАТОР (ПТА) РІДИН, ЗОКРЕМА ВОДИ

С 03

- (21) **а 2014 10830** (51) МПК (2014.01)
(22) 04.03.2013 **C03B 3/00**
C03B 5/00
C03B 5/235 (2006.01)
- (31) 1251966
(32) 05.03.2012
(33) FR
(85) 03.10.2014
(86) PCT/FR2013/050459, 04.03.2013
(71) СЕН-ГОБЕН ІЗОВЕР (FR)
- (72) Віллеруа де Гало Грегуар (FR), Лефрер Яннік (FR), Рейє Матьє (FR)
- (54) ЗАВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ЗІ ЗНИМНОЮ ГОЛОВКОЮ ДЛЯ ЗАГЛИБНОГО ЗАВАНТАЖЕННЯ

С 07

- (21) **а 2014 10423** (51) МПК (2014.01)
(22) 22.02.2013 **C07B 31/00**
- (31) 61/603,217
(32) 24.02.2012
(33) US
(31) 61/719,486
(32) 28.10.2012
(33) US
(31) 61/751,919
(32) 13.01.2013
(33) US
(31) 61/764,611
(32) 14.02.2013
(33) US
(31) 61/765,402
(32) 15.02.2013
(33) US
(85) 23.09.2014
(86) PCT/US2013/027393, 22.02.2013
(71) БІОХЕМТЕКС С.П.А. (IT)
- (72) Гасталдо Ден (US), Ріба Стівен (US), Мюррей Аарон (US), Еліот Гуліз Арф (US)
- (54) БЕЗПЕРЕРВНИЙ СПОСІБ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЛІГНІНУ НА КОРИСНІ СПОЛУКИ

- (21) **а 2014 06679** (51) МПК
(22) 08.07.2009 **C07C 233/18** (2006.01)
C07C 233/49 (2006.01)
- (66) **а 2011 01408, 08.07.2009**
- (71) КАТАБАЗІС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US)
- (72) Мілн Джил К. (US), Джироусек Майкл Р. (US), Беміс Джин Е. (US), Сміт Джесс Дж. (US)
- (54) АЦЕТИЛЬОВАНІ ЖИРНИМИ КИСЛОТАМИ САЛІЦЛАТИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

- (21) **а 2013 12896** (51) МПК
(22) 04.04.2012 **C07C 233/46** (2006.01)
C07C 233/56 (2006.01)
C07C 275/20 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)
A61K 31/17 (2006.01)
A61K 31/16 (2006.01)
- (31) 61/472,410
(32) 06.04.2011
(33) US
(31) 61/608,361
(32) 08.03.2012
(33) US
(85) 05.11.2013
(86) PCT/US2012/032090, 04.04.2012
(71) ДЗЕ МЕДІКАЛ КОЛЛЕДЖ ОФ ВІСКОНСІН, ІНК. (US), ДЗЕ БОРД ОФ РІДЖЕНТС ОФ ДЗЕ ЮНІВЕРСИТІ ОФ ТЕКСЕС СІСТЕМ (US)
- (72) Айміг Джон Девід (US), Кемпбелл Уільям Б. (US), Фалк Джон Расселл (US)

**(54) АНАЛОГИ ЕПОКСІЕЙКОЗАТРІЄНОВОЇ КИСЛОТИ
ТА СПОСОБИ ЇХ ОТРИМАННЯ І ВИКОРИСТАННЯ**

(21) а 2014 08980 (51) МПК
(22) 09.01.2013 *C07C 273/04* (2006.01)

(31) MI2012A000013
(32) 09.01.2012
(33) IT
(85) 08.08.2014
(86) РСТ/ЕР2013/050247, 09.01.2013
(71) САІПЕМ С.П.А. (IT)

(72) Карлессі Ліно (IT), Джанацца Алессандро (IT)
**(54) СПОСІБ СИНТЕЗУ СЕЧОВИНИ, ЯКИЙ ВКЛЮЧАЄ
ОРГАНІЗАЦІЮ ПАСИВУВАЛЬНОГО ПОТОКУ В НИ-
ЖНІЙ ЧАСТИНІ ВІДГІННОЇ КОЛОНИ**

(21) а 2014 08870 (51) МПК (2014.01)
(22) 05.01.2013 *C07D 251/18* (2006.01)
C07D 251/26 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/584,214
(32) 06.01.2012
(33) US
(85) 05.08.2014
(86) РСТ/CN2013/000009, 05.01.2013
(71) АДЖИОС ФАРМАСЬЮТИКАЛЗ, ІНК. (US)
(72) Чіанкетта Джованні (US), Делабарр Байрон (US), По-
повічі-Мюллер Джанета (US), Салітуро Франческо
Г. (US), Сондерз Джеффри О. (US), Тревінс Джеремі
(US), Янь Шуньци (US), Го Тао (US), Чжан Лі (CN)
**(54) ТЕРАПЕВТИЧНО АКТИВНІ СПОЛУКИ І СПОСОБИ
ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**

(21) а 2014 11036 (51) МПК (2014.01)
(22) 12.03.2013 *C07D 207/16* (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 493/04 (2006.01)
C07F 9/572 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61K 31/4035 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/611,200
(32) 15.03.2012
(33) US
(85) 09.10.2014
(86) РСТ/ЕР2013/054920, 12.03.2013
(71) Ф. ХОФМАНН-ЛЯ РОШ АГ (CH)
(72) Бартковіц Девід Джозеф (US), Чу Сін-Цзе (CN), Ву
Бін Тан (US), Чжао Чунлінь (CN), Фішлок Даніель (CH)
(54) ЗАМІЩЕНІ ПІРОЛІДИН-2-КАРБОКСАМІДИ

(21) а 2014 09109 (51) МПК (2014.01)
(22) 05.03.2013 *C07D 471/04* (2006.01)
C07D 471/12 (2006.01)
A61K 31/519 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 61/607,702
(32) 07.03.2012
(33) US
(85) 25.09.2014
(86) РСТ/US2013/029084, 05.03.2013
(71) ЕЛІ ЛІЛЛІ ЕНД КОМПАНІ (US), ДІСАЙФЕРА ФАР-
МАСЬЮТИКАЛЗ, ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Аллгайер Метью Карл (US), Флінн Даньєл Л. (US),
Кауфман Майкл Д. (US), Пейтел Фініл Дж. (US), Ву-
лфейнджел Крейг Д. (US)
**(54) ПОХІДНІ 2-АМІНО-, 6-ФЕНІЛЗАМІЩЕНОГО ПІРИ-
ДО[2,3-*d*]ПІРИМІДИНУ ЯК ІНГІБІТОРИ RAC КІНАЗИ**

(21) а 2014 09692 (51) МПК
(22) 14.02.2013 *C07D 239/54* (2006.01)
C07F 9/6512 (2006.01)
A61K 31/513 (2006.01)
A61K 45/06 (2006.01)
A61K 31/675 (2006.01)

(31) 61/598,524
(32) 14.02.2012
(33) US
(31) 61/615,989
(32) 27.03.2012
(33) US
(31) 61/615,975
(32) 27.03.2012
(33) US
(85) 04.09.2014
(86) РСТ/US2013/026062, 14.02.2013
(71) ЮНІВЕРСІТІ ОФ ДЖІОРДЖІА РІСЬОЧ ФАУНДЕЙШН,
ІНК. (US)
(72) Чу Чанг К. (US)
**(54) СПІРО[2.4]ГЕПТАНИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ІНФЕКЦІЙ,
ЩО ВИКЛИКАНІ FLAVIVIRIDAE**

(21) а 2014 11011 (51) МПК (2014.01)
(22) 11.03.2013 *C07D 471/04* (2006.01)
A61P 35/00

(31) 288/KOL/2012
(32) 14.03.2012
(33) IN
(85) 09.10.2014
(86) РСТ/ІВ2013/051915, 11.03.2013
(71) ЛЮПІН ЛІМІТЕД (IN)
(72) Даве Бхавеш (IN), Банерджи Ракеш Кумар (IN), Пху-
кан Самірон (IN), Ходже Абхиджит Датта (IN), Ханга-
рге Раджкумар (IN), Джадхав Джитендра Самбхад-
жи (IN), Палле Венката П. (IN), Камбодж Раджендер
Кумар (IN)
(54) ГЕТЕРОЦИКЛІЛЬНІ СПОЛУКИ

(21) а 2014 11014 (51) МПК
(22) 11.03.2013 *C07D 471/04* (2006.01)

(31) 288/KOL/2012
(32) 14.03.2012
(33) IN

(85) 09.10.2014

(86) РСТ/ІВ2013/051908, 11.03.2013

(71) ЛЮПІН ЛІМІТЕД (ІН)

(72) Даве Бхавеш (ІН), Банерджи Ракеш Кумар (ІН), Пхукан Самірон (ІН), Ходже Абхиджит Датта (ІН), Хангарге Раджжумар (ІН), Джадхав Джитендра Самбхаджи (ІН), Палле Венката П. (ІН), Камбодж Раджендер Кумар (ІН)

(54) ГЕТЕРОЦИКЛІЛЬНІ СПОЛУКИ ЯК ІНГІБІТОРИ МЕК

(21) а 2013 05746 (51) МПК
(22) 07.05.2013 C07D 487/04 (2006.01)

(71) НІЖИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ МИКОЛИ ГОГОЛЯ (UA), ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР ІННОВАЦІЙНИХ БІОТЕХНОЛОГІЙ (UA)

(72) Демченко Анатолій Михайлович (UA), Суховєєв Володимир Володимирович (UA), Москаленко Олег Вадимович (UA), Гриневич Олександр Йосипович (UA)

(54) ГІДРОХЛОРИД 3-(3',5'-ДИТРЕТБУТИЛ-4'-ГІДРОКСИФЕНІЛ)-6,7-ДИГІДРО-5Н-ПІРОЛО[1,2-а]ІМІДАЗОЛУ, ЩО МАЄ ПРОТИПУХЛИННІ ВЛАСТИВОСТІ

(21) а 2014 09314 (51) МПК (2014.01)
(22) 22.01.2013 C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/4188 (2006.01)
A61P 35/00

(31) 12152515.8

(32) 25.01.2012

(33) EP

(85) 21.08.2014

(86) РСТ/EP2013/051106, 22.01.2013

(71) БАЙЄР ФАРМА АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО (DE), БАЙЄР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)

(72) Зюсмайєр Франк (DE), Лобелль Маріо (DE), Грюневальд Сільвіа (DE), Гертер Міхаель (DE), Бухманн Бернд (DE), Тельзер Йоахім (DE), Йоріссен Ханна (DE), Еру Мелані (DE), Канерт Антьє (DE), Лустіг Клеменс (DE), Лінднер Нільс (DE)

(54) ЗАМІЩЕНІ ФЕНІЛІМІДАЗОПІРАЗОЛИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2014 08869 (51) МПК (2014.01)
(22) 10.01.2013 C07D 519/00
A61K 31/519 (2006.01)
A61K 31/53 (2006.01)
A61P 9/10 (2006.01)
A61P 9/12 (2006.01)

(31) 10 2012 200 349.5

(32) 11.01.2012

(33) DE

(85) 05.08.2014

(86) РСТ/EP2013/050381, 10.01.2013

(71) БАЙЄР ФАРМА АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО (DE), БАЙЄР ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ (DE)

(72) Фолльманн Маркус (DE), Шташ Йоганнес-Петер (DE), Редліх Горден (DE), Грібенів Нільс (DE), Ланг Дітер (DE), Вундер Франк (DE), Хюбш Вальтер (DE), Вакалоуполос Александрос (DE), Терстеген Адріан (DE)

(54) ЗАМІЩЕНІ КОНДЕНСОВАНІ ПІРИМІДИНИ І ТРИАЗИНИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ

(21) а 2014 10828 (51) МПК
(22) 07.03.2013 C07K 14/32 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)

(31) 61/608,303

(32) 08.03.2012

(33) US

(85) 03.10.2014

(86) РСТ/US2013/029647, 07.03.2013

(71) АТЕНІКС КОРП. (US)

(72) Сампсон Кімберлі С. (US), Тайєр Ребекка (US), Лехтінен Дуан (US)

(54) ГЕН ТОКСИНУ АХМІ335 BACILLUS THURINGIENSIS ТА СПОСОБИ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ

C 08

(21) а 2014 06638 (51) МПК (2014.01)
(22) 21.02.2013 C08B 37/00
A61K 47/48 (2006.01)

(31) 12159710.8

(32) 15.03.2012

(33) EP

(85) 14.10.2014

(86) РСТ/EP2013/053422, 21.02.2013

(71) АЦЬЄНДЕ КІМІКЕ РІУНІТЕ АНДЖЕЛІНІ ФРАНЧЕСКО А.ЧІ.Р.А.Ф. С.П.А. (ІТ)

(72) Руссо Вінченцо (ІТ), Лібераті Еліза (ІТ), Каццолла Нікола (ІТ)

(54) КАТІОННІ ПОЛІМЕРИ НА ОСНОВІ ГЛІКОГЕНУ

(21) а 2014 06493 (51) МПК
(22) 11.06.2014 C08J 3/28 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПОЛУК НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)

(72) Самойленко Тетяна Федорівна (UA), Ярова Наталія Володимирівна (UA), Бровко Олександр Олександрович (UA), Менжерес Галина Яківна (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ФОТОТВЕРДНОГО ЕПОКСИВНОГО МАТЕРІАЛУ ДЛЯ ПОКРИТТЯ

(21) а 2014 00406 (51) МПК (2014.01)
(22) 17.01.2014 C08J 5/00
C04B 20/00
C04B 40/00
D21B 1/00

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА" (UA)

(72) Курта Сергій Андрійович (UA), Воронич Олександра Любомирівна (UA), Матківський Микола Петрович

(UA), Причак Петро Миколайович (UA), Заяць Борис Йосипович (UA)

(54) АЗБЕСТОЦЕМЕНТНА КОМПОЗИЦІЯ

(21) **а 2014 08682** (51) МПК (2014.01)
(22) 21.12.2012 C08J 5/00
C08K 5/54 (2006.01)
C08L 97/00
C08J 5/24 (2006.01)

(31) 12151240.4
(32) 16.01.2012
(33) EP
(85) 31.07.2014
(86) PCT/EP2012/076578, 21.12.2012
(71) КРОНОТЕК АГ (CH)
(72) Гір Андреас (DE), Боровка Юля (PL), Хаш Іоахім (DE)
(54) ЗАСТОСУВАННЯ МОДИФІКОВАНИХ НАНОЧАСТИНОК У ДЕРЕВНИХ МАТЕРІАЛАХ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДУ ЛЕТКИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК (VOC)

C 09

(21) **а 2014 11008** (51) МПК (2014.01)
(22) 08.03.2013 C09D 4/00
C09D 133/00
(31) 61/608,760
(32) 09.03.2012
(33) US
(85) 08.10.2014
(86) PCT/EP2013/054774, 08.03.2013
(71) ККП КОМПОЗИТС ЮЕС ЕЛЕЛСІ (US)
(72) Чжао Мін Ян (US), Хсу Чіх-Пін (US), Воекс Стівен Л. (US), Лендтайзер Річард (US)
(54) АЦЕТОАЦЕТИЛЬНА ТЕРМОРЕАКТИВНА СМОЛА ДЛЯ ГЕЛЕВОГО ПОКРИТТЯ, ЯКЕ НЕ МІСТИТЬ ЛЕТКИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК

C 10

(21) **а 2014 08595** (51) МПК
(22) 28.07.2014 C10G 1/06 (2006.01)
(71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ ПІДПРИЄМСТВ КОКСОХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ", ДП "ГИПРОКОКС" (UA), ОРШАНСЬКИЙ ЮРІЙ РОМАНОВИЧ (UA), РУДИКА ВІКТОР ІВАНОВИЧ (UA), АБДУЛЛІН СЕРГІЙ ЮРІЙОВИЧ (UA), ЦИМБАЛ АНДРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ДЕРКАЧ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA), ФЕДАК СЕРГІЙ ПАВЛОВИЧ (UA)
(72) Оршанський Юрій Романович (UA), Рудика Віктор Іванович (UA), Абдуллін Сергій Юрійович (UA), Цим-

бал Андрій Олександрович (UA), Деркач Дмитро Олександрович (UA), Федак Сергій Павлович (UA)

(54) СПОСІБ ГІДРОГЕНІЗАЦІЇ ВУГІЛЛЯ

C 12

(21) **а 2014 04631** (51) МПК
(22) 29.04.2014 C12M 1/26 (2006.01)
(31) 10 2013 207 959.1
(32) 30.04.2013
(33) DE
(31) 10 2013 224 565.3
(32) 29.11.2013
(33) DE
(71) ХЕРАЕУС ЕЛЕКТРО-НІТЕ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ Н.В. (BE)
(72) Каппа Гвідо (BE), Брекманс Герріт (BE)
(54) ПРОБОВІДБІРНИК І СПОСІБ ВІДБОРУ ПРОБ

(21) **а 2014 09312** (51) МПК
(22) 24.01.2013 C12N 15/82 (2006.01)
C12N 9/22 (2006.01)

(31) 61/591,329
(32) 27.01.2012
(33) US
(85) 21.08.2014
(86) PCT/US2013/022891, 24.01.2013
(71) ПІОНІР ХАЙ-БРЕД ІНТЕРНЕШНЛ, ІНК. (US), Е. І. ДЮ ПОН ДЕ НЕМУРС ЕНД КОМПАНІ (US)
(72) Фалько Саверіо Карл (US), Ласснер Майкл (US), Лі Жонгсен (US), Склонге Крістофер Дж. (US)
(54) МЕТОДИ ТА КОМПОЗИЦІЇ ГЕНЕРУВАННЯ ЛОКУСІВ СКЛАДНИХ ОЗНАК

(21) **а 2014 10197** (51) МПК (2014.01)
(22) 18.02.2013 C12N 15/82 (2006.01)
A01H 5/00

(31) 61/599,963
(32) 17.02.2012
(33) US
(85) 16.09.2014
(86) PCT/NL2013/050100, 18.02.2013
(71) КІДЖИН Н.В. (NL)
(72) Деслаттес Майс Анне (NL), ван Хюлтен Маріке Хелена Адріана (NL), Діксіт Шитал Анілкумар (NL), де Вос Мартін (NL), Манкволд Джесс Девід (US), Ділео Меттью Вайтебайл (US)
(54) ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО ЗАСУХИ У РОСЛИН: UPL4

(21) **а 2014 10198** (51) МПК (2014.01)
(22) 18.02.2013 C12N 15/82 (2006.01)
A01H 5/00

(31) 61/599,959
(32) 17.02.2012
(33) US
(85) 16.09.2014

(86) РСТ/NL2013/050102, 18.02.2013

(71) КІДЖИН Н.В. (NL)

(72) Деслаттес Майс Анне (NL), ван Хюлтен Маріке Хелена Адріана (NL), Діксіт Шитал Анілкумар (NL), де Вос Мартін (NL), Манкволд Джесс Девід (US), Ділео Меттью Вайтебайл (US)

(54) ПОЛІПШЕННЯ ЗАСУХОСТІЙКОСТІ У РОСЛИН: ПЕКТИНЕСТЕРАЗА

(21) а 2014 09679

(22) 06.02.2013

(51) МПК (2014.01)

C12P 19/02 (2006.01)

C12P 19/36 (2006.01)

C12P 33/00

C12P 41/00

C13K 11/00

(31) 12450007.5

(32) 07.02.2012

(33) EP

(31) РСТ/EP2012/067781

(32) 12.09.2012

(33) EP

(31) A 1284/2012

(32) 10.12.2012

(33) AT

(85) 04.09.2014

(86) РСТ/EP2013/052313, 06.02.2013

(71) АННІКІ ГМБХ (AT)

(72) Ертл Ортвін (AT), Стауніг Ніколь (AT), Сат Марта (PL), Маєр Бернд (DE)

(54) СПОСІБ ФЕРМЕНТНОЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ ОКИСЛЮВАЛЬНО-ВІДНОВНИХ КОФАКТОРІВ

С 21

(21) а 2014 03538

(22) 07.04.2014

(51) МПК (2014.01)

C21D 1/00

C23C 8/02 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)

(72) Чейлях Ян Олександрович (UA), Чейлях Олександр Петрович (UA), Куцомеля Юлія Юріївна (UA), Шейченко Галина Валентинівна (UA)

(54) СПОСІБ ЦІАНУВАННЯ СТАЛЬНИХ ВИРОБІВ

С 22

(21) а 2014 06047

(22) 02.06.2014

(51) МПК

C22B 1/245 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР МЕТАЛУРГІЙНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ "ЕНЕРГОСТАЛЬ" (UA)

(72) Сталінський Дмитро Віталійович (UA), Касімов Олександр Меджитович (UA), Ботштейн Володимир Абрамович (UA)

(54) ЗАЛІЗОРУДНІ КАТУНИ ДЛЯ МЕТАЛУРГІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА

(21) а 2013 05534

(22) 29.04.2013

(51) МПК

C22B 5/10 (2006.01)

C10B 57/04 (2006.01)

(71) ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДОНЕЦЬКСТАЛЬ"-МЕТАЛУРГІЙНИЙ ЗАВОД" (UA)

(72) Філатов Юрій Васильович (UA), Долгарев Георгій Васильович (UA), Медянцева Сергій Аркадійович (UA), Чаленко Віктор Іванович (UA)

(54) СПОСІБ ОТРИМАННЯ ВИСОКОРЕАКЦІЙНОГО ВУГЛЕЦЕВОГО ВІДНОВНИКА

Розділ Е:

Будівництво

Е 01

- (21) **а 2013 11788** (51) МПК (2014.01)
(22) 07.10.2013 **E01B 35/00**
- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Денищенко Олександр Валерійович (UA), Новосельцев Володимир Володимирович (UA), Адамчук Андрій Андрійович (UA)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПЛОЩІ ПОПЕРЕЧНОГО ПЕРЕТИНУ ГІРНИЧИХ ВИРОБОК

Е 02

- (21) **а 2013 10436** (51) МПК (2014.01)
(22) 27.08.2013 **E02D 7/00**
E02D 7/10 (2006.01)
- (71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Дубровський Михайло Павлович (UA), Гусейнов Вахід Алігейдар огли (UA)
(54) СПОСІБ ЗВЕДЕННЯ ПАЛЬОВОЇ ОПОРИ

Е 03

- (21) **а 2014 09318** (51) МПК (2014.01)
(22) 23.01.2013 **E03F 1/00**
- (31) 10 2012 100 555.9
(32) 24.01.2012
(33) DE
(85) 21.08.2014
(86) РСТ/ЕР2013/051202, 23.01.2013
(71) АКО ЗЕВЕРІН АЛЬМАНН ГМБХ УНД КО. КГ (DE)
(72) Віхманн Торстен (DE), Майнке Арне (DE), Міце Ян (DE)
(54) ПОКРИВНИЙ ЕЛЕМЕНТ

- (21) **а 2014 09317** (51) МПК (2014.01)
(22) 23.01.2013 **E03F 1/00**
E02B 11/00
- (31) 10 2012 100 560.5
(32) 24.01.2012
(33) DE
(85) 21.08.2014
(86) РСТ/ЕР2013/051183, 23.01.2013
(71) АКО ЗЕВЕРІН АЛЬМАНН ГМБХ УНД КО. КГ (DE)
(72) Вандковскі Марко (DE), Міце Ян (DE), Віхманн Торстен (DE)

(54) З'ЄДНУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ ІНФІЛЬТРАЦІЙНИХ БЛОКІВ

Е 04

- (21) **а 2014 09309** (51) МПК
(22) 22.01.2013 **E04B 1/348** (2006.01)
- (31) 1250045-0
(32) 23.01.2012
(33) SE
(31) 61/589,644
(32) 23.01.2012
(33) US
(85) 21.08.2014
(86) РСТ/ЕР2013/051157, 22.01.2013
(71) ІНТЕР ХОСПІТАЛІТІ ХОЛДІНГ Б.В. (NL)
(72) Малакаускас Гідріус (NL), Балтраміюнас Маріус (NL), Мюллер Гаральд Дітер (BE), Андерссон Ерік Рогер (PL), Хаттіг Томас (DE), Содемманн Стін Торбен (BE), Мюллер Філіп (PL)
(54) ЗБІРНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ БУДІВЛІ

Е 05

- (21) **а 2014 07797** (51) МПК (2014.01)
(22) 07.04.2009 **E05C 21/00**
- (62) а 2011 11840, 07.04.2009
(71) ПРОВЕРБ СТ. ГАЛЛЕН АГ (CH)
(72) Ганс Рудольф Мадер (CH/CH)
(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СКЛОПАКЕТУ

Е 21

- (21) **а 2013 13638** (51) МПК
(22) 25.11.2013 **E21C 41/26** (2006.01)
- (71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)
(72) Дриженко Анатолій Юрійович (UA), Козенко Георгій Володимирович (UA), Дремлюга Олександр Володимирович (UA)
(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ НЕРОБОЧОГО БОРТУ КАР'ЄРА

- (21) **а 2014 10576** (51) МПК
(22) 26.02.2013 **E21D 9/12** (2006.01)
E21F 13/06 (2006.01)
- (31) 20 2012 100 658.8
(32) 27.02.2012
(33) DE
(85) 29.09.2014
(86) РСТ/ЕР2013/000556, 26.02.2013
(71) КАТЕРПІЛЛАР ГЛОБАЛ МАЙНІНГ ЮРОП ГМБХ (DE)

(72) Тілесен Уве (DE), Дунке Клаус (DE), Зіпенкорт Герхард (DE), Хессе Норберт (DE)

(54) **ОПОРНА КОНСТРУКЦІЯ ДЛЯ ПРИВОДНИХ АБО ПОВОРОТНИХ УСТАНОВОК, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У ПІДЗЕМНОМУ ВИДОБУТКУ**

(21) **а 2013 14673** (51) МПК (2014.01)
(22) 16.12.2013 E21F 13/00

(71) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**

(72) Денищенко Олександр Валерійович (UA), Берьозкін Ігор Ігорович (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСТАВКИ ЛІСОМАТЕРІАЛІВ У ЛАВАХ З КРУТИМ ЗАЛЯГАННЯМ ВУГЛЬНИХ ПЛАСТІВ**

Розділ F:

Машинобудування.

Освітлювання. Опалювання.

Зброя. Підривні роботи

F 01

(21) **а 2014 06713** (51) МПК (2014.01)
(22) 16.06.2014 F01D 3/00

(71) ДЕРЕВ'ЯНКО ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА (UA), КОРОЛЬОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ (UA), ПОГОСОВ ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ (UA)

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

(54) БЕЗЛОПАТОВА ТУРБИНА ЗІ СПІРАЛЬНИМ ПРОФІЛЕМ КОНТАКТНОЇ ПОВЕРХНІ РОБОЧОГО КОЛЕСА

(21) **а 2014 06715** (51) МПК (2014.01)
(22) 16.06.2014 F01D 3/00
F01D 7/00

(71) ДЕРЕВ'ЯНКО ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА (UA), КОРОЛЬОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ (UA), ПОГОСОВ ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ (UA)

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

(54) ГІБРИДНА ТУРБИНА З ДВОЗАХОДНИМ РОБОЧИМ КОЛЕСОМ

(21) **а 2013 10570** (51) МПК (2014.01)
(22) 02.09.2013 F01L 1/04 (2006.01)
F01L 25/00

(71) ОЛІЙНИК ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)

(72) Олійник Дмитро Олександрович (UA)

(54) ГАЗОРОЗПОДІЛЬНИЙ МЕХАНІЗМ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ

F 02

(21) **а 2013 05489** (51) МПК (2014.01)
(22) 29.04.2013 F02B 25/00

(71) ЛОШАКОВ ВІТАЛІЙ АРКАДІЙОВИЧ (UA)

(72) Лошаков Віталій Аркадійович (UA)

(54) ДВОТАКТНИЙ ПОРШНЕВИЙ ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ ІЗ ЗМІННИМ СТУПЕНЕМ СТИСНАННЯ

(21) **а 2014 09800** (51) МПК (2014.01)
(22) 05.03.2013 F02C 7/22 (2006.01)
F02M 27/04 (2006.01)
F23K 5/00

(31) а 2012 00164

(32) 12.03.2012

(33) RO

(85) 05.09.2014

(86) PCT/RO2013/000006, 05.03.2013

(71) ЕНАШЕ АУРЕЛ (RO)

(72) Енаше Аурел (RO)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ ПАЛИВА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЙОГО ТЕПЛОТВОРНОЇ ЗДАТНОСТІ

F 03

(21) **а 2013 11235** (51) МПК
(22) 20.09.2013 F03B 13/16 (2006.01)

(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МОРСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)

(72) Руденко Сергій Васильович (UA)

(54) ХВИЛЬОВА ЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА

F 04

(21) **а 2013 05708** (51) МПК
(22) 30.04.2013 F04D 1/12 (2006.01)
F04D 1/14 (2006.01)

(71) ВАЙСПАПІР ІГОР БОРИСОВИЧ (UA), ОЛЕЙНИКОВ ДМИТРО ІГОРОВИЧ (UA)

(72) Вайспапір Ігор Борисович (UA), Олейников Дмитро Ігорович (UA)

(54) СПОСІБ ПІДЙОМУ РІДИНИ СТАТИЧНИМ ГЛИБИННИМ ТИСКОМ

(21) **а 2014 07742** (51) МПК (2014.01)
(22) 10.07.2014 F04D 15/00

(71) ШТЕПА ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ (UA), ГРИВНЯК ІВАН БОГДАНОВИЧ (UA), ЮРИНЦ ТАРАС СТЕПАНОВИЧ (UA)

(72) Штепа Володимир Миколайович (UA), Гривняк Іван Богданович (UA), Юринц Тарас Степанович (UA)

(54) АВТОМАТИЧНА НАСОСНА СТАНЦІЯ

(21) **а 2013 05854** (51) МПК
(22) 08.05.2013 F04D 17/12 (2006.01)

(71) МАРЦИНКОВСЬКИЙ ВАСИЛЬ СІГІЗМУНДОВИЧ (UA)

(72) Марцинковський Василь Сігізмундович (UA), Кухарев Ігор Євгенович (UA), Білик Ярослав Ігорович (UA)

(54) КОМПРЕСОРНИЙ АГРЕГАТ

F 16

(21) **а 2014 05384** (51) МПК (2014.01)
(22) 20.05.2014 F16F 7/00
(71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ (UA)
(72) Сидоренко Ігор Іванович (UA), Бахановіч Аляксандр
Генадзьєвіч (BY)
(54) ПРУЖНА ОПОРА

(21) **а 2014 07423** (51) МПК
(22) 02.07.2014 F16H 57/02 (2012.01)
(71) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
(UA), КОВАЛЬЧУК ГРИГОРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ (UA),
САХНО ВОЛОДИМИР ПРОХОРОВИЧ (UA), ПОЛЯ-
КОВ ВІКТОР МИХАЙЛОВИЧ (UA), РАЗБОЙНИКОВ
ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ (UA)
(72) Ковальчук Григорій Олексійович (UA), Сахно Воло-
димир Прохорович (UA), Поляков Віктор Михайло-
вич (UA), Разбойников Олександр Олександрович (UA)
(54) АЛЬТЕРНАТИВНЕ ДЖЕРЕЛО ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕ-
РГІЇ АВТОМОБІЛЯ З ДВИГУНОМ ШЕСТЕРНЕВО-
ГО ТИПУ ТА ГІДРОПРИВОДОМ

(21) **а 2013 05542** (51) МПК
(22) 29.04.2013 F16K 47/16 (2006.01)
(71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КОНСТРУКТОРСЬ-
КЕ БЮРО "ПІВДЕННЕ" ІМ. М.К. ЯНГЕЛЯ" (UA)
(72) Конох Володимир Іванович (UA), Калініченко Ігор Іва-
нович (UA), Гордієць Іван Миколайович (UA), Кукса Ігор
Юрійович (UA), Шпак Артем Володимирович (UA)
(54) ДРОСЕЛЬ

F 23

(21) **а 2013 13142** (51) МПК
(22) 11.11.2013 F23C 1/04 (2006.01)
(71) КОВТУН ПЬОТР ПРОКОФЬЄВІЧ (RU)
(72) Ковтун Пётр Прокофьевич (RU)
(54) ПАЛЬНИКОВИЙ ПРИСТРІЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА

F 24

(21) **а 2013 05620** (51) МПК (2014.01)
(22) 30.04.2013 F24B 1/00
F23B 10/00
F24D 3/08 (2006.01)
(71) БАССАРАБА СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ (UA)
(72) Бассараба Сергій Володимирович (UA)

(54) ГАЗОГЕНЕРАТОРНИЙ ТВЕРДОПАЛИВНИЙ КО- ТЕЛ

(21) **а 2014 10790** (51) МПК (2014.01)
(22) 07.03.2013 F24D 19/00
F24D 19/10 (2006.01)

(31) PV 2012-522
(32) 31.07.2012
(33) CZ
(85) 02.10.2014
(86) PCT/CZ2013/000028, 07.03.2013
(71) КОРАДО, А.С. (CZ)
(72) Хрдлічка Томаш (CZ)
(54) СПОСІБ КЕРУВАННЯ ПОТОКОМ ТЕПЛОНОСІЯ ЧЕ-
РЕЗ БАГАТОРЯДНИЙ РАДІАТОР І РАДІАТОР ДЛЯ
ЗДІЙСНЕННЯ ЦЬОГО СПОСОБУ

(21) **а 2014 10792** (51) МПК (2014.01)
(22) 08.03.2013 F24D 19/00
F24D 19/10 (2006.01)

(31) PUV 2012-26855
(32) 22.10.2012
(33) CZ
(85) 02.10.2014
(86) PCT/CZ2013/000031, 08.03.2013
(71) КОРАДО, А.С. (CZ)
(72) Хрдлічка Томаш (CZ)
(54) БАГАТОРЯДНИЙ РАДІАТОР З МОЖЛИВІСТЮ РЕ-
ГУЛЮВАННЯ ПОТОКУ ТЕПЛОНОСІЯ

(21) **а 2014 10794** (51) МПК (2014.01)
(22) 18.03.2013 F24D 19/00
F16K 5/00

(31) PUV 2012-26948
(32) 06.11.2012
(33) CZ
(85) 02.10.2014
(86) PCT/CZ2013/000043, 18.03.2013
(71) КОРАДО, А.С. (CZ)
(72) Хрдлічка Томаш (CZ), Менцлік Мілош (CZ)
(54) З'ЄДНУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ, ЩО ЗАБЕЗПЕЧУЄ З'Є-
ДНАННЯ ДВОХ ПЛАСТИН ОПАЛЮВАЛЬНОГО РА-
ДІАТОРА

F 25

(21) **а 2013 05798** (51) МПК (2014.01)
(22) 07.05.2013 F25C 1/00
(71) ДАНИЛЬЧУК ОЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ (UA)
(72) Данильчук Олександр Владиславович (UA)
(54) ГАЗОНАСИЧЕНИЙ ПІД

F 42

(21) а 2013 11514
(22) 30.09.2013

(51) МПК
F42B 7/04 (2006.01)
F42B 7/08 (2006.01)

(71) ЛИТИНСЬКИЙ ЮРІЙ ТИМОФІЙОВИЧ (UA), ДРОЗ-
ДОВ МИХАЙЛО СЕРГІЙОВИЧ (UA)

(72) Литинський Юрій Тимофійович (UA), Дроздов Миха-
йло Сергійович (UA)

(54) ДРОБОВИЙ СНАРЯД "ЛЮМАН"

Розділ G:

Фізика

G 01

(21) а 2014 04947 (51) МПК (2014.01)
(22) 12.05.2014 G01B 7/00

(71) БАЖЕНОВ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ (UA)
(72) Баженов Віктор Григорович (UA), Івіцька Дар'я Костянтинівна (UA), Овчарук Степан Анатолійович (UA), Муненко Василь Леонідович (UA)
(54) ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИЙ АМПЛІТУДНО-ФАЗОВИЙ СПОСІБ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

(21) а 2014 04020 (51) МПК (2014.01)
(22) 15.04.2014 G01B 11/00

(31) DE102013007662.5
(32) 06.05.2013
(33) DE
(71) ПРЮФТЕХНИК ДІТЕР БУШ АГ (DE)
(72) Холзл Роланд (DE)
(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ

(21) а 2014 04630 (51) МПК
(22) 29.04.2014 G01N 1/10 (2006.01)
G01N 33/20 (2006.01)
G01N 1/16 (2006.01)
G01N 1/18 (2006.01)

(31) 13165941.9
(32) 30.04.2013
(33) EP
(71) ХЕРАЕУС ЕЛЕКТРО-НІТЕ ІНТЕРНАЦІОНАЛЬ Н.В. (BE)
(72) Нейенс Гвідо Якобус (BE), Ті Мішель (BE), Стівенс Френк (BE)
(54) СПОСІБ І УСТАНОВКА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ РОЗПЛАВЛЕНОГО МАТАЛУ

(21) а 2013 05852 (51) МПК (2014.01)
(22) 08.05.2013 G01N 9/00
G01N 9/20 (2006.01)

(71) КОВАЛЮХ СЕРГІЙ ВСЕВОЛОДОВИЧ (UA)
(72) Ковалюх Сергій Всеволодович (UA)
(54) ТЕНЗОДАТЧИК ДЛЯ ОБ'ЄМНО-ВАГОВОГО ВИМІРЮВАЧА ГУСТИНИ РІДИНИ І ОБ'ЄМНО-ВАГОВИЙ ВИМІРЮВАЧ ГУСТИНИ РІДИНИ НА ЙОГО ОСНОВІ

(21) а 2014 09301 (51) МПК
(22) 21.08.2014 G01N 21/53 (2006.01)

(71) ПРИМІСЬКИЙ ІГОР ВЛАДИСЛАВОВИЧ (UA)
(72) Приміський Ігор Владиславович (UA)
(54) СПОСІБ ВИМІРЮВАННЯ ДИМНОСТІ

(21) а 2013 05514 (51) МПК
(22) 29.04.2013 G01N 21/64 (2006.01)

(71) ІНСТИТУТ КІБЕРНЕТИКИ ІМ. В.М. ГЛУШКОВА НАН УКРАЇНИ (UA)
(72) Артеменко Дмитро Михайлович (UA), Колесник Юрій Степанович (UA), Романов Володимир Олександрович (UA), Федак Володимир Семенович (UA)
(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ СТАНУ РОСЛИН

(21) а 2013 05827 (51) МПК
(22) 07.05.2013 G01N 21/3504 (2014.01)
G01N 25/22 (2006.01)
G01N 27/16 (2006.01)

(71) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ГІРНИЧОРЯТУВАЛЬНОЇ СПРАВИ ТА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ "РЕСПІРАТОР" (UA), ПРИВАТНЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО "УКРСЕНСОР" (UA)
(72) Агеев Володимир Григорович (UA), Пашковський Петро Семенович (UA), Пефтібай Георгій Іванович (UA), Гінгольд Володимир Маркович (UA), Бублейник Віталій Анатолійович (UA), Делямуре Антон Валерійович (UA)
(54) МЕТАНОМЕТР

(21) а 2014 05813 (51) МПК (2014.01)
(22) 29.05.2014 G01N 33/48 (2006.01)
A61B 6/00

(71) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМОСОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ" (UA)
(72) Савчук Тетяна Василівна (UA), Захарова Валентина Петрівна (UA), Лещенко Іван В'ячеславович (UA), Приходько Тетяна Олександрівна (UA)
(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ "РОБОЧОЇ" ПЛОЩІ ПРАВОГО ШЛУНОЧКА СЕРЦЯ ПРИ СИНДРОМІ ГІПОПЛАЗІЇ ЛІВИХ ВІДДІЛІВ СЕРЦЯ

(21) а 2014 05121 (51) МПК (2014.01)
(22) 15.05.2014 G01N 33/48 (2006.01)
A61P 35/00

(71) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)
(72) Гольцев Анатолій Миколайович (UA), Бондарович Микола Олександрович (UA), Бабенко Наталія Миколаївна (UA), Гаєвська Юлія Олександрівна (UA), Дубрава Тетяна Георгіївна (UA), Челомбітько Ольга Василівна (UA), Останков Максим Вадимович (UA), Клочков Володимир Кирилович (UA), Малюкін Юрій Вікторович (UA), Кавок Наталія Сергіївна (UA)

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ РАКУ НАНОЧАСТИНКАМИ

(21) **а 2014 08241** (51) МПК (2014.01)
(22) 21.07.2014 **G01N 33/48** (2006.01)
A61K 35/16 (2006.01)
A61B 17/00

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

(72) Запорожан Валерій Миколайович (UA), Холодкова Олена Леонідівна (UA), Нескоромна Наталія Владиславівна (UA), Горчаг Денис Михайлович (UA)

(54) **СПОСІБ ВІДТВОРЕННЯ ТКАНИН ПЕЧІНКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГЕПАТИТІ**

(21) **а 2014 04841** (51) МПК (2014.01)
(22) 06.05.2014 **G01R 19/00**

(71) **БАЖЕНОВ ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ (UA)**

(72) Баженов Віктор Григорович (UA), Куксенко Дмитро Михайлович (UA), Грузін Сергій Валерійович (UA)

(54) **БЕЗКООНТАКТНА ЦИФРОВА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ СТРУМУ**

G 05

(21) **а 2014 09805** (51) МПК (2014.01)
(22) 15.01.2013 **G05F 1/14** (2006.01)
H01H 9/00
H01F 29/04 (2006.01)
H02P 13/00

(31) 102012101951.7

(32) 08.03.2012

(33) DE

(85) 12.09.2014

(86) РСТ/ЕР2013/050614, 15.01.2013

(71) **МАШІНЕНФАБРІК РАЙНХАУЗЕН ГМБХ (DE)**

(72) Райх Александер (DE), Каррер Фолькер (DE)

(54) **СТУПЕНЕВИЙ ПЕРЕМИКАЧ**

G 06

(21) **а 2014 06408** (51) МПК
(22) 10.06.2014 **G06F 7/58** (2006.01)

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

(72) Максимович Володимир Миколайович (UA), Мандрона Марія Миколаївна (UA), Гарасимчук Олег Ігорович (UA), Костів Юрій Михайлович (UA)

(54) АДТИВНИЙ ГЕНЕРАТОР ФІБОНАЧЧІ ІЗ ЗАПІЗНЕННЯМ

(21) **а 2014 10589** (51) МПК (2014.01)
(22) 29.09.2014 **G06K 7/00**
G06Q 20/00
G06Q 20/32 (2012.01)
G07F 19/00

(71) **МАРЦЕНЮК-КУХАРУК ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)**

(72) Марценюк-Кухарук Олексій Анатолійович (UA)

(54) **СПОСІБ ЗДІЙСНЕННЯ БЕЗКООНТАКТНИХ ПЛАТЕЖІВ РАУВЕАМ ДЛЯ ТРАДИЦІЙНОЇ ТА ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ**

G 07

(21) **а 2014 01205** (51) МПК (2014.01)
(22) 07.02.2014 **G07C 3/00**
G08C 19/00

(71) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)**

(72) Ткачов Віктор Васильович (UA), Проценко Станіслав Миколайович (UA), Козарь Микола Володимирович (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ СТАНУ ДВОХПОЗИЦІЙНИХ ОБ'ЄКТІВ**

G 11

(21) **а 2014 03344** (51) МПК
(22) 02.04.2014 **G11B 7/24** (2013.01)
B32B 3/02 (2006.01)

(71) **ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ РЕЄСТРАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA), ІНСТИТУТ ОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA), ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАПІВПРОВІДНИКІВ ІМ. В.Є. ЛАШКАРЬОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ (UA)**

(72) Петров Вячеслав Васильович (UA), Крючин Андрій Андрійович (UA), Горбов Іван Васильович (UA), Бородін Юрій Олександрович (UA), Брикс Юлія Львівна (UA), Курдюков Володимир Вікторович (UA), Сломинський Юрій Леонідович (UA), Толмачов Олексій Іванович (UA), Гриценко Костянтин Петрович (UA), Коломзаров Юрій Вікторович (UA)

(54) **ФОТОЧУТЛИВИЙ МАТЕРІАЛ ДЛЯ ОПТИЧНОГО ЗАПИСУ**

Розділ Н:

Електрика

Н 01

(21) а 2014 09158 (51) МПК
(22) 14.08.2014 H01J 37/285 (2006.01)

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

(72) Великодна Ольга Олександрівна (UA), Гордієнко Юлія Олександрівна (UA), Мазілов Олексій Олександрович (UA), Саданов Євгеній Вікторович (UA), Старченко Ігор Володимирович (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ВІСТРЯНОГО ЕМІТЕРА

Н 02

(21) а 2014 10590 (51) МПК (2014.01)
(22) 29.09.2014 H02J 17/00
H04B 1/00
G08C 17/00

(71) МАРЦЕНЮК-КУХАРУК ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ (UA)

(72) Марценюк-Кухарук Олексій Анатолійович (UA)

(54) СПОСІБ БЕЗКОНТАКТНОЇ ДИСТАНЦІЙНОЇ ПІДЗАРЯДКИ АВТОНОМНИХ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ІНДУКТИВНИМ МЕТОДОМ

(21) а 2014 09227 (51) МПК (2014.01)
(22) 18.08.2014 H02K 3/00
H02P 9/00

(71) МУЗИЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ (UA), МУЗИЧЕНКО ОКСАНА ОЛЕКСАНДРІВНА (UA)

(72) Музиченко Олександр Дмитрович (UA), Музиченко Оксана Олександрівна (UA)

(54) БАГАТОФАЗНА МАШИНА

(21) а 2014 06747 (51) МПК
(22) 16.06.2014 H02K 19/36 (2006.01)
H02K 21/44 (2006.01)

(71) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ" (UA)

(72) Півняк Геннадій Григорович (UA), Панченко Віктор Іванович (UA), Бас Костянтин Маркович (UA), Балахонцев Олександр Васильович (UA)

(54) ІНДУКТОРНА ЕЛЕКТРИЧНА МАШИНА

Н 04

(21) а 2014 09067 (51) МПК (2014.01)
(22) 11.01.2013 H04N 7/00

(31) 61/586,668

(32) 13.01.2012

(33) US

(31) 61/588,595

(32) 19.01.2012

(33) US

(31) 61/597,097

(32) 09.02.2012

(33) US

(31) 13/738,602

(32) 10.01.2013

(33) US

(85) 11.08.2014

(86) PCT/US2013/021278, 11.01.2013

(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Серьогін Вадім (US), Соле Рохальс Хоель (US), Карчевіч Марта (US)

(54) ВИЗНАЧЕННЯ КОНТЕКСТІВ ДЛЯ КОДУВАННЯ ДАНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПРИ КОДУВАННІ ВІДЕО

(21) а 2014 09087 (51) МПК (2014.01)
(22) 11.01.2013 H04N 7/00

(31) 61/586,668

(32) 13.01.2012

(33) US

(31) 61/588,595

(32) 19.01.2012

(33) US

(31) 61/597,097

(32) 09.02.2012

(33) US

(31) 13/738,534

(32) 10.01.2013

(33) US

(85) 12.08.2014

(86) PCT/US2013/021234, 11.01.2013

(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)

(72) Серьогін Вадім (US), Соле Рохальс Хоель (US), Карчевіч Марта (US)

(54) ВИЗНАЧЕННЯ КОНТЕКСТІВ ДЛЯ КОДУВАННЯ ДАНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПРИ КОДУВАННІ ВІДЕО

(21) а 2014 09164 (51) МПК (2014.01)
(22) 18.01.2013 H04N 7/00

(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
(85) 14.08.2014
(86) РСТ/US2013/022230, 18.01.2013
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) ван дер Аувера Герт (US), Ван Є-Куй (US), Карчевіч Марта (US)
(54) СИГНАЛІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ФІЛЬТРА ВИДАЛЕННЯ БЛОЧНОСТІ ПРИ КОДУВАННІ ВІДЕО

(21) а 2014 09162 (51) МПК (2014.01)
(22) 19.12.2012 H04N 7/00
(31) 61/588,096
(32) 18.01.2012
(33) US
(31) 13/718,945
(32) 18.12.2012
(33) US
(85) 14.08.2014
(86) РСТ/US2012/070687, 19.12.2012
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Ван Є-Куй (US), Кобан Мухаммед Зейд (US)
(54) ПІДПОТОКИ ДЛЯ ХВИЛЬОВОЇ ПАРАЛЕЛЬНОЇ ОБРОБКИ В ВІДЕОКОДУВАННІ

(21) а 2014 09086 (51) МПК (2014.01)
(22) 11.01.2013 H04N 19/00
(31) 61/586,668
(32) 13.01.2012
(33) US
(31) 61/588,595
(32) 19.01.2012
(33) US
(31) 61/597,097
(32) 09.02.2012
(33) US
(31) 13/738,574
(32) 10.01.2013
(33) US
(85) 12.08.2014
(86) РСТ/US2013/021261, 11.01.2013
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Серьогін Вадім (US), Соле Рохальс Хоель (US), Карчевіч Марта (US)
(54) ВИЗНАЧЕННЯ КОНТЕКСТІВ ДЛЯ КОДУВАННЯ ДАНИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ПЕРЕТВОРЕННЯ ПРИ КОДУВАННІ ВІДЕО

(21) а 2014 09119 (51) МПК (2014.01)
(22) 11.01.2013 H04N 19/00
(31) 61/586,777
(32) 14.01.2012
(33) US

(31) 61/587,070
(32) 16.01.2012
(33) US
(31) 61/588,629
(32) 19.01.2012
(33) US
(31) 61/637,195
(32) 23.04.2012
(33) US
(31) 61/637,774
(32) 24.04.2012
(33) US
(31) 13/738,377
(32) 10.01.2013
(33) US
(85) 13.08.2014
(86) РСТ/US2013/021227, 11.01.2013
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Чень Ін (US), Ван Є-Куй (US)
(54) КОДУВАННЯ НАБОРІВ ПАРАМЕТРІВ І ЗАГОЛОВКІВ ОДИНИЦЬ NAL ДЛЯ КОДУВАННЯ ВІДЕО

(21) а 2014 09480 (51) МПК
(22) 13.02.2013 H04N 21/482 (2011.01)
G06F 3/048 (2013.01)
H04N 21/431 (2011.01)

(31) 12157566.6
(32) 29.02.2012
(33) EP
(85) 24.09.2014
(86) РСТ/EP2013/052907, 13.02.2013
(71) НОВАБЕЙС ДІДЖІТЕЛ ТІВІ ТЕКНОЛЕДЖІЗ ГМБХ (DE)
(72) Паулі Міхаель (DE)
(54) ГРАФІЧНИЙ ІНТЕРФЕЙС КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАСТОСУВАНЬ НА ТЕЛЕБАЧЕННІ

(21) а 2014 08976 (51) МПК (2014.01)
(22) 09.01.2013 H04W 24/00
(31) 61/584,667
(32) 09.01.2012
(33) US
(31) 13/735,956
(32) 07.01.2013
(33) US
(85) 08.08.2014
(86) РСТ/US2013/020857, 09.01.2013
(71) КВЕЛКОММ ІНКОРПОРЕЙТЕД (US)
(72) Сампатх Хемантх (US), Вентінк Мартен Мензо (US), Мерлін Сімон (US)
(54) СИСТЕМИ ТА СПОСОБИ ПЕРЕДАЧІ ПОВІДОМЛЕНЬ ПРО ЗМІНУ КОНФІГУРАЦІЇ МІЖ ТОЧКОЮ ДОСТУПУ ТА СТАНЦІЄЮ

(21) а 2014 08978 (51) МПК (2014.01)
(22) 22.12.2012 H04W 74/00
(31) 201210013916.1
(32) 17.01.2012
(33) CN

(31) 201210082567.9
 (32) 26.03.2012
 (33) CN
 (85) 08.08.2014
 (86) PCT/CN2012/087224, 22.12.2012
 (71) ХУАВЕЙ ТЕКНОЛОДЖИЗ КО., ЛТД. (CN)
 (72) Шао Цзяфен (CN), Хе Чуаньфен (CN)
 (54) СПОСІБ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ, БАЗОВА СТАНЦІЯ І
 КОРИСТУВАЦЬКЕ ОБЛАДНАННЯ

БОРИС ІВАНОВИЧ (UA), РУДИКА ВІКТОР ІВАНОВИЧ (UA), ФЕДАК СЕРГІЙ ПАВЛОВИЧ (UA), ГРИГОРЕНКО МАКСИМ ПЕТРОВИЧ (UA)
 (72) Оршанський Юрій Романович (UA), Бондаренко Борис Іванович (UA), Рудика Віктор Іванович (UA), Федак Сергій Павлович (UA), Григоренко Максим Петрович (UA)
 (54) ІНДУКЦІЙНИЙ ПЛАЗМОВИЙ ПАЛЬНИК

Н 05

(21) а 2014 08193 (51) МПК
 (22) 21.07.2014 H05H 1/30 (2006.01)
 C10J 3/18 (2006.01)
 (71) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ ПІДПРИЄМСТВ КОКСОХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ" (UA), ОРШАНСЬКИЙ ЮРІЙ РОМАНОВИЧ (UA), БОНДАРЕНКО

(21) а 2014 07357 (51) МПК (2014.01)
 (22) 01.07.2014 H05K 5/00
 (71) ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (UA)
 (72) Єфіменко Анатолій Афанасійович (UA), Карлангач Олександр Петрович (UA), Лазарев Сергій Миколайович (UA)
 (54) РАДІОЕЛЕКТРОННИЙ БЛОК

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВІНАХОДИ

Розділ А:

Життєві потреби людини

A 01

- (11) **107038** (51) МПК (2014.01)
A01B 59/04 (2006.01)
B60D 1/00
- (21) а 2013 04444 (22) 09.04.2013
(24) 10.11.2014
- (72) Попко Володимир Йосипович (UA), Голій Олександр
Валентинович (UA), Дідух Володимир Федорович (UA),
Цизь Ігор Євгенович (UA)
- (73) **ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕР-
СИТЕТ**
вул. Львівська, 75, м. Луцьк, 43018 (UA)
**ВОЛИНСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДА-
РСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ ІНСТИТУТУ СІЛЬСЬ-
КОГО ГОСПОДАРСТВА ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ НА-
ЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Шкільна, 2, с. Рокині, Луцький р-н, Волин-
ська обл., 45626 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ ПЕРЕДНЬОЇ НАВІСКИ ТРАКТОРА**
- (57) Механізм передньої навіски трактора, що містить
раму, оснащену тягами і гідроциліндром, який **відрі-
зняється** тим, що тяги виконані у вигляді двозубо-
вих вил, встановлених вище кліренсу трактора за до-
помогою вертикальних шарнірів з можливістю роз-
дільного їх повороту, а над ними, на вертикальній
стійці, шарнірно закріплений гідроциліндр з елемен-
тами приєднання.
-
- (11) **106977** (51) МПК
A01C 7/04 (2006.01)
A01C 7/12 (2006.01)
- (21) а 2011 10622 (22) 18.03.2010
(24) 10.11.2014
(31) 12/363,968
(32) 02.02.2009
(33) US
(86) PCT/US2010/027767, 18.03.2010
- (72) Гарнер Елайджа (US), Фрістад Міхаел Е. (US), Ма-
ріман Натан А. (US)
- (73) **DIP ЕНД КОМПАНІ**
One John Deere Place, Moline, IL 61265, United Sta-
tes of America (US)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОЗУВАННЯ НАСІННЯ, НЕСКІН-
ЧЕННИЙ ПАС ДОЗАТОРА НАСІННЯ ТА РЯДКО-
ВИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОСІВНОЇ МАШИНИ, ЯКИЙ
МІСТИТЬ ВКАЗАНИЙ ДОЗАТОР НАСІННЯ**

- (57) 1. Пристрій для дозування насіння, який містить: не-
скінченний пас, що має насінневий бік і протилеж-
ний бік з поздовжньою низкою отворів, що проходять
через пас між насінневим і протилежним боками, ви-
конаний з можливістю приводу у напрямку руху че-
рез скупчення насіння, причому насінневий бік має
кілька елементів, кожен з яких утворює протилеж-
ний бік у напрямку руху; засоби для переміщення па-
са вздовж визначеного шляху; і засоби для створен-
ня перепаду тиску на протилежних боках паса при-
наймні вздовж частини шляху між зоною підбиран-
ня насіння і зоною вивільнення насіння для прили-
пання й утримування насіння на насінневому боці
паса у отворах, який **відрізняється** тим, що елемен-
тами, які утворюють протилежні боки, є заглиблен-
ня, утворені на насінневому боці, кожний отвір ото-
чений одним із заглиблень на насінневому боці, а
протилежний бік знаходиться за отвором у напрям-
ку руху.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що за-
соби для створення перепаду тиску на протилеж-
них боках паса містять колектор, що має отвір, за-
критий пасом, і повітряну помпу для створення пере-
паду тиску між внутрішньою і зовнішньою частина-
ми зазначеного колектора.
3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що по-
вітряна помпа створює всередині колектора нега-
тивний тиск.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пер-
ша площа, визначена насінневим боком паса у зо-
ні підбирання насіння, проходить під першим кутом
відносно вертикалі, а друга площа, визначена на-
сінневим боком паса у зоні вивільнення насіння, про-
ходить під другим кутом відносно вертикалі.
5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що дру-
га площа проходить під другим кутом відносно ве-
ртикалі, щоб створити звис, де насінневий бік паса
повернений вниз і після того, як сім'я вивільняється,
пас відходить від насіння.
6. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що у
зоні підбирання насіння перша площа нахилена
до горизонталі менш ніж на дев'яносто градусів, ство-
рюючи шлях вверх, коли пас рухається від зони під-
бирання насіння.
7. Пристрій за п. 1, який містить: корпус, виконаний
з можливістю утримування скупчення насіння, що
має дозуватися пасом, виконаним з можливістю пе-
реміщення повз насіння у скупченні; і джерело пові-
тря під тиском, підключене до сопла, призначеного
для випуску повітря з джерела повітря під тиском, при-
чому сопло призначене для випуску повітря у скуп-

чення насіння, через що насіння у скупченні ворухнуться.

8. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що засоби для створення перепаду тиску на протилежних боках паса містять джерело повітря під тиском.

9. Пристрій за п. 1, який містить: корпус, виконаний з можливістю утримування скупчення насіння, що має дозуватися пасом, виконаним з можливістю переміщення повз насіння у скупченні так, що насіння прилипає до паса; і джерело повітря під тиском, підключене до сопла, призначеного для випуску повітря з джерела повітря під тиском, причому сопло призначене для випуску повітря по насінневному боку паса після зони підбирання насіння, щоб видалити з нього зайве сім'я.

10. Пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що засоби для створення перепаду тиску на протилежних боках паса містять джерело повітря під тиском.

11. Пристрій за п. 1, який містить: корпус, виконаний з можливістю утримування скупчення насіння, що має дозуватися пасом, виконаним з можливістю переміщення повз насіння у скупченні так, що насіння прилипає до паса, а нескінченний пас виконаний з можливістю руху вздовж криволінійного шляху зі швидкістю, достатньою для видалення надлишкового насіння відцентровою силою.

12. Пристрій за п. 11, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний з можливістю захоплення видаленого надлишкового насіння і повернення насіння до скупчення насіння.

13. Пристрій за п. 1, який містить корпус, який разом із пасом утворює V-подібний жолоб для утримування скупчення насіння, що має дозуватися, який **відрізняється** тим, що протилежні боки паса зачіпляють і ворухнуть насіння у скупченні, створюючи у скупченні насіння циркуляційний потік насіння.

14. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пас намотаний на шків, причому пас має радіально внутрішню поверхню і радіально зовнішню поверхню, і насінневий бік є радіально зовнішньою поверхнею.

15. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пас намотаний на шків, причому пас має радіально внутрішню поверхню і радіально зовнішню поверхню, і насінневий бік є радіально внутрішньою поверхнею.

16. Нескінченний пас дозатора насіння, що має насінневий бік і протилежний бік з поздовжньою низкою отворів, що проходять через пас між насінневим і протилежним боками, і виконаний з можливістю приводу у напрямку руху через скупчення насіння, причому насінневий бік має кілька елементів, кожен з яких утворює протилежний бік у напрямку руху, який **відрізняється** тим, що елементами, які утворюють протилежні боки, є заглиблення, утворені на насінневному боці, кожний отвір оточений одним із заглиблень на насінневному боці, а протилежний бік знаходиться за отвором у напрямку руху.

17. Рядковий пристрій для посівної машини, який містить: дозатор насіння, що має нескінченний дозувальний пас, який має насінневий бік і протилежний бік з поздовжньою низкою отворів, що проходять через пас між насінневим і протилежним боками, і виконаний з можливістю приводу у напрямку руху через скупчення насіння, причому насінневий бік має кілька елементів, кожен з яких утворює протилежний бік у напрямку руху, засоби для переміщення

паса вздовж визначеного шляху, який має зону підбирання насіння і зону вивільнення насіння, і засоби для створення перепаду тиску на протилежних боках паса принаймні вздовж частини шляху між зоною підбирання насіння і зоною вивільнення насіння для прилипання й утримування насіння на пасі в отворах і систему доставки насіння, що одержує насіння з дозувального паса, який **відрізняється** тим, що елементами, які утворюють протилежні боки, є заглиблення, утворені на насінневному боці, кожний отвір оточений одним із заглиблень на насінневному боці, а протилежний бік знаходиться за отвором у напрямку руху, причому система доставки насіння має нескінченний елемент, що міститься у корпусі, причому корпус має верхній отвір, через який насіння одержується з дозатора насіння з нескінченним елементом, що захоплює насіння між корпусом і нескінченним елементом.

18. Рядковий пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що нескінченний елемент системи доставки насіння змінює дозувальний пас для видалення насіння з дозувального паса.

19. Рядковий пристрій за п. 17, який містить перехідний елемент між дозувальним пасом і корпусом системи доставки насіння, по якому нескінченний елемент системи доставки насіння переміщує насіння.

20. Рядковий пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що нескінченний елемент системи доставки насіння являє собою щітковий пас, що має щетинки для захоплення насіння, причому ці щетинки рухаються по поверхні дозувального паса.

21. Рядковий пристрій за п. 17, який **відрізняється** тим, що дозувальний пас має елемент після кожного отвору, який утворює протилежний бік для підштовхування насіння на отвір у нескінченному елементі системи доставки насіння.

(11) 107044

(51) МПК
A01D 33/08 (2006.01)

(21) а 2013 08337

(22) 02.07.2013

(24) 10.11.2014

(72) Булгаков Володимир Михайлович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

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

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ І ОЧИСТКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

(57) Пристрій для транспортування і очистки коренебульбоплодів, що складається з рами, подавального транспортера, відбивної щітки, порожнистого очисника, що має форму двох бочок, верхня з яких має менший діаметр, ніж нижня, твірна поверхня якого утворена розташованими з зазорами круглими поздовжніми прутками і який зв'язаний з приводом в обертальний рух, усередині якого знизу встановлений очисний блок дугоподібного профілю, що утворений привідними вальцями, які попарно зустрічно обертаються, а також очисної гірки та вивантажувального транспортера, який **відрізняється** тим, що дві стійки, на яких розташований очисний блок, встановлені у вертикальних напрямках, які у нижній своїй частині мають з'єднання, в якому знаходиться

циліндричний шарнір, що кінематично приєднаний до механізму коливальних рухів у вертикальній площині, при цьому по обидва боки від очисного блока, усередині основи нижньої бочки, встановлені два привідних кулачкових бітери, які мають обертальні рухи у напрямках, спрямованих до внутрішньої твірної поверхні бочки.

- (11) **107011** (51) МПК (2014.01)
A01G 33/00
G01N 33/18 (2006.01)
- (21) а 2012 12035 (22) 19.10.2012
(24) 10.11.2014
- (72) Єрохін Владислав Євстафійович (UA), Гордієнко Алла Павлівна (UA), Солоніцина Ольга Ремівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ПІВДЕННИХ МОРІВ ІМ. О.О. КОВАЛЕВСЬКОГО НАН УКРАЇНИ**
пр. Нахімова, 2, м. Севастополь, 99011 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО КУЛЬТИВУВАННЯ ДИНОФІТОВИХ МІКРОВОДОРОСТЕЙ PROROCENTRUM CORDATUM ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НА НИХ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК**
- (57) Спосіб експериментального культивування динофітових мікроводоростей *Prorocentrum cordatum* для дослідження впливу на них фенольних сполук, що включає вирощування на поживних середовищах із додаванням мідійного гідролізату й фенолу, визначення рівня змін фізіолого-біохімічних параметрів мікроводоростей, який **відрізняється** тим, що культури динофітових мікроводоростей попередньо адаптують у темряві до умов гетеротрофного живлення шляхом культивування на поживних середовищах до виходу культур на експоненційну фазу росту, після чого аліквоти культур використовують як інокуляти для вирощування на поживних середовищах із фенолом.
-
- (11) **106981** (51) МПК
A01N 25/02 (2006.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A01N 57/16 (2006.01)
A01N 57/28 (2006.01)
A01N 57/14 (2006.01)
A01N 57/12 (2006.01)
A01N 57/20 (2006.01)
A01N 57/30 (2006.01)
A01N 57/32 (2006.01)
A01P 7/04 (2006.01)
- (21) а 2011 11679 (22) 01.03.2010
(24) 10.11.2014
(31) 61/157,297
(32) 04.03.2009
(33) US
(86) PCT/US2010/025754, 01.03.2010
(72) Уїлсон Стефен (US)
(73) **ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ, ЕЛЕЛСІ**
9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054,
United States of America (US)

(54) МІКРОІНКАПСУЛЬОВАНИЙ ІНСЕКТИЦИД З ПІДВИЩЕНОЮ ЗАЛИШКОВОЮ АКТИВНІСТЮ

- (57) 1. Спосіб одержання препарату мікроінкапсульованого інсектициду, що включає стадії:
надання щонайменше одного інсектициду, щонайменше однієї етерифікованої жирної кислоти, де етерифікована жирна кислота являє собою метилолеат, щонайменше одного поперечнозшиваючого агента і щонайменше одного типу мономера;
змішування інсектициду, етерифікованої жирної кислоти, щонайменше одного поперечнозшиваючого агента і щонайменше одного типу мономера; і
утворення полімерної оболонки мікрокапсули, яка щонайменше частково інкапсулює частину інсектициду і частину етерифікованої жирної кислоти, утворюючи мікроінкапсульований інсектицидний препарат, де мікроінкапсульований інсектицидний препарат зберігає свою здатність знищувати комах протягом щонайменше 120 днів після нанесення препарату на ділянку, сусідню з популяцією комах.
2. Спосіб за п. 1, де інсектицид являє собою органофосфатний інсектицид.
3. Спосіб за п. 2, де органофосфатний інсектицид вибраний з групи, що складається з ацефату, азінфос-метилу, хлорфенвінфосу, хлоретоксифосу, хлорпірифосу, діазинону, диметоату, дисульфотону, етопрофосу, фенітротіону, фентіону, фенаміфосу, фостіазату, малатіону, метамідофосу, метидатіону, ометоату, оксидеметон-метилу, паратіону, паратіон-метилу, форату, фосмету, профенофосу і трихлорфону.
4. Спосіб за п. 3, де органофосфатним інсектицидом є хлорпірифос-метил.
5. Спосіб за п. 1, де полімерна оболонка утворена шляхом міжфазної поліконденсації, і щонайменше один тип мономера включає:
щонайменше один маслорозчинний мономер, вибраний з групи, що складається з дізоціанатів, поліізоціанатів, хлорангідридів дикислот, хлорангідридів полікислот, сульфонілхлоридів і хлорформіатів; і
щонайменше один поперечнозшиваючий агент, вибраний з групи, що складається з діамінів, поліамінів, водорозчинних діолів і водорозчинних поліолів.
6. Спосіб за п. 1, де оболонка мікрокапсули має товщину приблизно від 90 до приблизно 150 нм.
7. Спосіб за п. 1, де оболонка мікрокапсули має товщину приблизно 120 нм.
8. Спосіб за п. 5, де поперечнозшиваючий агент являє собою діетилентриамін.
9. Спосіб боротьби з популяцією комах, який включає стадії:
надання мікроінкапсульованого інсектициду за п. 1, що містить:
щонайменше одну етерифіковану жирну кислоту, де вказана кислота являє собою метилолеат;
щонайменше один органофосфатний інсектицид і полімерну оболонку мікрокапсули, яка щонайменше частково інкапсулює інсектицид і етерифіковану жирну кислоту; і
нанесення мікроінкапсульованого препарату на ділянку, сусідню з популяцією комах, де мікроінкапсульований препарат зберігає свою інсектицидну активність протягом щонайменше 120 днів після його нанесення на ділянку, сусідню з популяцією комах.
10. Спосіб за п. 9, де органофосфатний інсектицид вибирають з групи, що складається з ацефату, ази-

нфос-метилу, хлорфенвінфосу, хлоретоксифосу, хлорпірифосу, діазинону, диметоату, дисульфотону, етопрофосу, фенітротіону, фентіону, фенаміфосу, фостіазату, малатіону, метамідофосу, метидатіону, ометоату, оксидеметон-метилу, паратіону, паратіон-метилу, форату, фосмету, профенофосу і трихлорфону.

11. Спосіб за п. 9, де органофосфатним інсектицидом є хлорпірифос-метил.

12. Спосіб за п. 9, де стінка капсули утворена шляхом міжфазної поліконденсації щонайменше одного маслорозчинного мономера, вибраного з групи, що складається з діізоціанатів, поліізоціанатів, хлорангідридів дикислот, хлорангідридів полікислот, сульфонілхлоридів і хлорформіатів; і щонайменше одного водорозчинного мономера, вибраного з групи, що складається з діамінів, поліамінів, водорозчинних діолів і водорозчинних поліолів.

13. Спосіб за п. 9, де поперечнозшиваючий агент являє собою діетилентриамін.

14. Спосіб за п. 9, де стінка мікрокапсули має товщину приблизно від 90 нм до приблизно 150 нм.

15. Спосіб за п. 8, де стінка мікрокапсули має товщину приблизно 120 нм.

16. Мікроінкапсульований інсектицидний препарат, який містить:

хлорпірифос-метил;

метилолеат і

оболонку мікрокапсули, що містить полісечовину.

2. Пестицидна композиція за п. 1, де стінка капсули має середню товщину від приблизно 8 нм до приблизно 12 нм, де вказана мікрокапсула має середній діаметр в діапазоні від приблизно 2 мікрон до приблизно 6 мікрон, і де термін "приблизно" має на увазі плюс або мінус 10 % від вказаного значення.

3. Пестицидна композиція за п. 1, де стінка капсули утворена міжфазною поліконденсацією:

щонайменше одного маслорозчинного мономера, вибраного з групи, яка складається з: діізоціанатів, поліізоціанатів, хлорангідридів двоосновних кислот, хлорангідридів багатоосновних кислот, сульфонілхлоридів і хлорформіатів; і

щонайменше одного водорозчинного мономера, вибраного з групи, яка складається з: діамінів, поліамінів, водорозчинних діолів і водорозчинних поліолів.

4. Пестицидна композиція за п. 3, де вказана композиція демонструє токсичність проти самиць щурів більше, ніж приблизно 5000 мг/кг, і LC_{50} при регулюванні чисельності бавовняної тлі відразу після внесення менше ніж приблизно 30 ч./млн хлорпірифосу, і де термін "приблизно" має на увазі плюс або мінус 10 % від вказаного значення.

5. Пестицидна композиція за п. 3, де вказана композиція демонструє токсичність проти самиць щурів більше, ніж приблизно 2500 мг/кг, і LC_{50} при регулюванні чисельності малої совки відразу після внесення менше ніж приблизно 400 ч./млн хлорпірифосу, і де термін "приблизно" має на увазі плюс або мінус 10 % від вказаного значення.

6. Спосіб одержання мікрокапсул, що включає стадії:

одержання фосфорорганічного інсектициду і щонайменше одного мономера;

змішування фосфорорганічного інсектициду і щонайменше одного мономера; і

формування мікрокапсул, де мономер утворює полімер, з якого формується стінка, причому ця стінка щонайменше частково оточує порцію інсектициду, утворюючи вказану мікрокапсулу, де стінка має середню товщину від приблизно 5 нм до приблизно 25 нм, і вказана мікрокапсула має середній діаметр в діапазоні від приблизно 2 мікрон до приблизно 6 мікрон,

де фосфорорганічний пестицид являє собою хлорпірифос, і

мікрокапсула містить від приблизно 15 мас. % до приблизно 35 мас. % хлорпірифосу,

де термін "приблизно" має на увазі плюс або мінус 10 % від вказаного значення.

7. Спосіб одержання мікрокапсул за п. 6, де полімер одержують міжфазною поліконденсацією щонайменше одного маслорозчинного мономера, вибраного з групи, яка складається з діізоціанатів, поліізоціанатів, хлорангідридів двоосновних кислот, хлорангідридів багатоосновних кислот, сульфонілхлоридів і хлорформіатів; і

щонайменше одного водорозчинного мономера, вибраного з групи, яка складається з: діамінів, поліамінів, водорозчинних діолів і водорозчинних поліолів.

8. Спосіб одержання мікрокапсул за п. 7, де стінка капсули має середню товщину від приблизно 8 нм до приблизно 12 нм, причому вказана мікрокапсула має середній діаметр в діапазоні від приблизно 2 мікрон до приблизно 6 мікрон, і де термін "приблизно" має на увазі плюс або мінус 10 % від вказаного значення.

- (11) **106980** (51) МПК (2014.01)
A01N 25/28 (2006.01)
A01N 57/00
A01N 57/16 (2006.01)
A01P 7/00
- (21) а 2011 11678 (22) 01.03.2010
(24) 10.11.2014
(31) 61/157,339
(32) 04.03.2009
(33) US
(86) PCT/US2010/025755, 01.03.2010
(72) Уїлсон Стефен (US), Баучер Реймонд (US)
(73) ДАУ АГРОСАЙЄНСІЗ ЕЛЕЛСІ
9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054,
United States of America (US)
(54) МІКРОІНКАПСУЛЬОВАНІ ІНСЕКТИЦИДНІ КОМПОНЕНТИ
(57) 1. Пестицидна композиція, яка містить:
фосфорорганічний пестицид; і
полімер, який утворює стінку капсули, яка щонайменше частково інкапсулює фосфорорганічний пестицид, утворюючи мікрокапсулу, де стінка має середню товщину від приблизно 5 нм до приблизно 25 нм, де вказана мікрокапсула має середній діаметр в діапазоні від приблизно 2 мікрон до приблизно 6 мікрон,
де фосфорорганічний пестицид являє собою хлорпірифос, і
мікрокапсула містить від приблизно 15 мас. % до приблизно 35 мас. % хлорпірифосу,
де термін "приблизно" має на увазі плюс або мінус 10 % від вказаного значення.

9. Спосіб регулювання чисельності комах, що включає стадії: одержання інсектицидної композиції, що складається з мікрокапсул, де мікрокапсули містять: фосфорорганічний інсектицид; і полімер, де полімер утворює стінку, яка щонайменше частково інкапсулює фосфорорганічний пестицид з утворенням мікрокапсули, причому стінка має середню товщину від приблизно 5 нм до приблизно 25 нм, і середній діаметр вказаної мікрокапсули знаходиться в діапазоні від приблизно 2 мікрон до приблизно 6 мікрон; і нанесення вказаного інкапсульованого інсектициду на популяцію комах або на ділянку, розташовану в безпосередній близькості від популяції комах, де фосфорорганічний пестицид являє собою хлорпірифос, і мікрокапсула містить від приблизно 15 мас. % до приблизно 35 мас. % хлорпірифосу, де термін "приблизно" має на увазі плюс або мінус 10 % від вказаного значення.

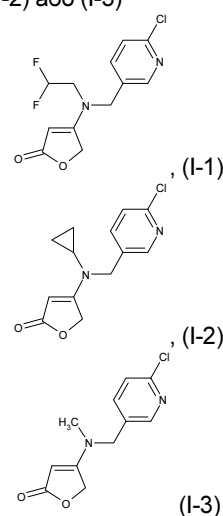
10. Спосіб регулювання чисельності комах за п. 9, де полімер, що утворює вказану стінку, одержують міжфазною поліконденсацією: щонайменше одного маслорозчинного мономера, вибраного з групи, яка складається з діізоціанатів, поліізоціанатів, хлорангідридів двоосновних кислот, хлорангідридів багатоосновних кислот, сульфонілхлоридів і хлорформіатів; і щонайменше одного водорозчинного мономера, вибраного з групи, яка складається з: діамінів, поліамінів, водорозчинних діолів і водорозчинних поліолів.

11. Спосіб регулювання чисельності комах за п. 9, де стінка має середню товщину від приблизно 8 нм до приблизно 12 нм, причому вказана мікрокапсула має середній діаметр в діапазоні від приблизно 2 мікрон до приблизно 6 мікрон, і де термін "приблизно" має на увазі плюс або мінус 10 % від вказаного значення.

12. Спосіб регулювання чисельності комах за п. 10, де вказана композиція демонструє токсичність проти самиць щурів більше, ніж приблизно 5000 мг/кг, і значення LC_{50} при регулюванні чисельності бавовняної тлі відразу після нанесення менше ніж приблизно 30 ч./млн хлорпірифосу, і де термін "приблизно" має на увазі плюс або мінус 10 % від вказаного значення.

13. Спосіб регулювання чисельності комах за п. 10, де вказана композиція демонструє токсичність проти самиць щурів більше ніж приблизно 2500 мг/кг, і значення LC_{50} при регулюванні чисельності малої совки відразу після нанесення менше, ніж приблизно 400 ч./млн хлорпірифосу, і де термін "приблизно" має на увазі плюс або мінус 10 % від вказаного значення.

- (24) 10.11.2014
(31) 61/301,755
(32) 05.02.2010
(33) US
(31) 10152723.2
(32) 05.02.2010
(33) EP
(86) PCT/EP2011/051577, 03.02.2011
(72) Кіліан Міхаель (DE), Дот Маріт (DE)
(73) БАЕР ІНТЕЛЛЕКТУЕЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ
Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, Germany (DE)
(54) КОМБІНАЦІЯ АКТИВНИХ РЕЧОВИН, ЯКА МІСТИТЬ АЗАДИРАХТИН І ЗАМІЩЕНУ ЕНАМІНОКАРБОНІЛЬНУ СПОЛУКУ
(57) 1. Комбінація активних речовин, яка містить принаймні одну заміщену енамінокарбонільну сполуку формули (I-1), (I-2) або (I-3)



та азадирахтин.

2. Комбінація активних речовин за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить азадирахтин у формі чистої активної речовини або композиції, що містить азадирахтин, або в формі екстрактів насіння мелії індійської, а також їх композицій.
3. Комбінація активних речовин за п. 1, яка **відрізняється** тим, що заміщеною енамінокарбонільною сполукою є 4-[[[(6-хлорпірид-3-ил)метил](2,2-дифторетил)-аміно]фуран-2(5H)-он (сполука (I-1)).
4. Комбінація активних речовин за п. 1, яка **відрізняється** тим, що азадирахтин містить азадирахтин А (молекулярна маса 720,7 г/моль) у кількості від 20 % до 50 %.
5. Комбінація активних речовин за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить одну зі сполук формули (I-1), (I-2) або (I-3) та азадирахтин у співвідношенні між компонентами суміші в діапазоні від близько 125:1 до близько 1:125.

(11) 107008

(51) МПК (2014.01)
A01N 43/40 (2006.01)
A01N 43/90 (2006.01)
A01N 65/00
A01P 7/04 (2006.01)
A01N 65/26 (2009.01)

(21) а 2012 10471

(22) 03.02.2011

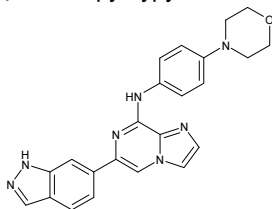
(11) 106971

(51) МПК
A01N 43/60 (2006.01)
A61K 31/495 (2006.01)

(21) а 2011 07999
(24) 10.11.2014

(22) 07.12.2009

- (31) 61/120,587
(32) 08.12.2008
(33) US
(31) 61/140,514
(32) 23.12.2008
(33) US
(31) 61/240,979
(32) 09.09.2009
(33) US
(86) PCT/US2009/006445, 07.12.2009
(72) Мітчелл Скотт А. (US), Керрі Кевін С. (GB/US), Блом-
грен Пітер А. (US), Кропф Джеффри Е. (US), Лі Сеунг
Х. (US), Ксу Цзяньюнь (CN/US), Стаффорд Дуглас Г.
(US), Гардінг Джеймс П. (US), Барбоса Антоніо Дж.
мол. (US), Жао Жонгдонг (CA), Армистід Дейвід М.
(US)
(73) ГІЛІАД КОННЕКТИКУТ, ІНК.
333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, United
States of America (US)
(54) ПОХІДНЕ ІМІДАЗОПІРАЗИНУ ТА ФАРМАЦЕВТИ-
ЧНА КОМПОЗИЦІЯ НА ЙОГО ОСНОВІ
(57) 1. Сполука, що має структуру:



або її фармацевтично прийнятна сіль.

2. Фармацевтична композиція, яка містить ефектив-
ну кількість сполуки за п. 1 або її фармацевтично при-
йнятної солі та принаймні один фармацевтично при-
йнятний наповнювач, вибраний з-поміж носіїв, ад'ю-
вантів та ексципієнтів.

- (11) 106996 (51) МПК (2014.01)
A01N 53/08 (2006.01)
A01N 37/50 (2006.01)
A01P 3/00
(21) а 2012 04923 (22) 24.09.2010
(24) 10.11.2014
(31) 09171634.0
(32) 29.09.2009
(33) EP
(31) 09171645.6
(32) 29.09.2009
(33) EP
(86) PCT/EP2010/064093, 24.09.2010
(72) Гевер Маркус (DE), Хаден Егон (DE), Брам Лутц (DE)
(73) БАСФ СЕ
67056 Ludwigshafen, Germany (DE)
(54) ПЕСТИЦИДНА СУМІШ
(57) 1. Пестицидна суміш, що містить як активні компо-
ненти:
1) альфа-циперметрин як інсектицидну сполуку I; і
2) піраклостробін як сполуку II,
в синергетично ефективній кількості.
2. Суміш за п. 1, в якій масове співвідношення спо-
луки I до сполуки II складає від 1:500 до 500:1.

3. Пестицидна композиція, яка містить рідкий або тве-
рдий носій і суміш, визначену в п. 1 або 2.
4. Спосіб боротьби із шкідниками і/або поліпшення
здоров'я рослин, в якому
(а) шкідників, середовище їх існування, місця роз-
множення, осередок або рослини, які повинні бути
захищені від нашествия шкідників, ґрунт або матеріал
розмноження рослин; або
(б) рослину, місце зростання рослини або місце, де
рослина буде виростати, або матеріал розмножен-
ня рослин, з якого буде виростати рослина,
обробляють ефективною кількістю суміші, визначе-
ною в п. 1 або 2.
5. Спосіб захисту матеріалу розмноження рослин
від шкідників, який включає обробку матеріалу роз-
множення рослин сумішшю, визначеною в п. 1 або
2, в пестицидно ефективній кількості.
6. Спосіб за п. 5, де суміш, визначену в п. 1 або 2,
застосовують у кількості від 0,01 г до 10 кг на 100 кг
матеріалу розмноження рослин.
7. Спосіб за будь-яким з пп. 4-6, в якому сполуки,
визначені в п. 1 або 2, застосовують одночасно, то-
бто сумісно або окремо, або послідовно.
8. Матеріал розмноження рослин, що містить суміш,
визначену в п. 1 або 2, в кількості від 0,01 г до 10 кг на
100 кг матеріалу розмноження рослин.

A 23

- (11) 107037 (51) МПК (2014.01)
A23C 9/152 (2006.01)
A23C 1/00
(21) а 2013 04264 (22) 05.04.2013
(24) 10.11.2014
(72) Осьмак Тетяна Григорівна (UA), Рябоконт Наталія
Валеріївна (UA), Костенко Ірина Миколаївна (UA), Ко-
рольчук Ірина Миколаївна (UA), Лучковська Альона
Юріївна (UA)
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХ-
НОЛОГІЙ
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЗГУЩЕНИХ МОЛОЧНИХ
КОНСЕРВІВ З ЕКСТРАКТАМИ ЛІКАРСЬКИХ РО-
СЛИН
(57) Спосіб одержання згущених молочних консервів,
який передбачає підготовку та згущення пастеризо-
ваного молока з цукровим сиропом, охолодження,
розфасовку готового продукту, який відрізняється
тим, що в процесі згущення до вмісту сухих речовин
69-70 % вносять екстракт лікарських рослин липи та
м'яти у кількості 2,5-3,5 % від маси готового продук-
ту, а потім проводять згущення до вмісту сухих ре-
човин 73-74 %.

- (11) 106966 (51) МПК (2014.01)
A23D 9/00
A01H 5/10 (2006.01)
C10L 1/02 (2006.01)

(21) а 2010 09003 (22) 27.11.2008

(24) 10.11.2014

(31) P200703417

(32) 21.12.2007

(33) ES

(86) PCT/ES2008/070220, 27.11.2008

(72) Веласко Варо Леонардо (ES), Фернандес Мартінес Хосе Марія (ES), Перес Віч Бегон'я (ES)

(73) КОНСЕХО СУПЕРІОР ДЕ ІНВЕСТИГАСЬОНЕС С'Е-НТИФІКАС

Calle Serrano, 117, E-28006 Madrid, Spain (ES)

(54) СОНЯШНИКОВА ОЛІЯ З ВИСОКОЮ ТЕРМОСТАБІЛЬНІСТЮ

- (57) 1. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю, з вмістом насичених жирних кислот пальмітинової і стеаринової від 15 % до 45 % від усіх присутніх у олії жирних кислот, і з вмістом олеїнової кислоти від 45 % до 75 % від усіх присутніх у олії жирних кислот, і з вмістом у ній суми гамма- і дельта-токоферолів, більшої ніж 85 % від усіх токоферолів, присутніх у олії.
2. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст альфа-токоферолу в ній менший ніж 15 % від усіх присутніх у олії токоферолів.
3. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст стеаринової кислоти в ній більший ніж 15 % від усіх присутніх у олії жирних кислот.
4. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст стеаринової кислоти в ній більший ніж 25 % від усіх присутніх у олії жирних кислот.
5. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст стеаринової кислоти в ній більший ніж 35 % від усіх присутніх у олії жирних кислот.
6. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст пальмітинової кислоти в ній більший ніж 15 % від усіх присутніх у олії жирних кислот.
7. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст пальмітинової кислоти в ній більше ніж 25 % від усіх присутніх у олії жирних кислот.
8. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст пальмітинової кислоти в ній більший ніж 35 % від усіх присутніх у олії жирних кислот.
9. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст гамма-токоферолу в ній більший ніж 85 % від усіх присутніх у олії токоферолів.
10. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст гамма-токоферолу в ній більший ніж 95 % від усіх присутніх у олії токоферолів.
11. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст дельта-токоферолу в ній більший ніж 25 % від усіх присутніх у олії токоферолів.
12. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст дельта-токоферолу в ній більший ніж 55 % від усіх присутніх у олії токоферолів.

13. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст дельта-токоферолу в ній більший ніж 75 % від усіх присутніх у олії токоферолів.

14. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст пальмітоолеїнової кислоти в ній більший ніж 5 % від усіх присутніх у олії жирних кислот.

15. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст пальмітоолеїнової кислоти в ній більший ніж 10 % від усіх присутніх у олії жирних кислот.

16. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вміст лінолевої кислоти в ній менше ніж 10 % від усіх присутніх у олії жирних кислот, переважно менше ніж 5 % від усіх присутніх у олії жирних кислот.

17. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за будь-яким з пп. 1-16, яка **відрізняється** тим, що вміст загального токоферолу в ній більший ніж 500 мг на кг олії, переважно більший ніж 750 мг на кг олії, і більш переважно більший ніж 1250 мг на кг олії.

18. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за будь-яким з пп. 1-16, яка **відрізняється** тим, що індекс стабільності олії в ній, вимірюваний приладом "Rancimat model 743 apparatus" (Metrohm AG, Херизау, Швейцарія) після 10-годинного періоду індукції при температурі 110 °C на нерафінованій олії, більший ніж 35 годин, переважно більший ніж 50 годин і більш переважно більший ніж 75 годин.

19. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 17, яка **відрізняється** тим, що індекс стабільності олії в ній, вимірюваний приладом "Rancimat model 743 apparatus" (Metrohm AG, Херизау, Швейцарія) після 10-годинного періоду індукції при температурі 110 °C на нерафінованій олії, більший ніж 35 годин, переважно більший ніж 50 годин, та більш переважно більший ніж 75 годин.

20. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за будь-яким з пп. 1-16, яка **відрізняється** тим, що індекс стабільності олії в ній, вимірюваний приладом "Rancimat model 743 apparatus" (Metrohm AG, Херизау, Швейцарія) після 10-годинного періоду індукції при температурі 110 °C на нерафінованій олії, більший ніж 100 годин, переважно більший ніж 120 годин.

21. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 17, яка **відрізняється** тим, що індекс стабільності олії в ній, вимірюваний приладом "Rancimat model 743 apparatus" (Metrohm AG, Херизау, Швейцарія) після 10-годинного періоду індукції при температурі 110 °C на нерафінованій олії, більший ніж 100 годин, переважно більший ніж 120 годин.

22. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 18, яка **відрізняється** тим, що індекс стабільності олії в ній, вимірюваний приладом "Rancimat model 743 apparatus" (Metrohm AG, Херизау, Швейцарія) після 10-годинного періоду індукції при температурі 110 °C на нерафінованій олії, більший ніж 100 годин, переважно більший ніж 120 годин.

23. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за будь-яким з пп. 1-16, яка **відрізняється** тим, що її одержують екстракцією насіння соняшника з насіння лінії IAS-1265, депонованої 20 березня 2007 року в NCIMB (National Collection of Industrial, Marine and Food Bacteria) Ltd., Абердин, Шотландія, під номером NCIMB-41477.

24. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 17, яка **відрізняється** тим, що її одержують екстракцією насіння соняшника з насіння лінії IAS-1265, депонованої 20 березня 2007 року в NCIMB (National Collection of Industrial, Marine and Food Bacteria) Ltd., Абердин, Шотландія, під номером NCIMB-41477.

25. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 18, яка **відрізняється** тим, що її одержують екстракцією насіння соняшника з насіння лінії IAS-1265, депонованої 20 березня 2007 року в NCIMB (National Collection of Industrial, Marine and Food Bacteria) Ltd., Абердин, Шотландія, під номером NCIMB-41477.

26. Олія з насіння соняшника з високою термостабільністю за п. 20, яка **відрізняється** тим, що її одержують екстракцією насіння соняшника з насіння лінії IAS-1265, депонованої 20 березня 2007 року в NCIMB (National Collection of Industrial, Marine and Food Bacteria) Ltd., Абердин, Шотландія, під номером NCIMB-41477.

27. Суміш олій, що містить олію насіння соняшника за будь-яким з пп. 1-26.

28. Макуха, що отримана як залишок процесів екстракції олій насіння соняшника за будь-яким з пп. 1-26.

29. Застосування олії соняшника за пп. 1-26 в їжі людини та тварин.

30. Застосування олії соняшника за пп. 1-26 для виробництва біомасливних речовин і біопального.

промінюючий пристрій вибрано так, щоб довжина хвилі його вихідного випромінювання узгоджується з щонайменше однією характеристикою поглинання щонайменше одного з цільових харчових об'єктів на цій довжині хвилі, і

систему управління для подання (спрямування) щонайменше електричного струму, яка є оперативно пов'язаною з кнопкою управління, може приймати різні конфігурації, використовувати різні програмні процедури і апаратні конфігурації, для цифрового управління вузькосмуговими опромінюючими пристроями для забезпечення вихідного випромінювання в камері на основі щонайменше одного з введення через призначений для користувача інтерфейс, вихідного сигналу датчика, який використовується для визначення стану локалізації, та що визначає активність камери та безпечність утримання енергії випромінювання, і яка оптично визначає готовність об'єкта, за допомогою камери спостереження.

2. Система за п. 1, що додатково містить оглядове вікно, розташування якого забезпечує спостереження за зоною опромінення без пропускання довжини хвилі вихідного випромінювання.

3. Система за п. 2, що додатково містить систему засуви для вибраного відключення випромінювання при спостереженні.

4. Система за п. 1, що додатково містить конвеєрну систему для перенесення харчових об'єктів в зону опромінення.

5. Система за п. 1, що додатково містить датчики, вкопані з можливістю визначення щонайменше одного показника, одними з яких є щонайменше температура, сухість поверхні, колір або розмір харчового об'єкта до, під час і після опромінення і здійснювати дії в результаті визначення.

6. Система за п. 5, в якій датчики, що підключені до системи управління, містять камеру, яка визначає положення, тип їжі і розмір харчового об'єкта.

7. Система за п. 1, в якій щонайменше один вузькосмуговий напівпровідниковий випромінюючий пристрій генерує своє вузькосмугове випромінювання в двох різних вузьких смугах довжин хвилі випромінювання, кожна з яких вибрана так, щоб довжина хвилі узгоджується з характеристикою поглинання передбачуваного об'єкта опромінення.

8. Система за п. 1, що додатково містить широкосмугові опромінюючі елементи, що вибірково активуються для приготування харчового об'єкта на доповнення до вузькосмугового нагріву.

9. Спосіб приготування, висушування або консервації харчового об'єкта, згідно з яким: вводять щонайменше один цільовий харчовий об'єкт в зону опромінення і розміщують його так, щоб його можна було прямо або побічно опромінювати випромінюючими пристроями, безпечно ізолюють зону опромінення шляхом того, що щонайменше одна вузька смуга довжини хвилі містить два діапазони довжини хвилі, вибрані на підставі характеристик поглинання, що істотно відрізняються в центрі кожного з діапазонів довжини хвилі, а також що центри вибраних діапазонів довжини хвилі стоять один від одного щонайменше на 150 нм, випромінюють спрямоване випромінювання з щонайменше одного цифрового вузькосмугового на-

- (11) **106979** (51) МПК
A23L 1/164 (2006.01)
- (21) а 2011 11669 (22) 05.03.2010
(24) 10.11.2014
(31) 61/157,799
(32) 05.03.2009
(33) US
(86) PCT/US2010/026438, 05.03.2010
(72) Кочрен Дон В. (US), Джонсон Бенжамін Д. (US), Кац Джонатан М. (US), Росс Денвуд Ф. (US)
(73) ПРЕССКО ТЕКНОЛОДЖІ, ІНК.
29200 Aurora Road, Solon, OH 44139, United States of America (US)
- (54) СИСТЕМА ОБРОБКИ ДЛЯ НАГРІВУ ЇЖІ, СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ, ВИСУШУВАННЯ АБО КОНСЕРВАЦІЇ ХАРЧОВОГО ОБ'ЄКТА ТА СПОСІБ ОБРОБКИ ХАРЧОВОГО ОБ'ЄКТА
- (57) 1. Система обробки для нагріву їжі, що містить: кулінарну камеру (піч), конфігурація якої дозволяє безпечно утримувати в ній енергію випромінювання завдяки інфрачервоним нагрівальним елементам, що мають підвищену спрямованість завдяки металізованим відбивним елементам, і в яку харчовий об'єкт може бути поміщений для прямого і непрямого опромінення, структуру, щонайменше частково навколишню кулінарну камеру, призначену для утримання спрямованих опромінюючих пристроїв поблизу кулінарної зони, щоб опромінення від опромінюючих пристроїв могло здійснювати на харчовий об'єкт, щонайменше один з прямого або непрямого впливу, щонайменше один вузькосмуговий напівпровідниковий випромінюючий пристрій, причому щонайменше один вузькосмуговий напівпровідниковий ви-

півпровідникового опромінюючого пристрою протягом періодів, коли зона опромінення безпечно ізолювана, і

опромінюють щонайменше один харчовий об'єкт щонайменше однією вузькою смугою довжини хвилі, яка узгоджується з характеристикою поглинання щонайменше одного цільового харчового об'єкта в ході випромінювання.

10. Спосіб обробки харчового об'єкта, згідно з яким: транспортують харчовий об'єкт в кулінарну камеру, визначають положення харчового об'єкта в ході транспортування харчового об'єкта в кулінарну камеру завдяки тому, що камера безперервно створює зображення, які аналізуються для визначення позиції харчового об'єкта, визначають, що харчовий об'єкт знаходиться в заданому положенні,

припиняють транспортування на підставі визначення, закривають кулінарну камеру для безпечного утримання вмісту камери,

визначають або вводять показники харчового об'єкта,

визначають порядок приготування на підставі визначення або введення і на підставі кулінарних параметрів,

опромінюють харчовий об'єкт на підставі порядку приготування протягом періоду часу з допомогою щонайменше одного цифрового вузькосмугового напівпровідникового випромінюючого пристрою на довжині хвилі, яка відповідає переважній характеристиці поглинання харчового об'єкта на цій довжині хвилі,

відкривають кулінарну камеру після закінчення опромінення, і

транспортують харчовий об'єкт з кулінарної камери.

11. Спосіб за п. 9 або 10, згідно з яким при опроміненні щонайменше одного харчового об'єкта забарвлюють щонайменше один харчовий об'єкт залежно від спрямованого випромінювання.

12. Спосіб за п. 9 або 10, згідно з яким при випромінюванні створюють щонайменше один опромінюючий пристрій.

13. Спосіб за п. 9 або 10, згідно з яким щонайменше одна вузька смуга довжини хвилі містить два діапазони довжини хвилі, вибрані на основі по суті різних характеристик поглинання в кожному центрі діапазонів довжини хвилі.

14. Спосіб за п. 9 або 10, згідно з яким в щонайменше одній вузькій смузі довжини хвилі досягається глибоке проникнення в харчовий об'єкт.

15. Спосіб за п. 9 або 10, згідно з яким в щонайменше одній вузькій смузі довжини хвилі досягається поверхневий нагрів харчового об'єкта.

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) ПОРЕ ДЛЯ ДИТЯЧОГО ХАРЧУВАННЯ "ПРОМІНЧИК"

(57) Пюре для дитячого харчування, що складається з яблук, моркви, сушених слив та цукру-піску, яке відрізняється тим, що додатково містить ксантанову камедь при такому співвідношенні компонентів, %:

яблука	45-50
морква	30-35
сушені сливи	15-10
ксантанова камедь	0,1-0,7
цукор-пісок	5-10.

(11) 107045

(51) МПК

A23L 1/317 (2006.01)

(21) а 2013 08414

(22) 04.07.2013

(24) 10.11.2014

(72) Аветян Едуард Георгійович (UA), Пешук Людмила Василівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) САРДЕЛЬКИ "КРОЛЯЧИ"

(57) Сардельки, які містять м'ясо кроля, сіль кухонну, нітрит натрію, перець чорний, перець духмянний, які відрізняються тим, що додатково містять м'ясо куряче, жир кролячий, олію гірничу, шрот разторопші, біомасу грибів гливи, сухе молоко та екстракт шипшини при наступному співвідношенні компонентів, %:

м'ясо кроля	45-60
м'ясо куряче	16-22
жир кролячий	13-18
олія гірничу	3-7
шрот разторопші	3-9
біомаса грибів гливи	1-5
сухе молоко	1-4
сіль кухонна	1,8-2,1
перець чорний	0,11-0,13
перець духмянний	0,08-0,1
нітрит натрію	0,003-0,004
екстракт шипшини	10-30.

(11) 106989

(51) МПК

A23L 2/02 (2006.01)

(21) а 2012 01189

(22) 06.02.2012

(24) 10.11.2014

(72) Папп Еріка Вікторівна (UA), Жеплінська Марія Михайлівна (UA), Немирович Петро Михайлович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) НАПІЙ БЕРЕЗОВО-ЯБЛУЧНИЙ "ЗДОРОВ'Я ПЛЮС"

(57) Напій березово-яблучний, що складається з березового соку, яблучного соку, лимонної кислоти, який відрізняється тим, що додатково містить суміш екстрактів звіробою і подорожника та фруктозний сироп, при наступному співвідношенні компонентів, %:

(11) 107040

(51) МПК

A23L 1/212 (2006.01)

A23L 1/06 (2006.01)

(21) а 2013 07342

(22) 10.06.2013

(24) 10.11.2014

(72) Гаган Інна Олександрівна (UA), Точкова Оксана Василівна (UA), Манк Валерій Веніамінович (UA), Бесараб Олександр Семенович (UA)

сік березовий	31,8-36,9
сік яблучний	20-24
екстракт звіробію	15-20
екстракт подорожника	15-20
фруктозний сироп	8-10
лимонна кислота	0,1-0,2.

- (11) **107010** (51) МПК (2014.01)
A23N 4/00
A01D 46/24 (2006.01)
B65G 51/00
- (21) а 2012 10999 (22) 22.02.2011
(24) 10.11.2014
(31) 2004288
(32) 23.02.2010
(33) NL
(31) 2005127
(32) 22.07.2010
(33) NL
(86) PCT/NL2011/050123, 22.02.2011
(72) Рьойссен Хендрік Крейн (NL), ван дер Вліст Ян (NL)
(73) ДЕ ГРЕФ'С ВАГЕН-, КАРРОССЕРІ- ЕН МАХІНЕ-
БАУ Б.В.
Langstraat 12, NL-4196 Tricht, The Netherlands (NL)
(54) СИСТЕМА ПОПЕРЕДНЬОГО ЗБОРУ ФРУКТІВ, НА-
ПРИКЛАД ЯБЛУК
(57) 1. Пристрій (2, 16) попереднього збору плаваючих
продуктів (Р), який включає
заповнений рідиною резервуар (10, 22),
пристрій подачі (6, 28), вхідна сторона якого спо-
лучена з каналом (4) підведення плаваючих продуктів,
а вихідна сторона пристрою підведення розташо-
вана в резервуарі нижче від рівня рідини так, що під
час роботи пристрою накопичення плаваючих про-
дуктів здійснюється, в основному, у вертикальному
напрямі,
напрямні пристрої для обережного спрямовування
зібраних продуктів, який відрізняється тим, що при-
стрій подачі містить трубу підведення, напрямні при-
строї включають регулятор рівня рідини (72), що
забезпечує практично повне заповнення рідиною
поперечного перерізу (78) труби підведення, в місці
зміни напрямку переміщення продуктів на вихідній
стороні труби підведення, та виконані з можливістю
підтримування різниці рівнів рідини в каналі підве-
дення і резервуарі при використанні пристрою.
2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що
пристрій подачі містить додатково більше ніж одну
трубу підведення та/або труба підведення оснаще-
на відсічним клапаном.
3. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що на-
прямні пристрої включають стрічковий конвеєр або
транспортери, або щітковий пристрій, колесо, бара-
бан і/або підйомний пристрій.
4. Пристрій за пп. 1-3, який відрізняється тим, що
напрямні пристрої встановлені на трубі підведення
або всередині неї.
5. Пристрій за пп. 1-3, який відрізняється тим, що
містить поворотні пристрої (92, 94), сполучені з при-
строєм подачі.
6. Пристрій за пп. 1-3, який відрізняється тим, що
пристрої для подавання є регульованими в подовж-
ному напрямку.

7. Пристрій за пп. 1-3, який відрізняється тим, що
резервуар оснащений напрямними (86), призначе-
ними для спрямовування продукту з труби підве-
дення та виконаними з можливістю повороту.
8. Пристрій за пп. 1-3, який відрізняється тим, що
містить пристрій підведення газу.
9. Пристрій за пп. 1-3, який відрізняється тим, що
резервуар має профільоване дно, призначене для
створення циркуляційного потоку в резервуарі.
10. Пристрій за пп. 1-3, який відрізняється тим, що
резервуар має переміщуване дно.
11. Пристрій за пп. 1-3, який відрізняється тим, що
резервуар містить вібраційний засіб.
12. Пристрій за пп. 1-3, який відрізняється тим, що
містить гальмівну заслінку (56).
13. Пристрій за пп. 1-3, який відрізняється тим, що
містить вакуумну камеру.
14. Спосіб попереднього збору плаваючих продук-
тів (Р) в практично вертикальному напрямку, який ві-
дрізняється тим, що в ньому використовують при-
стрій (2, 16) попереднього збору плаваючих продук-
тів за будь-яким з пп. 1-13.
15. Спосіб за п. 14, який відрізняється тим, що по-
передній збір плаваючих продуктів здійснюють піс-
ля їх сортування і перед упакуванням відсортова-
них плаваючих продуктів.

A 47

- (11) **107025** (51) МПК (2014.01)
A47K 10/00
- (21) а 2013 02503 (22) 12.07.2011
(24) 10.11.2014
(31) 10 56268
(32) 29.07.2010
(33) FR
(86) PCT/FR2011/000412, 12.07.2011
(72) Каттасен Жиль (FR), Помм'є Нікола (FR)
(73) ЕССІЕЙ ТІШ'Ю ФРАНС
60, avenue de l'Europe, F-92270 Bois-Colombes, Fra-
nce (FR)
(54) СИСТЕМА РОЗПОДІЛУ СТРІЧКИ З ПОГЛИНАЮ-
ЧИМ МАТЕРІАЛОМ, ЗМОТАНОЇ У ВІДПОВІДНИЙ
РУЛОН
(57) 1. Система подачі стрічки (2) з поглинаючого мате-
ріалу в рулоні (12), що містить:
- рулон (12), який утворений намотаною стрічкою (2)
з поглинаючого матеріалу, яка може подаватися у
вигляді листів, які йдуть один за одним шляхом пос-
тупального розмотування стрічки в її подовжньому
напряму; причому стрічка містить щонайменше один
відмітний знак (8) рулону (12);
- розподільник (18) для подачі поглинаючого мате-
ріалу шляхом обертання рулону (12) навколо осі (14),
який містить нерухомий корпус (16) і засоби для
утримання і спрямування в процесі обертання ру-
лону (12) відносно корпусу (16), а також засоби іде-
нтифікації згаданого знака (8) для визначення, чи є
новий рулон, встановлений в розподільникові, від-

повідним рулоном, яка **відрізняється** тим, що згаданий знак (8) присутній на ділянці вільного кінця нового рулону, а за маркованою ділянкою вільного кінця йде щонайменше одна ділянка, що не містить відмітного знака (8) рулону.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що:

для блокування нового рулону згадана ділянка вільного кінця (4) стрічки (2) з'єднана з ділянкою проти стрічки (12), намотаної за допомогою засобів з'єднання, утворюючи щонайменше одну зону з'єднання;

а згаданий знак (8) утворений щонайменше однією зоною з'єднання.

3. Система за попереднім пунктом, яка **відрізняється** тим, що згадані засоби з'єднання містять рідку клейку речовину:

- яка розміщена між оборотною стороною згаданої ділянки вільного кінця (4) і лицьовою стороною ділянки навпроти намотаної стрічки (12);

- і характеристика, фізична і/або хімічна, якої може бути проаналізована за допомогою згаданих засобів ідентифікації.

4. Система за п. 3, яка **відрізняється** тим, що згадана характеристика рідкої клейкої речовини може бути виявлена із зовнішньої сторони рулону (12) через згадану ділянку вільного кінця (4).

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий знак (8) витягнутий в поперечному напрямку відносно подовжного напрямку стрічки.

6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий знак (8) витягнутий у подовжному напрямку стрічки.

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що згаданий відмітний знак (8) рулону присутній щонайменше на іншій ділянці рулону, яка розташована після згаданої ділянки, що не містить відмітного знака рулону.

8. Система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що згаданий знак (8) утворений декількома зонами з'єднання.

9. Система за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що згадані засоби ідентифікації містять:

засоби збудження, які подають в напрямку поверхні стрічки падаючі промені;

пристрої прийому променя, відбитого поверхнею стрічки;

і засоби аналізу відбитих променів для визначення наявності відмітного знака і ідентифікації згаданого знака для визначення, чи є новий рулон, встановлений в розподільникові, відповідним рулоном.

вул. Родникова, 3, кв. 204, м. Харків, 61184 (UA)

СІДОРОВ ВОЛОДИМИР ВІТАЛІЙОВИЧ

вул. Гаршина, 6, кв. 19, м. Харків, 61002 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ПОВЕРХНЯМИ ВИРОБІВ

(57) 1. Пристрій для догляду за поверхнями виробів, що включає футляр, який містить корпус і кришку з боковими стінками, а також губку, виготовлену з високоеластичного пористого синтетичного матеріалу, яка прикріплена до нижньої поверхні кришки і просочена речовиною, яка призначена для нанесення на поверхню виробів, за якими доглядають, при цьому футляр має висоту, яка менше товщини губки і містить замикаючі елементи для утримування його у закритому положенні з розміщеною у його закритій камері губкою, яка знаходиться у стиснутому стані між дном корпуса футляра і його кришкою, який **відрізняється** тим, що корпус і кришка футляра мають додаткові внутрішні стінки, які виконані з проміжками до їх зовнішніх бокових стінок, при цьому два контури зовнішніх і внутрішніх стінок кришки і корпуса утворюють лабіринтне ущільнення закритої камери, а замикаючі елементи утворені двома заскочками, що з'єднані пружними ніжками з дном корпуса футляра, які розташовані на протилежних боках футляра зовні з проміжками до зовнішніх стінок футляра, що утворюють лабіринтне ущільнення закритої камери, та відповідними їм опорними ділянками кришки футляра, які виконані з боку її верхньої поверхні.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пружні ніжки виконані зігнутої форми і містять горизонтальні і вертикальні ділянки, при цьому горизонтальні ділянки ніжок з'єднані з дном корпуса футляра, а їх вертикальні ділянки з'єднані із заскочками.

3. Пристрій за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що в кришці футляра з боку її нижньої сторони на ділянках, розташованих напроти опорних ділянок для заскочок, виконані направляючі похилі ділянки для заскочок.

4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що заскочки мають форму вузьких планок, що розташовані паралельно одна до одної.

5. Пристрій за п. 3 або п. 4, який **відрізняється** тим, що при закритому положенні його футляра пружні ніжки закриті додатковими зовнішніми стінками кришки футляра, причому в кришці футляра виконані вікна для розміщення в них заскочок при закритому положенні футляра, зазначені вікна мають ширину, що забезпечує можливість примусового переміщення заскочок в межах цих вікон, яке достатнє для вставлення заскочок на опорні ділянки, що виконані в кришці футляра, при закриванні футляра та для звільнення їх від зачеплення з цими опорними ділянками при відкриванні футляра.

6. Пристрій за 5, який **відрізняється** тим, що у закритому положенні футляра заскочки частково виступають над верхньою поверхнею кришки футляра.

7. Пристрій за одним із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що додаткові внутрішні стінки кришки і корпуса футляра з'єднані з близькими до них стінками кришки і корпуса футляра, відповідно, за допомогою перемичок.

8. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що губка виготовлена з еластичного пінополіуретану.

(11) 107016

(51) МПК (2014.01)

A47L 13/00

A47L 23/00

(21) а 2012 13370

(22) 23.11.2012

(24) 10.11.2014

(72) Крайній Євген Сергійович (UA), Сідоров Володимир Віталійович (UA)

(73) КРАЙНІЙ ЄВГЕН СЕРГІЙОВИЧ

9. Пристрій за п. 7 або 8, який **відрізняється** тим, що губка виготовлена з ретикульованого пінополіуретану.

A 61

- (11) **106987** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00
G01N 33/554 (2006.01)
A61N 5/02 (2006.01)
- (21) а 2011 15279 (22) 23.12.2011
(24) 10.11.2014
- (72) Перелигін Ігор Веніамінович (UA), Ісаченко Володимир (DE), Ісаченко Євгенія (DE), Сідаш Олександр Юрійович (UA)
- (73) **ПЕРЕЛИГІН ІГОР ВЕНІАМІНОВИЧ**
вул. Рибінська, 119, 120, м. Дніпропетровськ, 49050 (UA)
- ІСАЧЕНКО ВОЛОДИМИР**
89134, Blaustein, Flurweg, 13 (DE)
- (54) СПОСІБ ЕКСТРАКОРПОРАЛЬНОГО ЗАПЛІДНЕННЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ МІКРОХВИЛЬОВИХ ВІБРАЦІЙ
- (57) Спосіб екстракорпорального запліднення, який полягає в підготовці до забору, забору, розміщення в інкубаційній камері яйцеклітин, запліднення яйцеклітини, який **відрізняється** тим, що в процесі виконання процедур додатково використовуються мікрохвильові вібрації.

- (11) **107032** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
A61K 31/195 (2006.01)
A61K 47/42 (2006.01)
A61P 7/04 (2006.01)
- (21) а 2013 03904 (22) 29.03.2013
(24) 10.11.2014
- (72) Челій Олександр Іванович (UA), Кабаль Іван Іванович (UA), Когут Володимир Любомирович (UA), Грекуляк Василь Васильович (UA), Пантус Андрій Васильович (UA)
- (73) **ЧЕЛІЙ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. А. Волошина, 11, кв. 34, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
- КАБАЛЬ ІВАН ІВАНОВИЧ**
вул. Незалежності, 6, м. Тлумач, Івано-Франківська обл., 78000 (UA)
- КОГУТ ВОЛОДИМИР ЛЮБОМИРОВИЧ**
вул. Молодіжна, 4, кв. 62, м. Долина, Івано-Франківська обл., 77500 (UA)
- ГРЕКУЛЯК ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Космонавтів, 5, смт Заболотів, Снятинський р-н, Івано-Франківська обл., 78315 (UA)
- ПАНТУС АНДРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**

- Південний бульвар, 42, кв. 10, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)**
- (54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГЕМОРАГІЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ В ІНТРА- ТА ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНИЙ ПЕРІОДИ ПРИ ПРОВЕДЕННІ ОПЕРАЦІЙНИХ ВТРУЧАНЬ ХІРУРГІЧНИМ СТОМАТОЛОГІЧНО ХВОРИМ З КОАГУЛОПАТІЯМИ
- (57) Спосіб лікування геморагічних ускладнень в інтра- та післяопераційний періоди при проведенні операційних втручань хірургічним стоматологічно хворим з коагулопатіями, що полягає у нормалізації місцевого гемостазу/інгібування фібринолізу шляхом обробки місця хірургічного втручання розчином транексамової кислоти, який **відрізняється** тим, що місце інгібування фібринолізу здійснюють локальним введенням у лунку видаленого зубомісця хірургічного втручання колагенової губки з хлорексидином на основі гідроксіапатиту та колагену, на зразок "Стимул-Осс", яку насичують 5-% розчином транексамової кислоти, визначають потребу колагенової губки і вводять локально з розрахунку заповнення кісткового дефекту на 3/4 глибини, після чого рану ушивають.

- (11) **107060** (51) МПК (2014.01)
A61F 6/00
A61B 17/42 (2006.01)
- (21) а 2013 15216 (22) 30.05.2012
(24) 10.11.2014
(31) 13/149,631
(32) 31.05.2011
(33) US
(86) PCT/US2012/040013, 30.05.2012
- (72) Стаут Крістофер А. (US), Сванн Бетсі (US), Круссада Джуліан (US), Сепе Кріс (US), Слоан Роберт Тодд (US)
- (73) **БАЙЄР ЕССУРЕ ІНК.**
1011 McCarthy Blvd. Milpitas, CA 95035, United States of America (US)
- (54) ВУЗОЛ ДОСТАВНОГО КАТЕТЕРА, СПОСІБ ЙОГО УТВОРЕННЯ І СПОСІБ ДОСТАВКИ КІНЦЕВОЇ ЗАХИСНОЇ ГІЛЬЗИ З ВИКОРИСТАННЯМ ГІСТЕРОСКОПІЧНОЇ СИСТЕМИ
- (57) 1. Вузол доставного катетера, що містить:
пристрій управління,
подовжений кожух катетера у вигляді трубки, що має дальній кінець і ближній кінець, приєднаний до пристрою управління у вигляді ручки, і
кінцеву захисну гільзу, закріплену на подовженому кожусі катетера і виконану з можливістю ковзання по довжині подовженого кожуха катетера між ближнім положенням зупинки і дальнім положенням зупинки вздовж подовженого кожуха катетера.
2. Вузол доставного катетера за п. 1, який також містить обмежувальний стопор, який задає дальнє положення зупинки і перешкоджає зісковзуванню кінцевої захисної гільзи з дальнього кінця подовженого кожуха катетера.
3. Вузол доставного катетера за п. 2, в якому обмежувальний стопор містить стрижневу обмежувальну деталь, яка впливає на ковзання обмежувальної деталі, яка охоплює, по подовженому кожуху катетера.

4. Вузол доставного катетера за п. 3, в якому кінцева захисна гільза містить подовжений стрижень і задній упор, які спільно функціонують як обмежувальна деталь, яка охоплює, і причому стрижнева обмежувальна деталь прикріплена до подовженого кожуха катетера.

5. Вузол доставного катетера за п. 4, в якому стрижнева обмежувальна деталь містить потовщення, розташоване на подовженому кожусі катетера.

6. Вузол доставного катетера за п. 5, в якому потовщення утворено стрічкою, яка охоплює подовжений кожух катетера.

7. Вузол доставного катетера за п. 6, в якому дальній кінець стрічки обтиснутий на подовженому кожусі катетера, а ближній кінець стрічки не обтиснутий на подовженому стрижні.

8. Вузол доставного катетера за п. 4, в якому задній упор має внутрішній діаметр, який менше зовнішнього діаметра стрижневої обмежувальної деталі.

9. Вузол доставного катетера за п. 8, який також містить формоване потовщення, прикріплене до ближнього кінця подовженого стрижня.

10. Вузол доставного катетера за п. 9, в якому формоване потовщення містить:

далеку частину, що охоплює ближній кінець подовженого стрижня,

кромкову частину, що простирається в безпосередній близькості подовженого стрижня, і

задній упор, причому задній упор примикає до ближнього кінця подовженого стрижня.

11. Вузол доставного катетера за п. 8, в якому кінцева захисна гільза також містить внутрішній стрижень, прикріплений до ближнього кінця подовженого стрижня, і задній упор є далеким кінцем внутрішнього стрижня.

12. Вузол доставного катетера за п. 4, в якому стрижнева обмежувальна деталь прикріплена до подовженого кожуха катетера на першій відстані від дальнього кінця подовженого кожуха катетера, і причому кінцева захисна гільза має довжину, більшу, ніж перша відстань, так що кінцева захисна гільза простягається своїм далеким кінцем за межі подовженого кожуха катетера при перебуванні в дальньому положенні зупинки.

13. Вузол доставного катетера за п. 12, який також містить вставку, розташовану всередині подовженого кожуха катетера і простирається своїм дальнім кінцем за межі його дальнього кінця, причому кінцева захисна гільза простягається своїм дальнім кінцем за межі вставки при перебуванні в дальньому положенні зупинки.

14. Вузол доставного катетера за п. 3, в якому кінцева захисна гільза також містить ущільнюючий клапан.

15. Спосіб утворення вузла доставного катетера, що передбачає:

подовжнє переміщення кінцевої захисної гільзи по дальньому кінцю подовженого кожуха катетера і за напрямком до пристрою управління, прикріплення потовщення на дальній ділянці подовженого кожуха катетера, причому потовщення перешкоджає зісковзуванню кінцевої захисної гільзи з дальнього кінця подовженого кожуха катетера.

16. Спосіб за п. 15, в якому прикріплення потовщення на дальній ділянці подовженого кожуха катетера виробляють обтиском.

17. Спосіб за п. 16, в якому обтиск виробляють обтисканням дальнього кінця стрічки на подовженому кожусі катетера.

18. Спосіб за п. 17, який також передбачає відсутність обтискання ближнього кінця стрічки на подовженому стрижні катетера.

19. Спосіб доставки вставки з застосуванням вузла доставного катетера за пп. 1-14, який містить вставку, розташовану всередині подовженого кожуха катетера, і який передбачає:

розміщення кінцевої захисної гільзи в дальньому положенні зупинки,

введення кінцевої захисної гільзи через порт доступу гістероскопічної системи і в робочий канал гістероскопічної системи,

просування дальнього кінця подовженого кожуха катетера до цільового місця розташування в межах тілесної порожнини, і

розміщення вставки в тілесній порожнині.

20. Спосіб за п. 19, який передбачає введення кінцевої захисної гільзи шляхом просування дальнього кінця кінцевої захисної гільзи повз клапанного затиску гістероскопічної системи.

21. Спосіб за п. 20, який передбачає введення кінцевої захисної гільзи, забезпечуючи її просування в робочий канал доти, поки фланцевий механічний стопор на кінцевій захисній гільзі не примкне до порту доступу або ущільнюючої кришки, з'єднаної з портом доступу.

22. Спосіб за п. 21, згідно з яким дальній кінець подовженого кожуха катетера просувають до цільового місця розташування в межах тілесної порожнини доти, поки фланцевий механічний стопор на кінцевій захисній гільзі не примкне до порту доступу або ущільнюючої кришки.

23. Спосіб за п. 19, який також передбачає витягування вузла доставного катетера з робочого каналу після розміщення вставки в тілесній порожнині.

24. Спосіб за п. 19, при якому витягування вузла доставного катетера з робочого каналу включає витягування потовщення на подовженому кожусі катетера в безпосередній близькості від зворотного упору кінцевої захисної гільзи для забезпечення вилучення кінцевої захисної гільзи з робочого каналу.

25. Спосіб за п. 19, який передбачає затягування ущільнюючого клапана кінцевої захисної гільзи на подовженому кожусі катетера після розміщення кінцевої захисної гільзи в дальньому положенні зупинки і перед введенням кінцевої захисної гільзи через порт доступу гістероскопічної системи.

(11) 106982

(51) МПК

A61F 13/15 (2006.01)

A61F 13/49 (2006.01)

(21) а 2011 12618

(22) 10.03.2010

(24) 10.11.2014

(31) 2009-091505

(32) 03.04.2009

(33) JP

(86) PCT/JP2010/054039, 10.03.2010

(72) Накамура Таїші (JP), Ішікава Шінічі (JP), Окуда Джан (JP)

(73) УНІ-ШАРМ КОРПОРЕЙШН

182 Shimobun, Kinsei-cho, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, Japan (JP)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМПОЗИТНОГО ЛИСТОВОГО МАТЕРІАЛУ АБСОРБУЮЧОГО ВИРОБУ

(57) 1. Спосіб виготовлення композитного листового матеріалу абсорбуючого виробу, в якому безперервний шар еластичного стрічкового елемента прикріплюють в заданій вигнутій формі до безперервного шару листового матеріалу, який безперервно переміщається в напрямку переміщення, який включає:

перше прикріплення безперервного шару першого еластичного стрічкового елемента до безперервного шару листового матеріалу шляхом подачі та поверхневого контакту безперервного шару першого еластичного стрічкового елемента з безперервним шаром листового матеріалу через перший вібруючий важіль, який вібрує в напрямку, що перетинає напрямок переміщення, з першою шпіндельною частиною як шарнірним центром; і

друге прикріплення безперервного шару другого еластичного стрічкового елемента до безперервного шару листового матеріалу шляхом подачі та поверхневого контакту безперервного шару другого еластичного стрічкового елемента з безперервним шаром листового матеріалу через другий вібруючий важіль, який вібрує в напрямку, що перетинає напрямок переміщення другою шпіндельною частиною як шарнірним центром,

причому перший вібруючий важіль включає ролик першої вібруючої кінцевої сторони, встановлений на вібруючу кінцеву сторону першого вібруючого важеля, і ролик першої сторони шпіндельної частини, встановлений на першій стороні шпіндельної частини,

другий вібруючий важіль включає ролик другої вібруючої кінцевої сторони, встановлений на вібруючу кінцеву сторону другого вібруючого важеля, і ролик другої сторони шпіндельної частини, встановлений на другій стороні шпіндельної частини,

при цьому при першому прикріпленні безперервний шар першого еластичного стрічкового елемента, який подається до ролика першої сторони шпіндельної частини через перший маршрут подачі, потім розміщують навколо зовнішньої кругової поверхні ролика першої сторони шпіндельної частини та зовнішньої кругової поверхні ролика першої вібруючої кінцевої сторони, і після перевороту в напрямку руху роликом першої вібруючої кінцевої сторони укладають на безперервний шар листового матеріалу та прикріплюють до нього,

при другому прикріпленні безперервний шар другого еластичного стрічкового елемента, який подають до ролика другої сторони шпіндельної частини через другий маршрут подачі, потім розміщують навколо зовнішньої кругової поверхні ролика другої сторони шпіндельної частини та зовнішньої кругової поверхні ролика другої вібруючої кінцевої сторони, і після перевороту в напрямку руху роликом другої вібруючої кінцевої сторони укладають на безперервний шар листового матеріалу та прикріплюють до нього,

при цьому перша позиція розміщення, в якій безперервний шар першого еластичного стрічкового елемента повинен бути розміщений на безперервний

шар листового матеріалу першим вібруючим важелем, і друга позиція розміщення, в якій безперервний шар другого еластичного стрічкового елемента повинен бути розміщений на безперервний шар листового матеріалу другим вібруючим важелем, відрізняються одна від одної в напрямку переміщення, який **відрізняється** тим, що як маршрут подачі другого еластичного стрічкового елемента до другого вібруючого важеля використовують наскрізний отвір, що розташований уздовж напрямку центральної осі обертання другої шпіндельної частини, і відповідний цьому наскрізному отвору наскрізний отвір, що проходить у напрямку зліва направо у другому вібруючому важелі.

2. Спосіб виготовлення композитного листового матеріалу абсорбуючого виробу за п. 1, який **відрізняється** тим, що безперервний шар листового матеріалу обгортають під заданим кутом обгортання навколо зовнішньої кругової поверхні транспортувального валика, який обертається навколо заданої осі обертання з напрямком у напрямку переміщення як круговому напрямку, і переміщують, при цьому і першу позицію розміщення першого вібруючого важеля, і другу позицію розміщення другого вібруючого важеля встановлюють в межах кута обгортання,

причому другу позицію розміщення встановлюють в низову сторону у порівнянні з першою позицією розміщення в круговому напрямку, при цьому другий вібруючий важіль розташовують в позиції, в якій перший вібруючий важіль обертально перемістився в низову сторону в круговому напрямку тільки на заданий кут обертання (за винятком 0° і 360°) навколо уявної осі, паралельній осі обертання транспортувального валика.

3. Спосіб виготовлення композитного листового матеріалу абсорбуючого виробу за п. 2, який **відрізняється** тим, що кут обертання має довільне значення в межах від 30° до 150°.

4. Спосіб виготовлення композитного листового матеріалу абсорбуючого виробу за п. 1, який **відрізняється** тим, що безперервний шар листового матеріалу обгортають під заданим кутом обгортання навколо зовнішньої кругової поверхні транспортувального валика, який обертається навколо заданої осі обертання з напрямком у напрямку переміщення як круговому напрямку, і переміщається,

при цьому і першу позицію розміщення першого вібруючого важеля, і другу позицію розміщення другого вібруючого важеля встановлюють в межах кута обгортання,

причому центральна вісь обертання першої шпіндельної частини першого вібруючого важеля і центральна вісь обертання другої шпіндельної частини другого вібруючого важеля мають напрямки, що стоять навпроти, які перетинаються один з одним в уявній площині з напрямком осі обертання транспортувального валика як нормальним напрямком.

5. Спосіб виготовлення композитного листового матеріалу абсорбуючого виробу за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що безперервний шар листового матеріалу обгортають під заданим кутом обгортання навколо зовнішньої кругової поверхні транспортувального валика, який обертається навколо заданої осі обертання з напрямком у напрямку переміщення як круговому напрямку, і переміщається,

при цьому і першу позицію розміщення першого вібруючого важеля, і другу позицію розміщення другого вібруючого важеля встановлюють в районі верхньої сторони відносно середньої позиції в круговому напрямку в межах кута обгортання.

6. Спосіб виготовлення композитного листового матеріалу абсорбуючого виробу за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що перший маршрут подачі проходить у напрямку центральної осі обертання першої шпіндельної частини першого вібруючого важеля,

при цьому другий маршрут подачі проходить у напрямку центральної осі обертання другої шпіндельної частини другого вібруючого важеля.

7. Спосіб виготовлення композитного листового матеріалу абсорбуючого виробу за п. 6, який **відрізняється** тим, що центральна вісь обертання першої шпіндельної частини першого вібруючого важеля стикається з зовнішньою круговою поверхнею ролика першої сторони шпіндельної частини першого вібруючого важеля,

при цьому центральна вісь обертання другої шпіндельної частини другого вібруючого важеля стикається з зовнішньою круговою поверхнею ролика другої сторони шпіндельної частини другого вібруючого важеля.

8. Спосіб виготовлення композитного листового матеріалу абсорбуючого виробу за будь-яким із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що безперервний шар листового матеріалу обгортають під заданим кутом обгортання навколо зовнішньої кругової поверхні транспортувального валика, який обертається навколо заданої осі обертання з напрямком у напрямку переміщення як круговому напрямку, і переміщається, при цьому і першу позицію розміщення першого вібруючого важеля, і другу позицію розміщення другого вібруючого важеля встановлюють в межах кута обгортання,

причому ролик першої вібруючої кінцевої сторони і першу шпіндельну частину першого вібруючого важеля розташовують для розміщення між ними осі обертання транспортувального валика, при цьому ролик другої вібруючої кінцевої сторони і другу шпіндельну частину другого вібруючого важеля розташовують для розміщення між ними осі обертання транспортувального валика.

(72) Даніельс Рольф (DE)

(73) НОЙБУРГ СКІН КЕР ГМБХ УНД КО. КГ

Mergenthaler Strasse 40, 48268 Greven, Germany (DE)

(54) ПІННА КОМПОЗИЦІЯ, ВІЛЬНА ВІД ЕМУЛЬГАТОРА, СТАБІЛІЗОВАНА ПОЛІМЕРОМ

(57) 1. Пінна композиція, що містить по суті вільну від емульгатора емульсію типу олія-у-воді, що включає олійну фазу і водну фазу, де емульсія містить від 5 до 50 мас. % олійної фази і принаймні один поверхнево-активний іонний полімер з молекулярною масою більше ніж 5000 г/моль, де іонний полімер є співполімером, що містить як мономерні ланки:

- іонний мономер (M1), де іонний мономер (M1) є акриламідоалкілсульфоновою кислотою, що присутня як вільна кислота, частково або повністю нейтралізована у формі її солей, і

- принаймні один додатковий мономер.

2. Пінна композиція за пунктом 1, де емульсія додатково містить принаймні один твердий емульгатор.

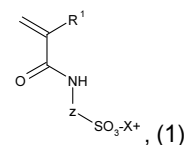
3. Пінна композиція за пунктом 2, де емульсія містить від 0,5 до 7 мас. %, переважно від 0,5 до 5 мас. %, особливо переважно від 0,5 до 3 мас. % принаймні одного твердого емульгатора, виходячи із загальної маси емульсії без пропеланту.

4. Пінна композиція за пунктом 2 або 3, де емульсія містить принаймні один частинковий твердий емульгатор, що вибирають з групи, яка містить діоксид титану, діоксид кремнію, Fe₂O₃, оксид цинку, вітам, бентоніт і етилцелюлозу, оксид алюмінію, карбонат кальцію, вугілля, оксид магнію, трисилікат магнію, кристалічні жирні кислоти, кристалічні естери жирних кислот, кристалічні жирні спирти, полімерні сітки, такі як полістироли або поліметакрилати, і полімер-псевдорешітки або їх суміші.

5. Пінна композиція за будь-яким одним з пунктів 1-4, де принаймні один додатковий мономер має іншу полярність, ніж іонний мономер (M1).

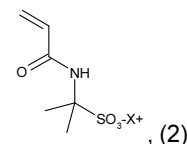
6. Пінна композиція за будь-яким одним з пунктів 1-5, де принаймні один додатковий мономер вибирають з групи, що містить іонні мономерні, неіонні мономерні і їх суміші.

7. Пінна композиція за будь-яким одним з пунктів 1-6, де іонний мономер (M1) є акриламідоалкілсульфоновою кислотою, що має загальну формулу (1):



де R¹ вибирають з групи, що містить водень, метил або етил, Z є (C₁-C₈)-алкілен, який може бути незаміщений або заміщений однією або більше (C₁-C₄)-алкільних груп, і X⁺ вибирають з групи, що містить H⁺, іон лужного металу, іон лужноземельного металу, іон амонію, іон алканоламонію або їх суміші.

8. Пінна композиція за будь-яким одним з пунктів 1-7, де іонний мономер (M1) є 2-акриламідо-2-метилпропансульфоновою кислотою, що має загальну формулу (2):



(11) 107003

(51) МПК (2014.01)

A61K 8/04 (2006.01)

A61K 8/06 (2006.01)

A61K 8/81 (2006.01)

A61Q 19/00

(21) а 2012 08487

(22) 10.12.2010

(24) 10.11.2014

(31) 09015330.5

(32) 10.12.2009

(33) EP

(31) 61/285,252

(32) 10.12.2009

(33) US

(86) PCT/EP2010/007542, 10.12.2010

де X^+ вибирають з групи, що містить H^+ , іон лужного металу, іон лужноземельного металу, іон амонію, іон алканоламонію або їх суміші.

9. Пінна композиція за будь-яким одним з пунктів 1-8, де принаймні один додатковий мономер містить принаймні один неіонний мономер, що вибирають з групи, яка містить стироли, хлорстироли, ді-(C_1-C_{30})-алкіламіностироли, вінілхлориди, ізопрени, вінілові спирти, вінілметиллові етери, вінілові естери (C_1-C_{30})-карбонових кислот, переважно вінілацетати і вінілпропіонати; естери акрилової кислоти, естери метакрилової кислоти, естери малеїнової кислоти, естери фумарової кислоти, естери кротонової кислоти; зокрема, лінійні і розгалужені (C_1-C_{30})-алкілові естери акрилової кислоти, метакрилової кислоти, малеїнової кислоти, фумарової кислоти і кротонової кислоти; лінійні і розгалужені (C_1-C_{30})-гідроксіалкілові естери акрилової кислоти, метакрилової кислоти, малеїнової кислоти, фумарової кислоти і кротонової кислоти; етоксильовані (C_1-C_{30})-алкілові естери акрилової кислоти, метакрилової кислоти, малеїнової кислоти, фумарової кислоти і кротонової кислоти з 1-40 етиленоксидними ланками; акриламід, зокрема, N,N-ді-(C_1-C_{30})-алкілакриламід, метакриламід, зокрема, N,N-ді-(C_1-C_{30})-алкілметакриламід, циклічні і лінійні аміді N-вінілкарбонової кислоти з вуглецевим ланцюгом, що має від 2 до 9 атомів вуглецю, переважно N-вінілпіролідон; і їх суміші.

10. Пінна композиція за будь-яким одним з пунктів 1-9, де принаймні один додатковий мономер містить принаймні один іонний мономер, що вибирають з групи, яка містить акрилові кислоти, метакрилові кислоти, кротонові кислоти, малеїнові кислоти, фумарові кислоти, стиролсульфонові кислоти, вінілсульфонові кислоти, вінілфосфонові кислоти, алілсульфонові кислоти, металілсульфонові кислоти, акриламіддоалкілсульфонові кислоти, кожна з яких може бути присутня як вільна кислота, частково або повністю нейтралізована у формі їх солей, переважно солей лужних металів, солей лужноземельних металів або амонієвих солей; або як ангідриди і їх суміші.

11. Пінна композиція за будь-яким одним з пунктів 1-10, де принаймні один поверхнево-активний іонний полімер вибирають з групи, що містить співполімер акрилоїлдиметилтаурат/вінілпіролідон, кросполімер акрилат натрію/акрилоїлдиметилтаурат/диметилакриламід, співполімер гідроксіетилакрилат/акрилоїлдиметилтаурат натрію, співполімер акрилат натрію/акрилоїлдиметилтаурат натрію і їх суміші.

12. Застосування по суті вільної від емульгатора емульсії типу олія-у-воді, що містить олійну фазу і водну фазу, де емульсія містить від 5 до 50 мас. % олійної фази і принаймні один поверхнево-активний іонний полімер з молекулярною масою більше ніж 5000 г/моль, де іонний полімер є співполімером, що містить як мономерні ланки:

- іонний мономер (M1), де іонний мономер (M1) є акриламіддоалкілсульфоновою кислотою, що присутня як вільна кислота, частково або повністю нейтралізована у формі її солей, і

- принаймні один додатковий мономер, для виготовлення пінної композиції за будь-яким одним з пунктів 1-11.

13. Застосування принаймні одного поверхнево-активного іонного полімеру з молекулярною масою бі-

льше ніж 5000 г/моль, де іонний полімер є співполімером, що містить як мономерні ланки:

- іонний мономер (M1), де іонний мономер (M1) є акриламіддоалкілсульфоновою кислотою, що присутня як вільна кислота, частково або повністю нейтралізована у формі її солей, і

- принаймні один додатковий мономер, для стабілізації пінної композиції, що містить по суті вільну від емульгатора емульсію типу олія-у-воді, де емульсія містить від 5 до 50 мас. % олійної фази.

14. Застосування за пунктом 13, де полімер використовується в комбінації з принаймні одним твердим емульгатором.

15. Застосування пінної композиції за будь-яким одним з пунктів 1-11 як носія для активного агента, як засобу догляду за шкірою, як агента для очищення шкіри, як сонцезахисного засобу або для виготовлення косметичного, медичного продукту або фармацевтичної композиції.

16. Спосіб одержання пінної композиції за будь-яким одним з пунктів 1-11, що містить стадії:

а) одержання емульсії типу олія-у-воді,

б) заповнення емульсії пропелантом в контейнері під тиском, або

с) введення емульсії в контейнер, що вивільнює емульсію, утворюючи піну.

(11) 107031

(51) МПК

A61K 9/20 (2006.01)

A61K 9/16 (2006.01)

A61K 9/10 (2006.01)

A61K 47/34 (2006.01)

A61P 25/18 (2006.01)

(21) а 2013 03627

(22) 19.08.2011

(24) 10.11.2014

(31) 2010-187107

(32) 24.08.2010

(33) JP

(86) PCT/JP2011/069243, 19.08.2011

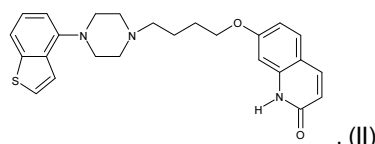
(72) Хіраока Сого (JP)

(73) ОЦУКА ФАРМАСЬЮТИКАЛ КО., ЛТД.

9, Kanda-Tsukasamachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1018535, Japan (JP)

(54) СУСПЕНЗІЯ І ЗАТВЕРДІЛА КОМПОЗИЦІЯ, ЯКІ МІСТЯТЬ ПОХІДНЕ КАРБООСТИРИЛУ І СИЛІКОНОВЕ МАСЛО І/АБО ПОХІДНЕ СИЛІКОНОВОГО МАСЛА

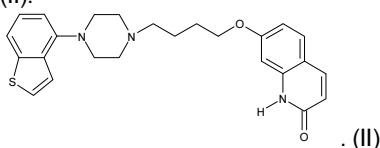
(57) 1. Спосіб запобігання агломерації частинок активного інгредієнта в суспензії, де суспензія містить активний інгредієнт і силіконове масло і/або похідне силіконового масла в дисперсійному середовищі; активним інгредієнтом є щонайменше одна речовина, вибрана з групи, яка складається з арипіпразолу і сполуки, представленої структурною формулою (II):



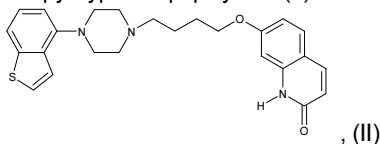
активний інгредієнт знаходиться в формі частинок, які мають середній розмір первинних частинок 0,1 мкм або більше і менше ніж 200 мкм; причому спосіб включає змішування активного інгредієнта з силіконовим маслом і/або похідним силіконового масла в дисперсійному середовищі, таким чином, що силіконове масло і/або похідне силіконового масла міститься в кількості від 0,001 до 0,2 частин по масі відносно 100 частин по масі активного інгредієнта, який міститься в суспензії.

2. Спосіб запобігання агломерації частинок активного інгредієнта в суспензії за п. 1, де активним інгредієнтом є арипіпразол.

3. Спосіб запобігання агломерації частинок активного інгредієнта в суспензії за п. 1, де активним інгредієнтом є сполука, представлена структурною формулою (II):



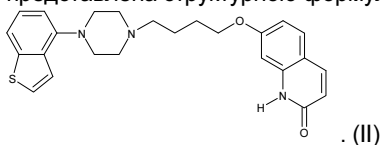
4. Суспензія, яка включає активний інгредієнт і силіконове масло і/або похідне силіконового масла в дисперсійному середовищі, де активним інгредієнтом є щонайменше одна речовина, вибрана з групи, яка складається з арипіпразолу і сполуки, представлені структурною формулою (II):



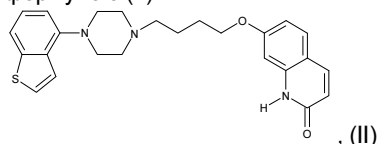
причому активний інгредієнт знаходиться в формі частинок і має середній розмір первинних частинок 0,1 мкм або більше і менше ніж 200 мкм; і силіконове масло і/або похідне силіконового масла міститься в кількості від 0,001 до 0,2 частин по масі відносно 100 частин по масі активного інгредієнта, який міститься в суспензії.

5. Суспензія за п. 4, де активним інгредієнтом є арипіпразол.

6. Суспензія за п. 4, де активним інгредієнтом є сполука, представлена структурною формулою (II):



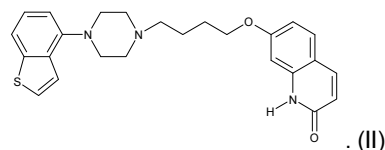
7. Затверділа композиція, яка включає активний інгредієнт і силіконове масло і/або похідне силіконового масла, де активним інгредієнтом є щонайменше одна речовина, вибрана з групи, яка складається з арипіпразолу і сполуки, представлені структурною формулою (II):



причому активний інгредієнт знаходиться в формі частинок і має середній розмір частинок від 0,1 мкм або більше і менше ніж 200 мкм; і силіконове масло і/або похідне силіконового масла міститься в кількості від 0,001 до 0,2 частин по масі відносно 100 частин по масі активного інгредієнта, який міститься в затверділій композиції.

8. Затверділа композиція за п. 7, де активним інгредієнтом є арипіпразол.

9. Затверділа композиція за п. 7, де активним інгредієнтом є сполука, представлена структурною формулою (II):



(11) 106985

(51) МПК (2014.01)
A61K 31/495 (2006.01)
A61K 9/08 (2006.01)
A61P 25/00
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(21) а 2011 13335

(22) 16.04.2010

(24) 10.11.2014

(31) PA 200900531

(32) 24.04.2009

(33) DK

(86) PCT/DK2010/050084, 16.04.2010

(72) Треппендахль Свенн (DK), Лопес де Дієго Хейді (DK)

(73) Х. ЛУННБЕК А/С

Ottliavej 9, DK-2500 Valby, Denmark (DK)

(54) РІДКІ СКЛАДИ СОЛЕЙ 1-[2-(2,4-ДИМЕТИЛФЕНІЛСУЛЬФАНІЛ)ФЕНІЛ]ПІПЕРАЗИНУ

(57) 1. Рідкий фармацевтичний склад, який містить сіль 1-[2-(2,4-диметилфенілсульфанил)феніл]піперазину, вибрану з солі приєднання DL-молочної кислоти, солі приєднання L-молочної кислоти і солі приєднання D-молочної кислоти.

2. Рідкий склад за п. 1, де вказана сіль являє собою сіль приєднання DL-молочної кислоти.

3. Рідкий склад за п. 1, де вказана сіль являє собою сіль приєднання L-молочної кислоти.

4. Рідкий склад за п. 1, де вказана сіль являє собою сіль приєднання D-молочної кислоти.

5. Рідкий склад за будь-яким з пп. 1-4, де концентрація вказаної солі вище 2,5 мг/мл.

6. Спосіб лікування захворювання, вибраного з розладів настрою; великого депресивного розладу; генералізованого тривожного розладу; панічного розладу; посттравматичного стресового розладу; депресії, що асоціюється з когнітивним порушенням, хворобою Альцгеймера або тривоги; депресії із залишковими симптомами; хронічного болю; порушень харчової поведінки або зловживання; який передбачає введення терапевтично ефективної кількості рідкого складу за будь-яким з пп. 1-5 пацієнтові, що потребує цього.

7. Спосіб за п. 6, де відмірюють заздалегідь встановлений об'єм вказаного рідкого складу і отриманий об'єм додають до рідини, яку перорально вводять пацієнтові.

8. Застосування солі 1-[2-(2,4-диметилфенілсульфанил)феніл]піперазину, вибраної з солі приєднання DL-молочної кислоти, солі приєднання L-молоч-

ної кислоти і солі приєднання D-молочної кислоти, для виробництва рідкого складу для лікування захворювання, вибраного з розладів настрою; великого депресивного розладу; генералізованого тривожного розладу; панічного розладу; посттравматичного стресового розладу; депресії, що асоціюється з когнітивним порушенням, хворобою Альцгеймера або тривогою; депресії із залишковими симптомами; хронічного болю; порушень харчової поведінки або зловживання, де вказана сіль представлена у формі рідкого складу.

9. Застосування за п. 8, де вказана сіль являє собою сіль приєднання DL-молочної кислоти.

10. Застосування за п. 9, де вказана сіль являє собою β-форму солі приєднання DL-молочної кислоти.

11. Застосування за п. 8, де вказана сіль являє собою сіль приєднання L-молочної кислоти.

12. Застосування за п. 11, де вказана сіль являє собою форму MH2 солі приєднання L-молочної кислоти.

13. Застосування за п. 8, де вказана сіль являє собою сіль приєднання D-молочної кислоти.

14. Застосування за будь-яким з пп. 8-13, де вказаний рідкий склад містить більше 2,5 мг/мл вказаної солі.

15. Сіль 1-[2-(2,4-диметилфенілсульфаніл)феніл]піперазину, вибрана з солі приєднання DL-молочної кислоти, солі приєднання L-молочної кислоти і солі приєднання D-молочної кислоти, для використання в лікуванні захворювання, вибраного з розладів настрою; великого депресивного розладу; генералізо-

ваного тривожного розладу; панічного розладу; посттравматичного стресового розладу; депресії, що асоціюється з когнітивним порушенням, хворобою Альцгеймера або тривогою; депресії із залишковими симптомами; хронічного болю; порушень харчової поведінки або зловживання, де вказана сіль представлена у формі рідкого фармацевтичного складу.

16. Сіль за п. 15, де вказана сіль являє собою сіль приєднання DL-молочної кислоти.

17. Сіль за п. 15, де вказана сіль являє собою сіль приєднання L-молочної кислоти.

18. Сіль за п. 15, де вказана сіль являє собою сіль приєднання D-молочної кислоти.

19. Сіль за будь-яким з пп. 15-18, де вказаний рідкий склад містить більше 2,5 мг/мл вказаної солі.

20. Сполука, яка являє собою сіль приєднання L-молочної кислоти 1-[2-(2,4-диметилфенілсульфаніл)феніл]піперазину.

21. Сполука за п. 20, яка являє собою форму MH2 солі приєднання L-молочної кислоти.

22. Сполука, яка являє собою сіль приєднання D-молочної кислоти 1-[2-(2,4-диметилфенілсульфаніл)феніл]піперазину.

23. Сполука, яка являє собою β-форму солі приєднання DL-молочної кислоти.

24. Контейнер, забезпечений краплинним пристроєм, де контейнер містить рідкий склад за будь-яким з пп. 1-5.

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

- (11) **107035** (51) МПК (2014.01)
B01D 24/00
B01D 24/28 (2006.01)
B01D 24/46 (2006.01)
- (21) а 2013 04170 (22) 03.04.2013
(24) 10.11.2014
(72) Костигін Володимир Олександрович (UA)
(73) КОСТИГІН ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Пархоменка, 15, с. Костянтинівка, Смілянський р-н, Черкаська обл., 20724 (UA)
- (54) **ФІЛЬТР-СЕПАРАТОР ДЛЯ ВІДОКРЕМЛЕННЯ МЕХАНІЧНИХ І ХІМІЧНИХ ДОМІШОК У РІДИНАХ**
- (57) Фільтр-сепаратор для відокремлення механічних і хімічних домішок у рідинах, що складається із вертикального корпусу, в якому встановлені реагентний колектор, встановлений нижче колектора подачі забрудненої рідини, звужуючий пристрій-шлюз, розміщений між колекторами та ерліфт підйому фільтруючого матеріалу до встановленого у верхній частині корпусу вузла його відмивання з елементом відокремлення дренажної рідини від механічних домішок та лабиринтним каналом, нижче реагентного колектора встановлений ультразвуковий генератор, в лабиринтному каналі вузла відмивання перпендикулярно до його осі встановлено одну або декілька перегородок з отворами, периферійна частина звужуючого пристрою-шлюзу виконана зубчастою, елемент відокремлення дренажної рідини від механічних домішок вузла відмивання виконаний з поверхнею куполоподібної форми, що створює замкнену порожнину, з щільною боковою поверхнею, реагентний колектор виконаний з щільною боковою поверхнею куполоподібної форми без дна, всередині корпусу фільтра-сепаратора розміщено шар фільтруючого матеріалу, який **відрізняється** тим, що колектор подачі забрудненої рідини виконаний у вигляді бічного окремо стоячого трубопроводу, який з'єднаний з корпусом фільтра-сепаратора в місці над звужуючим пристроєм-шлюзом, трубопровід у нижній частині має дві похилих пластини для направлення сповзання седиментуючих частинок в бічний резервуар-збірник осаду, пластини розміщені одна проти іншої і мають зазор між собою.

- (11) **107017** (51) МПК (2014.01)
B01F 7/18 (2006.01)
B01F 7/30 (2006.01)
A47J 43/00

- (21) а 2012 14154 (22) 06.05.2011
(24) 10.11.2014

- (31) 1007979.6
(32) 13.05.2010
(33) GB
(86) PCT/GB2011/000694, 06.05.2011
(72) Сідлер Марк (GB), Ліман Кіт (GB)
(73) КЕНВУД ЛІМІТЕД
New Lane, Havant, Hampshire, PO9 2NH, United Kingdom (GB)
- (54) **ЗБИВАЧКА ДЛЯ СТАЦІОНАРНОГО МІКСЕРА ЗІ СКРЕБКОМ**
- (57) 1. Збірна конструкція збивачки (10) для збивання інгредієнтів, що містяться у чаші, яка знаходиться під вихідним роз'ємом планетарного привідного пристрою стаціонарного міксера, містить першу та другу лопатеві деталі (12, 14), призначені для занурення у чашу і кожна налаштована таким чином, щоб у більшості випадків відповідати формі вертикальної стінки чаші; лопатеві деталі додатково налаштовані на прилягання до основи чаші та також містять поперечну деталь (16), яка з'єднує кінці лопатевих деталей (12, 14), які не з'єднані, та підтримує шпіндель (18), налаштований на тимчасове з'єднання з вихідним роз'ємом планетарного привідного пристрою стаціонарного міксера; лопатеві деталі (12, 14) мають пази (24) по всій своїй довжині та кожен забезпечений відповідним фіксувальним пристроєм (38, 40) поблизу кріплення з указаною поперечною деталлю (16); яка **відрізняється** тим, що містить подовжену лопаткоподібну деталь (22), виконану з пружного у повздовжньому напрямі еластомеру та налаштовану на встановлення в указаний паз (24); лопаткоподібна деталь (22) містить відносно товсту кореневу частину (30), налаштовану на щільну посадку в зазначеному пазу (24), та подовжувальну назовні витиральну частину (32) більш тонкого профілю, сформовану для багаторазового згинання при витиранні внутрішньої стінки чаші під час планетарного змішувального руху, лопаткоподібна деталь (22) також містить кріплення (34, 36) на своїх кінцях, подовжувальні з указаної кореневої частини (30), внаслідок чого лопаткоподібна деталь (22) може бути прикріплена до вказаних лопатевих деталей (12, 14) шляхом взаємоблокування вказаних кріплень (34, 36) з вказаними фіксувальними пристроями (38, 40) для утримання лопаткоподібної деталі (22) в напруженому стані, яка розтягнута уздовж вказаного паза (24); утримання вказаної лопаткоподібної деталі (22) в вказаному пазу (24) зміцнюється внаслідок повздовжньої пружності еластомеру.
2. Збірна конструкція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить ще одну або декілька альтернативних лопаткоподібних деталей (22) з різними характеристиками, які призначені для різних застосувань.
3. Збірна конструкція за п. 2, яка **відрізняється** тим, що лопаткоподібні деталі (22), які призначені для різних застосувань, відрізняються візуально, наприклад, кольоровим кодуванням, щоб допомогти користувачеві встановити відмінності.
4. Збірна конструкція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що перша та друга лопатеві деталі (12, 14) та поперечна деталь (16) виконані з пластичного матеріалу, такого як полімер.
5. Збірна конструкція за будь-яким з пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що перша та друга лопатеві деталі

(12, 14) та поперечна деталь (16) виконані з металевих матеріалів, таких як нержавіюча сталь.

6. Збірна конструкція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що перша та друга лопатеві деталі (12, 14) та поперечна деталь (16) виконані як одне ціле.

7. Збірна конструкція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що принаймні більша ділянка витиральної частини (32) лопаткоподібної деталі (22) має товщину 3,0 мм або більше та довжину 10,0 мм або більше.

8. Збірна конструкція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що витиральна частина (32) лопаткоподібної деталі (22) є роздільною головним чином по центру довжини лопаткоподібної деталі для більш легкого розподілення протилежних вигинаючих зусиль, прикладених до першої та другої лопатей (12, 14) збивачки збірної конструкції (10) під час використання.

9. Збірна конструкція за п. 8, яка **відрізняється** тим, що стінки (26, 28), які визначають паз (24) вказаних першої та другої лопатевих деталей (12, 14), зрізані на рівні або поруч із з'єднаними кінцями вказаних лопатевих деталей для утворення профільованого вирізу (42), та вказана коренева частина (30) лопаткоподібної деталі (22) потовщена головним чином по центру довжини вказаної лопаткоподібної деталі до форми (44), яка відповідає та адаптована для розміщення всередині вказаного вирізу (42).

10. Збірна конструкція за п. 9, яка **відрізняється** тим, що вказаний виріз (42) відповідає трапецієподібній формі.

11. Збірна конструкція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що засоби кріплення (38, 40) містять підрізані кінці стінок (26, 28), які визначають паз (24) на першій та другій лопаті (12, 14), та кріплення на вказаній лопаткоподібній деталі (22) містять вушкоподібні кінці (34, 36), подовжувальні з вказаної кореневої частини (30) і сформовані боковими стінками (46, 48) у форму для взаємодії з вказаними підрізнаними кінцями стінок (26, 28) для утримання лопаткоподібної деталі (22) в напруженому стані, яка розтягнута уздовж вказаного паза (24) з щільно розташованою в ньому кореневою частиною (30).

12. Збірна конструкція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що засоби кріплення містять гачкоподібні деталі, утворені на першій та другій лопатевих деталях (12, 14) або на вказаній поперечній деталі (16), та кріплення містять вушкоподібні деталі з отворами, подовжувальні з вказаної кореневої частини (30) лопаткоподібної деталі (22) таким чином, що вушкоподібні деталі з отворами можуть бути насажені на гачкоподібні деталі для закріплення кінців лопаткоподібних деталей (22) для утримання лопаткоподібної деталі (22) в напруженому стані, яка розтягнута уздовж вказаного паза (24) з щільно розташованою в ньому кореневою частиною (30).

13. Збірна конструкція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що поперечна деталь (16) обладнана елементом, таким як отвір з різьбою, в якій вказаний шпіндель (18) для приводу у рух збивачки збірної конструкції (10) може бути вкручений та закріплений.

14. Збірна конструкція за будь-яким з пп. 1-12 включно, яка **відрізняється** тим, що вказаний шпіндель (18) виконаний як одне ціле з поперечною деталлю (16).

15. Збірна конструкція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що лопатеві деталі (12, 14) азимутально скручені для затримки інгредієнтів, які можуть в іншому випадку вислизнути вгору з площі чаші під час витирального руху лопаткоподібних деталей (22), для переміщення вниз для повторного включення в суміш.

16. Збірна конструкція за п. 15, яка **відрізняється** тим, що лопаткоподібна деталь (22) до установки на лопатеві деталі (12, 14) головним чином плоска та тим, що пружність вказаної лопаткоподібної деталі (22) надає їй можливість відповідати азимутальній формі при приєднанні до лопатевих деталей (12, 14).

17. Збірна конструкція за будь-яким з пп. 1-14 включно, яка **відрізняється** тим, що має істотно плоский профіль, внаслідок чого центральна лінія вказаного паза (24) лежить в одній площині

18. Збірна конструкція за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що виконана як відкритий каркас без деталей з хрестоподібними поперечинами між лопатевими деталями (12, 14).

B 02

(11) 107012

(51) МПК

B02C 9/02 (2006.01)

(21) а 2012 12808

(22) 12.11.2012

(24) 10.11.2014

(72) Карпенко Михайло Іванович (UA)

(73) КАРПЕНКО МИХАЙЛО ІВАНОВИЧ

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

(54) ДРОБАРКА КАРПЕНКА

(57) Дробарка, що включає дробильну камеру, що з'єднана з бункером, на виході якого встановлено заслінку з вирізом на робочій частині, яка **відрізняється** тим, що містить додаткову заслінку, яка своєю площиною контактує із заслінкою з вирізом.

B 05

(11) 107042

(51) МПК (2014.01)

B05C 19/00

(21) а 2013 07860

(22) 20.06.2013

(24) 10.11.2014

(72) Шурчкова Юлія Олександрівна (UA), Целень Богдан Ярославович (UA), Дунайський Віктор Васильович (UA), Щепкін Володимир Іванович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Булаховського, 2, м. Київ-146, 03146 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТЯ НА ЕКСТРУДАТ

(57) Пристрій для нанесення покриття на екструдат, що містить ємність з патрубком для подачі сировини та

мішалку з лопатями, апарат із робочою камерою, вузли приготування і подачі повітряної суміші, компресорну установку, вузол стабілізації тиску і витрат повітря, який **відрізняється** тим, що робочою камерою апарата є конфузор, який разом з вузлами приготування і подачі повітряної суміші, що обладнані двома форсунками, утворюють звукове сопло, при цьому вузли приготування і подачі повітряної суміші жорстко приєднанні однією стороною до апарата під кутом 30°, а іншою стороною шлангами через блок стабілізації тиску і витрат повітря - до компресорної установки.

- (11) **106995** (51) МПК (2014.01)
B05D 5/08 (2006.01)
B05D 7/00
- (21) а 2012 04068 (22) 06.07.2010
(24) 10.11.2014
(31) 10 2009 029 152.0
(32) 03.09.2009
(33) DE
(86) РСТ/EP2010/059609, 06.07.2010
(72) Вайнелт Франк (DE), Дістер Уільріх (DE), Пазінг Доріс (DE)
(73) **ЕВОНІК ДЕГУССА ГМБХ**
Rellinghauser Strasse 1-11, D-45128 Essen, Germany (DE)
- (54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ЕЛАСТИЧНОГО МІНЕРАЛЬНОГО БУДІВЕЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ ТА ЕЛАСТИЧНИЙ МІНЕРАЛЬНИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ**
- (57) 1. Спосіб виготовлення еластичного мінерального будівельного матеріалу, що включає стадії, в яких:
1) забезпечують основу,
2) наносять композицію принаймні на одну сторону основи, причому композиція містить принаймні одну неорганічну сполуку, яку вибирають з групи, що включає TiO_2 , Al_2O_3 , SiO_2 , ZrO_2 , Y_2O_3 , BC, SiC, Fe_2O_3 , SiN, SiP, алюмосилікати, алюмофосфати, цеоліти, частково заміщені цеоліти або їх суміші, і висушують цю композицію, причому висушування здійснюють за допомогою нагрітого повітря, гарячого повітря або тепла від електронагрівальних пристроїв або шляхом променевого твердіння, а потім здійснюють подальше покриття згідно зі стадіями 3) або 4), причому
3) наносять принаймні одну органічну полімерну дисперсію принаймні на одну сторону одержаної на стадії 2) основи, і висушують це покриття або ці покриття, або
4) наносять принаймні одне покриття принаймні на одну сторону одержаної на стадії 2) основи, причому покриття є сумішшю силанів загальної формули $(\text{Z}^1)\text{Si}(\text{OR})_3$, в якій Z^1 означає R, Gly (Gly=3-гліцидилоксипропіл), AP (3-амінопропіл), та/або AEAP (N-(2-аміноетил)-3-амінопропіл), та R означає алкільний або аліциклічний залишок, що містить від 1 до 18 атомів вуглецю, і всі R можуть бути однаковими або різними, оксидних частинок, вибраних із-поміж оксидів Ti, Si, Zr, Al, Y, Sn, Zn, Ce або

їх сумішей, принаймні одного полімеру та одного ініціатора, і висушують це покриття або ці покриття, а потім

5) наносять принаймні одну органічну водну полімерну дисперсію принаймні на одну сторону основи і висушують це покриття або ці покриття.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на стадії 3) та/або на стадії 5) наносять більше ніж одну органічну полімерну дисперсію, полімерні дисперсії є однаковими або різними, вибраними з групи, що включає поліакрилати, поліметакрилати, поліуретани, поліестери, співполімеризати та/або співконденсати з вініловими мономерами, або комбінацію цих полімерів.

3. Спосіб принаймні за будь-яким із пп. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що на стадії 3) наносять останньою полімерну дисперсію, що містить фторовуглецеві сполуки.

4. Спосіб принаймні за будь-яким із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що на стадії 5) наносять останньою полімерну дисперсію, що містить фторовуглецеві сполуки.

5. Спосіб принаймні за будь-яким із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що на стадії 2) композиція містить водну дисперсію принаймні одного оксиду металу або є такою дисперсією.

6. Спосіб принаймні за будь-яким із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що на стадії 4) Z^1 означає R, R вибирають із групи, що включає метил, етил, пропіл, і-пропіл, бутіл, і-бутіл, гексил, октил, децил, гексадецил, OR' , або комбінації цих залишків, причому R' означає алкільний залишок, що містить від 1 до 18 атомів вуглецю, і всі R' можуть бути однаковими або різними.

7. Еластичний мінеральний будівельний матеріал, одержаний способом за принаймні одним із попередніх пунктів, який має стійкість до плямуутворення, що становить щонайбільше 10, відносно подовження при розтягу, що становить принаймні 13 %, відносно подовження при розтягу після зберігання протягом 7 діб при температурі 60 °C, що становить принаймні 10 %, мінімальний радіус вигину, що становить щонайбільше 3 мм, і визначений за стандартом DIN 53122-1 добуток коефіцієнта опору дифузії водяної пари μ , відповідно до стандарту DIN EN 12524, та товщини в метрах, що становить щонайбільше 0,2 м.

B 22

- (11) **107058** (51) МПК
B22D 41/24 (2006.01)
- (21) а 2013 14873 (22) 27.06.2012
(24) 10.11.2014
(31) 11173215.2
(32) 08.07.2011
(33) EP
(86) РСТ/EP2012/062516, 27.06.2012

- (72) Міхеліч Андреас (АТ)
 (73) РЕФРЕКТОРІ ІНТЕЛЛЕКТУАЛ ПРОПЕРТІ ГМБХ & КО. КГ
 Wienerbergstrasse 11, A-1100 Wien, Austria (АТ)
 (54) ВОГНЕТРИВКА КЕРАМІЧНА ШИБЕРНА ПЛИТА ТА ВІДПОВІДНИЙ КОМПЛЕКТ ІЗ ШИБЕРНОЮ ПЛИТОЮ
 (57) 1. Вогнетривка, керамічна шиберна плита (S), що містить:
 1.1 дві, основні поверхні (SO, SU), що проходять паралельно одна одній,
 1.2 щонайменше два розташовані на відстані один від одного зливні отвори (S10, S20), які простягаються відповідно між основними поверхнями (SO, SU),
 1.3 в області щонайменше однієї основної поверхні (SO, SU) щонайменше два зливні отвори (S10, S20) мають різні площі (QS10, QS20) поперечного перерізу,
 1.4 найкоротша відстань (s1) між двома сусідніми зливними отворами (S10, S20) вздовж цієї основної поверхні (SO, SU) менше, ніж найбільша хорда (SS10) обох зливних отворів (S10, S20).
 2. Шиберна плита за п. 1, у якій найкоротша відстань (s1) між двома сусідніми зливними отворами (S10, S20) вздовж цієї основної поверхні (SO, SU) становить від 0,01-кратної до 0,5-кратної величини найбільшої хорди (SS10) обох зливних отворів (S10, S20).
 3. Шиберна плита за п. 2, у якій найкоротша відстань (s1) між двома сусідніми зливними отворами (S10, S20) вздовж цієї основної поверхні (SO, SU) становить від 0,05-кратної до 0,35-кратної величини найбільшої хорди (SS10) обох зливних отворів (S10, S20).
 4. Шиберна плита за п. 2, у якій найкоротша відстань (s1) між двома сусідніми зливними отворами (S10, S20) вздовж цієї основної поверхні (SO, SU) становить від 0,1-кратної до 0,25-кратної величини найбільшої хорди (SS10) обох зливних отворів (S10, S20).
 5. Шиберна плита за п. 1, у якій в області щонайменше однієї основної поверхні (SO, SU), сума площі (QS20) поперечного перерізу зливного отвору (S20) з малою площею поперечного перерізу та x-кратної величини площі (QS10) поперечного перерізу зливного отвору (S10) з великою площею поперечного перерізу більша, ніж загальна площа (QS10) поперечного перерізу зливного отвору (S10) з більшим поперечним перерізом, причому $x \geq 0,4$ і $x \leq 0,9$.
 6. Шиберна плита за п. 1, у якій зливні отвори (S10, S20) в області основних поверхонь (SO, SU) мають відповідно круглий поперечний переріз.
 7. Шиберна плита за п. 1, у якій зливні отвори (S10, S20) мають відповідно постійну площу поперечного перерізу між основними поверхнями (SO, SU).
 8. Шиберна плита за п. 1, у якій центри (MS10, MS20) зливних отворів (S10, S20) розташовані вздовж основної поверхні (SO, SU) на загальній прямій.
 9. Шиберна плита за п. 8, у якій загальна пряма задає напрямок зміщення шиберної плити.
 10. Шиберна плита за п. 1, у якій центри (MS10, MS20) зливних отворів (S10, S20) розташовані вздовж основної поверхні (SO, SU) на загальній окружності.
 11. Шиберна плита за п. 10, у якій загальна окружність задає напрямок зміщення шиберної плити.
 12. Комплект з шиберною плитою із шиберної плити (S) за одним із пп. 1-11 та щонайменше однієї іншої плити (PO, PU) для співвісного додатку з відповід-

ними основними поверхнями (POU, PUO) у її функціональному положенні, причому інша плита (PO, PU) має щонайменше один зливний отвір (PO10, PU10), площа поперечного перерізу та розташування якого вибрані так, що він, залежно від положення шиберної плити (S), повністю та/або частково перекриває один або декілька зливних отворів (S10, S20) шиберної плити (S).

13. Комплект з шиберною плитою за п. 12, у якому інша плита (PO, PU) має щонайменше один зливний отвір (PO10, PU10), площа поперечного перерізу та розташування якого вибрані так, що він, залежно від положення шиберної плити (S), перекриває:
 а) тільки зливний отвір (S20) шиберної плити (S) з малою площею поперечного перерізу або
 б) зливний отвір (S20) шиберної плити (S) з малою площею (QS20) поперечного перерізу та одночасно до 50 % зливного отвору (S10) шиберної плити з більшою площею (QS10) поперечного перерізу.

14. Комплект з шиберною плитою за п. 12, у якому центри (MS10, MS20, MK10) усіх зливних отворів (S10, S20, PO10, PU10) розташовані вздовж відповідних основних поверхонь (POU, SO; SU, PUO) у загальній площині, яка проходить перпендикулярно головним поверхням (SU, SO).

15. Комплект з шиберною плитою за п. 12, у якому центри (MS10, MS20, MK10) усіх зливних отворів (S10, S20, PO10, PU10) розташовані вздовж відповідної основної поверхні (POU, SO; SU, PUO) у загальній поверхні бічної поверхні циліндра, яка проходить перпендикулярно основним поверхням (SU, SO).

B 24

- (11) 107039 (51) МПК (2014.01)
 B24B 39/00
 B06B 1/06 (2006.01)
 (21) а 2013 04484 (22) 09.04.2013
 (24) 10.11.2014
 (72) Кудрявцев Юрій Філіпович (СА), Клейман Якоб Ісакович (СА), Луговський Олександр Федорович (UA), Мовчанюк Андрій Валерійович (UA)
 (73) КУДРЯВЦЕВ ЮРІЙ ФІЛІПОВИЧ
 Unit 212 15 North Park Road, Thornhill, Ontario, L4J 0A1, Canada (CA)
 КЛЕЙМАН ЯКОБ ІСАКОВИЧ
 Unit 205 Chelwood Drive, Thornhill, Ontario, L4J 7C3, Canada (CA)
 ЛУГОВСЬКИЙ ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ
 бул. Лепсе, 31, кв. 24, м. Київ, 03065 (UA)
 МОВЧАНЮК АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ
 вул. Київська, 17-а, кв. 44, м. Коростень, Житомирська обл., 11500 (UA)
 (54) УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ УДАРНОЇ ОБРОБКИ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ
 (57) 1. Ультразвуковий інструмент для ударної обробки поверхонь деталей, що містить корпус з рукояткою, які вкриті віброізоляційним покриттям, і в якому за допомогою напрямних ковзання з можливістю обмеженого штифтом руху вздовж корпусу розміщений

стакан, на одному торці якого розміщена головка з твердосплавними рухомими ударними елементами, яка зафіксована відносно стакана з можливістю швидкого знімання, на іншому торці розміщений штуцер для підведення повітря системи примусового охолодження та електричний кабель генератора ультразвукових коливань, а всередині стакана з кільцевим щілинним зазором і акустично розв'язано розміщений ультразвуковий вібраційний привід зворотно-поступальних переміщень з розвинутою теплообмінною поверхнею, акустична довжина якого кратна $1/4$ довжини хвилі деформації, що встановилася по довжині вібраційного приводу, і який утворений п'єзоелектричним перетворювачем з частотознижуючими накладками, одна з яких виконана як одне ціле із ступінчастим трансформатором коливальної швидкості, в якому за допомогою каналів забезпечена можливість наскрізного проходу повітря системи примусового охолодження від торця зі штуцером, крізь щілинний зазор з теплообмінною поверхнею і до вихідного робочого торця, який взаємодіє з рухомими ударними елементами головки і виконаний твердим, стакан встановлений в корпусі з можливістю пружного регульованого підтискування ударних елементів до оброблюваної поверхні за допомогою рухомої втулки із штифтами, які фіксуються в фігурних пазах корпусу, а температура теплообмінної поверхні та положення стакана відносно корпусу контролюються датчиками, причому, в разі виконання стакана та корпусу з немагнітних матеріалів, датчик положення може бути магнітного типу, який відрізняється тим, що довжина ступеня меншої площі ступінчастого трансформатора коливальної швидкості виконана більшою ніж $1/4$ довжини хвилі деформації, що встановилася по довжині вібраційного приводу, та дорівнює непарній кількості чвертей цієї хвилі, між вихідним торцем трансформатора коливальної швидкості та рухомими ударними елементами головки з утворенням кільцевої щілини в головці для проходу стиснутого повітря системи примусового охолодження розміщена рухома плоскопаралельна кругла шайба, діаметр якої не менший за діаметр вихідного торця трансформатора коливальної швидкості, товщина значно менша за $1/4$ довжини хвилі деформації, що встановилася по довжині вібраційного приводу, на всій боковій циліндричній поверхні нанесені нахиліні відносно твірної прорізи і яка виконана із твердосплавного матеріалу з високою в'язкістю, а штифт обмеження руху стакана виконаний порожнистим з розміщенням в порожнині світлодіода з можливістю випромінювання з боку торцевої поверхні штифта в зовнішню зону ультразвукового інструмента, причому світлодіод вмикається за допомогою додаткового датчика положення стакана, що контролює зону оптимального зусилля притискання інструмента до оброблюваної поверхні.

2. Ультразвуковий інструмент за п. 1, який відрізняється тим, що основний та додатковий датчики положення стакана виконані у складі двох мікроперемикачів та п'яти постійних магнітів, причому два магніти, що контактують з мікроперемикачами, встановлені рухомо в немагнітному стакані інструмента, а три інші магніти встановлені нерухомо в немагнітному корпусі інструмента здовж руху стакана таким чином, що рухомі магніти повернуті однаковими по-

люсами до нерухомих, крайні з нерухомих повернуті до рухомих протилежними полюсами, а середній з нерухомих повернутий до рухомих однойменним полюсом, при цьому в початковому положенні стакана відносно корпусу напроти середнього нерухомого магніту розміщений рухомий магніт, що взаємодіє з мікроперемикачем датчика положення стакана, який забезпечує управління вмиканням-вимиканням інструмента, а напроти крайнього нерухомого магніту, який розміщений першим від передньої частини корпусу, розміщений рухомий магніт, що взаємодіє з мікроперемикачем додаткового датчика положення стакана, який контролює зону оптимального зусилля притискання інструмента до оброблюваної поверхні.

3. Ультразвуковий інструмент за п. 1, який відрізняється тим, що рукоятка на корпусі встановлена за рахунок механічного кріплення із зовні корпусу інструмента за допомогою проміжної пластини з можливістю швидкого знімання та вивільнення поверхні для механічного кріплення інструмента до маніпулятора робота.

B 62

(11) 107020

(51) МПК (2014.01)
B62D 7/00

(21) а 2012 15070

(22) 20.04.2011

(24) 10.11.2014

(31) РСТ/ІВ2010/001296

(32) 28.05.2010

(33) ІВ

(31) РСТ/ІВ2010/001652

(32) 22.06.2010

(33) ІВ

(86) РСТ/ЕР2011/056380, 20.04.2011

(72) Гано Джон Віктор (CH), Скалаброні Енріке Гектор (CH)

(73) ГАНО ДЖОН ВІКТОР

4 chemin des Apraits, CH-1281 Russin, Switzerland (CH)

(54) УСЕСПРЯМОВАНЕ КОЛЕСО В ЗБОРІ І ВСЕСПРЯМОВАНІЙ ТРАНСПОРТНИЙ ЗАСІБ

(57) 1. Усеспрямоване колесо в зборі для транспортного засобу, що містить колесо (10) і щонайменше одну нижню ланку (20) підвіски, і верхній сполучний шарнір (30), об'єднані з яких можуть бути приєднані до транспортного засобу, при цьому колесо (10) для керування транспортним засобом може обертатися на 360° навколо лінії (90) осі повороту, визначеної щонайменше однією зазначеною нижньою ланкою (20) підвіски і зазначеним верхнім сполучним шарніром (30), вже приєднаними до транспортного засобу, при цьому проекція лінії (90) осі повороту на вертикальну площину проекції, що містить вертикальну вісь, яка проходить через точку контакту між колесом (10) і дорогою, визначає кут відхилення від зазначеної вертикальної осі, яке відрізняється тим, що за будь-якою орієнтацією площини проекції усеспрямоване колесо в зборі містить механізми регулювання, здатні регулювати кут відхилення в заздалегідь установленому діапазоні.

2. Усеспрямоване колесо в зборі за п. 1, яке **відрізняється** тим, що механізми регулювання можуть установити кут відхилення на першу заздалегідь установлену величину, що відповідає стандартним умовам руху, і щонайменше на другу заздалегідь установлену величину, що відповідає позаштатним умовам руху.

3. Усеспрямоване колесо в зборі за п. 1 або 2, яке **відрізняється** тим, що механізми регулювання можуть регулювати кут відхилення під час умов руху, у відповідь на керування, що відповідає умовам руху.

4. Усеспрямоване колесо в зборі за будь-яким з пп. 1-3, яке **відрізняється** тим, що механізми регулювання можуть регулювати положення верхнього сполучного шарніра (30).

5. Усеспрямоване колесо в зборі за будь-яким з пп. 1-4, яке **відрізняється** тим, що верхній сполучний шарнір містить корпус (35), що може обертатися навколо осі (95) симетрії, а також містить кульовий шарнір (32), що належить лінії (90) осі повороту, при цьому кульовий шарнір (32) встановлений у корпусі (35) на заздалегідь установленій відстані від осі (95) симетрії, і при цьому обертання корпусу (35) навколо осі (95) симетрії може регулювати кут відхилення.

6. Усеспрямоване колесо в зборі за п. 5, яке **відрізняється** тим, що заздалегідь установлена відстань є регульованою.

7. Усеспрямоване колесо в зборі за будь-яким з пп. 1-6, яке **відрізняється** тим, що воно містить кермовий механізм (50), що може керувати колесом (10).

8. Усеспрямоване колесо в зборі за будь-яким з пп. 1-7, яке **відрізняється** тим, що воно містить гальмо (70), яке може гальмувати колесо (10).

9. Усеспрямоване колесо в зборі за будь-яким з пп. 1-8, яке **відрізняється** тим, що воно містить щонайменше один електродвигун (60, 65), який може повертати колесо (10) навколо осі обертання, щоб прикласти рушійну силу до транспортного засобу.

10. Транспортний засіб (100), що містить щонайменше чотири усеспрямовані колеса (10A, 10B, 10C, 10D) у зборі за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що два із зазначених усеспрямованих коліс (10A, 10C) у зборі є ведучими, при цьому кожне ведуче усеспрямоване колесо (10A, 10C) у зборі містить щонайменше один електродвигун (60, 65), що може повертати колесо (10) навколо осі обертання, прикладаючи рушійну силу до транспортного засобу (100), і при цьому зазначені два ведучі усеспрямовані колеса (10A, 10C) у зборі встановлені на транспортний засіб (100) так, що вертикальна проекція моменту, створеного рушійними силами, прикладеними до транспортного засобу (100), дорівнює нулю, коли усі усеспрямовані колеса (10A, 10B, 10C, 10D) у зборі однаково орієнтовані.

11. Транспортний засіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що зазначені два ведучі усеспрямовані колеса (10A, 10C) у зборі розташовані симетрично щодо центральної точки (110) транспортного засобу.

12. Транспортний засіб (100), що містить щонайменше п'ять усеспрямованих коліс (10A, 10B, 10C, 10D, 10E) у зборі за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що три з зазначених усеспрямованих коліс (10A, 10C, 10E) у зборі є ведучими, при цьому кожне ведуче усеспрямоване колесо (10A, 10C, 10E) у зборі містить щонайменше один електродвигун (60, 65), який може повертати колесо (10) навколо осі

обертання, прикладаючи рушійну силу до транспортного засобу (100), при цьому зазначені три ведучі усеспрямовані колеса (10A, 10C, 10E) у зборі встановлені на транспортний засіб (100) так, що вертикальна проекція моменту, створеного рушійними силами, прикладеними до транспортного засобу (100), дорівнює нулю, коли усі усеспрямовані колеса (10A, 10B, 10C, 10D, 10E) у зборі однаково орієнтовані.

13. Транспортний засіб (100) за п. 12, який **відрізняється** тим, що перше ведуче усеспрямоване колесо (10E) у зборі розташоване у центральній точці транспортного засобу (100), і при цьому два інші ведучі усеспрямовані колеса (10A, 10C) у зборі розташовані симетрично щодо першого ведучого усеспрямованого колеса (10E) у зборі.

14. Транспортний засіб, що містить щонайменше п'ять усеспрямованих коліс у зборі за п. 9, який **відрізняється** тим, що зазначені усеспрямовані колеса в зборі розташовані на транспортному засобі так, що вертикальна проекція моменту, створеного рушійними силами на транспортному засобі, дорівнює нулю, коли усі усеспрямовані колеса в зборі однаково орієнтовані.

15. Транспортний засіб, що містить щонайменше п'ять усеспрямованих коліс у зборі за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що щонайменше п'ять із зазначених усеспрямованих коліс у зборі є ведучими, при цьому кожне ведуче усеспрямоване колесо в зборі містить щонайменше один електродвигун, що може повертати колесо навколо осі обертання для надання рушійної сили транспортному засобу, і при цьому зазначені щонайменше п'ять ведучих усеспрямованих коліс у зборі встановлені на транспортний засіб так, що вертикальна проекція моменту, створеного рушійними силами, прикладеними до транспортного засобу, дорівнює нулю, коли усі усеспрямовані колеса в зборі однаково орієнтовані.

B 64

(11) 106976

(51) МПК
B64C 39/02 (2006.01)

(21) а 2011 10208

(22) 19.08.2011

(24) 10.11.2014

(72) Харченко Володимир Петрович (UA), Священко Юрій Іванович (UA), Корченко В'ячеслав Павлович (UA), Орлов Микола Опанасович (UA), Блин Євгеній Вікторович (UA), Удовенко Олександр Опанасович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) БЕЗПІЛОТНИЙ ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ (БПЛА-С)

(57) Безпілотний літальний апарат (БПЛА-С), що містить однолонжеронне крило з аркою посередині, оперення, двигун із ланцюговою трансмісією із провідною на осі його вала шестірнею, гвинт із валом, що встановлений в арці на двох горизонтальних балках з передніми та задньою стійками, шасі із носовим

колесом на шасійній балці знизу арки, який **відрізняється** тим, що двигун розміщений під аркою перед її лонжероном на шасійній балці, через вказаний лонжерон проходить вал двигуна, а на лонжероні встановлений вузол провідної шестірні, при цьо-

му передні стійки виконані як обтічники трансмісії двигуна.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) 107000 (51) МПК
C01B 33/16 (2006.01)
- (21) а 2012 07229 (22) 19.11.2010
(24) 10.11.2014
(31) 10 2009 053 784.8
(32) 19.11.2009
(33) DE
(86) РСТ/ЕР2010/067823, 19.11.2010
(72) Еберт Ханс-Петер (DE), Нойссер Тереза (DE), Райхенауер Гудрун (DE), Вайганг Лена (DE)
(73) КНАУФ ГПС КГ
Am Bahnhof 7, 97346, Iphofen, Germany (DE)
БАЙЄРИШЕС ЦЕНТРУМ ФЮР АНГЄВАНДТЕ ЕНЕРГІФОРШУНГ Є.В.
Am Hubland, 97074 Würzburg, Germany (DE)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПОРИСТОГО КСЕРОГЕЛЮ SiO_2 ІЗ ХАРАКТЕРИСТИЧНИМ РОЗМІРОМ ПОР ЗА ДОПОМОГОЮ ВИСХІДНОГО МЕТОДУ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОПЕРЕДНИКА, ЩО МАЄ ОРГАНІЧНІ ТВЕРДІ СКЕЛЕТНІ ОПОРИ
- (57) 1. Спосіб одержання ксерогелю SiO_2 з порами в діапазоні від 1000 нм до 50 нм, із густиною менше 400 кг/м^3 і з вмістом слабо хімічно зв'язаного залишкового вуглецю менше 10 %, який відрізняється тим, що ксерогель SiO_2 одержують за допомогою зольгель-процесу зі сполуки кремнію, зокрема рідкого скла, кремнієвих кислот (пірогенних кремнієвих кислот, таких як Aerosil®, осаджених кремнієвих кислот), шаруватих силікатів, алкоксисиланів, модифікованих алкоксисиланів, зокрема - з $\text{Si}(\text{OR})_4$, де R - органічний радикал, краще - з тетраетоксисилану (TEOS , $\text{Si}(\text{OEt})_4$),
а) без обміну розчинника,
б) шляхом субкритичного сушіння,
в) з використанням органічних мономерів, розчинних або диспергованих у полярних протонних розчинниках, краще - у сумішах води та спирту, переважно етанолу, і органічно модифікованого алкоксисилану із загальною формулою $\text{R}_n\text{Si}(\text{OR}')_{4-n}$, де $n=0-3$; R, R' - органічні радикали, які додають у вихідний розчин, фазу золь або після початку гелеутворення таким чином, що масова частинка органічного компонента становить не більше 20 % від силікатного компонента, зокрема не більше 15 %, краще не більше 8 %,
г) і після сушіння при тиску, рівному 1 бар, піддають термічній обробці при температурі вище 300°C .
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що органічні мономери є мономерами для резорцин-, фенол-, меламін- або подібних формальдегідних смол, епоксидних смол, амінів, складних полієфірів, поліімідів або поліуретанів.
3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який відрізняється тим, що мономери або їх суміші полімеризують або конде-

нсують в тому ж діапазоні температур та/або в тому ж діапазоні pH, що й неорганічна сітчаста структура, за рахунок регулювання значення pH і температури.

4. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-3, який відрізняється тим, що в реакційний розчин додають добавки як каталізатори, так і підсилювачі розчинності, а у випадку радикальної полімеризації - також і радикальні ініціатори.

5. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-4, який відрізняється тим, що частка доданих волокон становить менше 5 мас. %.

6. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-5, який відрізняється тим, що додавання мономерів, пігментів, волокон та інших добавок здійснюють після початку гелеутворення силікатної сітчастої структури за допомогою ультразвукової обробки або деформації зсуву.

7. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-6, який відрізняється тим, що перед термічною обробкою проводять піроліз при температурі вище 300°C у безкисневій атмосфері.

С 02

- (11) 106991 (51) МПК
C02F 1/469 (2006.01)
- (21) а 2012 01927 (22) 15.07.2010
(24) 10.11.2014
(31) 09009444.2
(32) 21.07.2009
(33) EP
(86) РСТ/ЕР2010/004329, 15.07.2010
(72) Фаркаш Лайош (HU), Салонтаї Лайош (HU), Брандес Штефан (DE), Отт Вольфганг (DE), Фільрайхер Томас (DE)
(73) ЛІНДЕ АКЦІЕНГЕЗЕЛЬШАФТ
Klosterhofstr. 1, 80331 München, Germany (DE)
- (54) СПОСІБ ОЧИЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО КОНДЕНСАТУ
- (57) 1. Спосіб очищення технологічного конденсату (17) зі способу парового риформінгу або способу парового крекінгу, що згаданий технологічний конденсат подають в спосіб електродеіонізації (7), який відрізняється тим, що згаданий технологічний конденсат (17) подають на спосіб зворотного осмосу (24) до способу електродеіонізації (7), і де очищений технологічний конденсат (18), отриманий способом електродеіонізації (7), використовують як чисту водяну пару (6) поза способом парового риформінгу або парового крекінгу, переважно в парових мережах, включаючи парогенераторні установки і парові турбіни.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що згаданий технологічний конденсат (17) виникає в рамках методики висушування технологічного газу, що є результатом способу парового риформінгу, в рамках методики висушування технологічного газу, що є результатом способу парового риформінгу з подальшим способом реакції конверсії водяного газу, або в рамках методики висушування технологічного газу, що є результатом способу парового крекінгу.
3. Спосіб за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що згаданий технологічний конденсат (17) до способу

електродеіонізації (7) подають в попередній фільтр (20), теплообмінник (21), на процес механічного очищення (22), на хімічну і каталітичну попередню обробку (23).

4. Спосіб за будь-яким з пунктів 1-3, який **відрізняється** тим, що чистий технологічний конденсат (18), отриманий способом електродеіонізації (7), відправляють на рецикл у вигляді частини технологічної водної пари (14) способу парового риформінгу або парового крекінгу.

C 04

- (11) **107004** (51) МПК (2014.01)
C04B 14/00
B22C 1/00
B22C 9/00
- (21) а 2012 08545 (22) 28.10.2010
(24) 10.11.2014
(31) 61/286,913
(32) 16.12.2009
(33) US
(31) 12/873,819
(32) 01.09.2010
(33) US
(86) PCT/US2010/054371, 28.10.2010
(72) Шоумен Ральф І. (US), Гармон Шон Б. (US)
(73) АСК КЕМИКАЛЗ Л.П.
The Corporation Trust Company, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware, 19801, United States of America (US)
- (54) **ЛИВАРНІ СУМІШІ, ЩО МІСТЯТЬ ОРГАНІЧНУ СІЛЬ, ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ**
- (57) 1. Ливарна суміш, яка включає:
- ливарний наповнювач,
- від 0,5 відсотків за масою до 5,0 відсотків за масою на основі маси ливарного наповнювача органічної солі, вибраної з групи, що складається з цитратних солей, ацетатних солей, тартратних солей та їх сумішей, та
- від 0,5 відсотка за масою до 5,0 відсотків за масою на основі маси ливарного наповнювача органічної зв'язувальної речовини, де органічна зв'язувальна речовина вибрана з групи, що складається з фенольно-уретанової зв'язувальної речовини, фуранової зв'язувальної речовини та епоксидно-акрилатної зв'язувальної речовини.
2. Ливарна суміш за п. 1, яка додатково включає оксид заліза, вибраний з групи, яка складається з червоного оксиду заліза, чорного оксиду заліза та їх сумішей.
3. Ливарна суміш за п. 2, де оксид заліза являє собою червоний оксид заліза.
4. Ливарна суміш за п. 3, де ливарний наповнювач включає кварцовий пісок.
5. Ливарна суміш за п. 1, де сіль являє собою цитрат натрію.
6. Ливарна суміш за п. 3, де масове співвідношення органічної солі до червоного оксиду заліза складає від 1:1 до 4:1.

7. Ливарна суміш за п. 1, де органічна сіль вибрана з групи, що складається з цитратних солей, тартратних солей та їх сумішей.

8. Ливарна суміш за п. 1, де ливарна суміш містить каталізатор.

9. Ливарна суміш за п. 1, де кількість органічної солі в ливарній суміші складає від 0,5 відсотка за масою до 4,0 відсотків за масою на основі маси ливарного наповнювача.

10. Ливарна суміш за п. 1, де органічна сіль вибрана з групи, що складається з цитрату натрію, цитрату калію, цитрату кальцію, цитрату магнію, ацетату натрію, ацетату калію, ацетату кальцію, тринатрієвої солі нітрilotриоцтової кислоти, татранатрієвої солі етилендіамінтетраоцтової кислоти, бітартрату калію та їх сумішей.

11. Спосіб одержання ливарної форми, використовуючи холодний стрижневий ящик, який включає:

(а) внесення ливарної суміші за п. 1, де органічна зв'язувальна речовина являє собою фенольно-уретанову зв'язувальну речовину або епоксидно-акрилатну зв'язувальну речовину, в шаблон для формування ливарної форми,
(б) взаємодію ливарної форми, сформованої на етапі (а), з пароподібним каталізатором твердіння, здатним затверднути форму,

(с) забезпечення твердіння вказаної форми, утвореної на етапі (б), доки вказана форма стане придатною для застосування, та
(д) видалення вказаної форми з шаблона.

12. Спосіб виливання металевої деталі, який включає:

(а) вставку ливарної форми, одержаної способом за п. 11, у ливарну форму в зборі,
(б) заливку металу, доки він у рідкому стані, у вказану ливарну форму в зборі,
(с) забезпечення охолодження та застигання вказаного металу, та
(д) відокремлення відлитої металевої деталі від ливарної форми в зборі.

13. Спосіб одержання ливарної форми, який включає:

(а) внесення ливарної суміші за п. 8, де органічна зв'язувальна речовина являє собою фуранову зв'язувальну речовину, в шаблон для формування ливарної форми,
(б) забезпечення твердіння вказаної форми, сформованої на етапі (а), доки вказана форма стане придатною для застосування, та
(с) видалення вказаної форми з шаблона.

14. Спосіб виливання металевої деталі, який включає:

(а) вставку ливарної форми, одержаної способом за п. 13, у ливарну форму в зборі,
(б) заливку металу, доки він у рідкому стані, у вказану ливарну форму в зборі,
(с) забезпечення охолодження та застигання вказаного металу, та
(д) відокремлення відлитої металевої деталі від ливарної форми в зборі.

15. Спосіб одержання ливарної форми, використовуючи теплий стрижневий ящик, який включає:

(а) внесення ливарної суміші за п. 8, де органічна зв'язувальна речовина являє собою фуранову зв'язувальну речовину, в шаблон для формування ливарної форми,

(b) нагрівання вказаної форми, сформованої на етапі (а), до температури від 150 °С до 260 °С, та забезпечення твердіння вказаної форми, доки вказана форма стане придатною для застосування, та
(с) видалення вказаної форми з шаблона.

16. Спосіб виливання металевої деталі, який включає:

(а) вставку ливарної форми, одержаної способом за п. 15, у ливарну форму в зборі,

(b) заливку металу, доки він у рідкому стані, у вказану ливарну форму в зборі,

(с) забезпечення охолодження та застигання вказаного металу, та

(d) відокремлення виливаної металевої деталі від ливарної форми в зборі.

17. Застосування органічної солі для зменшення утворення прожилок металевого виливка, одержаного за допомогою ливарної суміші, де органічну сіль додають до ливарної суміші, яка містить

- ливарний наповнювач, та

- від 0,5 відсотка за масою до 5,0 відсотків за масою на основі маси ливарного наповнювача органічної зв'язувальної речовини, де органічна зв'язувальна речовина вибрана з групи, що складається з фенольно-уретанової зв'язувальної речовини, фуранової зв'язувальної речовини та епоксидно-акрилатної зв'язувальної речовини, де кількість органічної солі, яку додають до ливарної суміші, складає від 0,5 відсотків за масою до 5,0 відсотків за масою на основі маси ливарного наповнювача, та органічну сіль, вибирають з групи, що складається з цитратних солей, ацетатних солей, тартратних солей та їх сумішей.

0,5 % карбонату кальцію за масою напівгідрату сульфату кальцію.

3. Склад для закладення швів за п. 1, де зазначений напівгідрат сульфату кальцію практично не містить карбонату кальцію.

4. Склад для закладення швів за п. 1, де зазначена основа додатково містить зв'язуюче з латексної емульсії, присутнє у кількості, що варіює в діапазоні від приблизно 1 % до приблизно 15 % за масою основної композиції перед додаванням води.

5. Склад для закладення швів за п. 4, де зазначене зв'язуюче з латексної емульсії включає одну зі сполук, вибраних із групи емульсій або висушених розпиленням порошків, яка складається з полівінілацетату, полівінілового спирту, етиленвінілацетату, співполімеру акрилу і стиролу, співполімеру бутадієну і стиролу і їх сумішей.

6. Склад для закладення швів за п. 1, де зазначена основа додатково включає засіб, що перешкоджає вирівнюванню, присутній у діапазоні від приблизно 1 % до приблизно 10 % за масою основної композиції перед додаванням води.

7. Склад для закладення швів за п. 6, де зазначений засіб, що перешкоджає вирівнюванню, вибраний з групи, яка складається із сепіоліту, бентоніту, монтморилоніту, атакпульгітової глини і їх сумішей.

8. Склад для закладення швів за п. 1, де зазначений фосфатний, без кальцію засіб, що запобігає застигання, зазначена вода і зазначена основа застигаючого складу для закладення швів попередньо змішані з утворенням інгібованого до застигання, попередньо змоченого, застигаючого складу для закладення швів.

9. Спосіб одержання складу для закладення швів, що включає:

одержання інгібованої до застигання, попередньо змоченої, застигаючої основи складу для закладення швів, що містить напівгідрат сульфату кальцію, воду і фосфатний, без кальцію, засіб, що запобігає застигання, де зазначена основа складу для закладення швів не має доданого карбонату кальцію, і зазначений напівгідрат сульфату кальцію містить менше 2 % за масою карбонату кальцію;

упакування зазначеної інгібованої до застигання, попередньо змоченої, застигаючої основи складу для закладення швів окремо від галунів; і

змішування зазначеної інгібованої до застигання, попередньо змоченої, застигаючої основи складу для закладення швів і зазначених галунів, при цьому галуни використовують у кількості від 0,5 грама до 2 грамів у перерахунку на 100 грамів готового до вживання складу для закладення швів.

10. Склад для закладення швів, який включає: застигаючу основу складу для закладення швів, що включає сульфат алюмінію, при цьому зазначений сульфат алюмінію міститься у кількості від 0,5 грама до 2 грамів у перерахунку на 100 грамів готового до вживання складу для закладення швів, фосфатний, без кальцію засіб, що запобігає застигання, напівгідрат сульфату кальцію і воду;

де зазначена основа складу для закладення швів не має доданого карбонату кальцію, і зазначений напівгідрат сульфату кальцію містить менше ніж приблизно 2 % за масою карбонату кальцію.

(11) 107007

(51) МПК

C04B 28/14 (2006.01)

C04B 22/14 (2006.01)

(21) а 2012 09719

(22) 04.02.2010

(24) 10.11.2014

(86) PCT/US2010/023210, 04.02.2010

(72) Стівінс Ричард Б. (US), Міллер Чарлес Дж. (US)

(73) ЮНАЙТЕД СТЕЙТС ДЖИПСУМ КОМПАНИ

550 West Adams Street, Chicago, Illinois 60661-3676, United States of America (US)

(54) ШВИДКОЗАСТИГАЮЧИЙ, ГОТОВИЙ ДО ВЖИВАННЯ СКЛАД ДЛЯ ЗАКЛАДЕННЯ ШВІВ

(57) 1. Склад для закладення швів, який включає:

галуни у кількості від 0,5 грама до 2 грамів у перерахунку на 100 грамів готового до вживання складу для закладення швів;

фосфатний, без кальцію засіб, що запобігає застигання;

воду; і

застигаючу основу складу для закладення швів, що включає напівгідрат сульфату кальцію, де зазначена основа складу для закладення швів не має доданого карбонату кальцію, і зазначений напівгідрат сульфату кальцію містить менше ніж приблизно 2 % за масою карбонату кальцію, при цьому галуни додані безпосередньо до складу для закладення швів та змішані з ним.

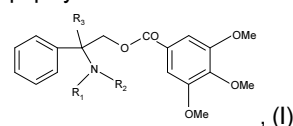
2. Склад для закладення швів за п. 1, де зазначений напівгідрат сульфату кальцію включає менше

C 07

- (11) **106993** (51) МПК
C07C 41/09 (2006.01)
C07C 43/04 (2006.01)
C07C 51/09 (2006.01)
C07C 53/08 (2006.01)
- (21) а 2012 03913 (22) 31.08.2010
(24) 10.11.2014
(31) 09252123.6
(32) 03.09.2009
(33) EP
(86) PCT/GB2010/001648, 31.08.2010
(72) Деніел Беріан Джон (GB), Ло Девід Джон (GB), Санлі Джон Гленн (GB)
(73) БП КЕМІКАЛЗ ЛІМІТЕД
Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, United Kingdom (GB)
- (54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ОЦТОВОЇ КИСЛОТИ ТА ДИМЕТИЛОВОГО ЕФІРУ З ВИКОРИСТАННЯМ ЦЕОЛІТНОГО КАТАЛІЗАТОРА
- (57) 1. Спосіб одержання оцтової кислоти та диметилового ефіру, у якому метанол і метилацетат вводять у взаємодію з композицією каталізатора у зоні реакції при температурі, що перебуває у діапазоні від 140 до 250 °С, з одержанням оцтової кислоти та диметилового ефіру, і в якому зазначена композиція каталізатора містить цеоліт, який містить 2-мірну каналну систему, що містить щонайменше один канал, утворений 10-членним кільцем.
2. Спосіб за п. 1, у якому цеоліт додатково містить щонайменше один канал, утворений 8-членним кільцем.
3. Спосіб за п. 1 або п. 2, у якому 2-мірна канална система містить взаємозалежні канали.
4. Спосіб за п. 1, у якому цеоліт вибраний з числа цеолітів, що мають каркасну структуру типів FER, HEU, MFS, DAC, STI, NES, MWW і TER.
5. Спосіб за п. 4, у якому цеоліт вибраний з числа цеолітів, що мають каркасну структуру типів FER, HEU і MFS.
6. Спосіб за п. 5, у якому цеоліт вибраний з групи, що включає фер'єрит, ZSM-35, ZSM-57 і клиноптілоліт.
7. Спосіб за будь-яким із пп. 1-6, у якому цеоліт використовують у кислотній формі.
8. Спосіб за будь-яким із пп. 1-7, у якому цеоліт має повний вміст лужного та лужноземельного металу, що перебуває у діапазоні від 0 до 0,2 мас. % у перерахунку на масу цеоліту.
9. Спосіб за будь-яким із пп. 1-8, у якому цеоліт має відношення діоксид кремнію:оксид алюмінію, що перебуває у діапазоні від 5 до 90:1.
10. Спосіб за п. 9, у якому відношення діоксид кремнію:оксид алюмінію перебуває у діапазоні від 15 до 60:1.
11. Спосіб за будь-яким із пп. 1-10, у якому композиція каталізатора містить щонайменше одне неорганічне оксидне сполучення.
12. Спосіб за п. 11, у якому сполучення міститься у кількості, що перебуває у діапазоні від 10 до 90 мас. % у перерахунку на повну масу цеоліту та сполучного.
13. Спосіб за будь-яким із пп. 1-12, у якому молярне відношення метанол: метилацетат перебуває у діапазоні від 1:0,1 до 1:10.

14. Спосіб за будь-яким із пп. 1-13, який проводять у рідкій або паровій фазі.
15. Спосіб за п. 14, який проводять у паровій фазі при температурі, рівній від 175 до 240 °С.
16. Спосіб за п. 14, який проводять у рідкій фазі при температурі, рівній від 160 до 190 °С.
17. Спосіб за будь-яким із пп. 1-16, у якому у зону реакції додають воду.
18. Спосіб за п. 1, який проводять у паровій фазі при температурі, що перебуває у діапазоні від 175 до 220 °С, у зону реакції додають воду та в якому цеоліт додатково містить щонайменше один канал, утворений 8-членним кільцем, і перебуває у кислотній формі.
19. Спосіб за п. 18, який проводять при годинній об'ємній швидкості газу (ГОШГ), що перебуває у діапазоні від 2 до 25000 год.⁻¹
20. Спосіб за п. 1, який проводять у рідкій фазі при температурі у діапазоні від 160 до 190 °С, у зону реакції додають воду та в якому цеоліт додатково містить щонайменше один канал, утворений 8-членним кільцем, і перебуває у кислотній формі.
21. Спосіб за п. 20, який проводять при годинній об'ємній швидкості рідини (ГОШР), що перебуває у діапазоні від 2 до 8 год.⁻¹
22. Спосіб за будь-яким із пп. 1-21, у якому отриманий диметиловий ефір застосовують як сировину у способі карбонілювання диметилового ефіру.

- (11) **106992** (51) МПК (2014.01)
C07D 207/08 (2006.01)
A61K 31/40 (2006.01)
A61P 29/00
C07D 205/04 (2006.01)
C07D 211/22 (2006.01)
C07D 223/04 (2006.01)
- (21) а 2012 02431 (22) 28.07.2010
(24) 10.11.2014
(31) 09/03750
(32) 30.07.2009
(33) FR
(86) PCT/FR2010/051598, 28.07.2010
(72) Пашо Жан (FR), Діні Крістоф (FR)
(73) ОРОКСЕЛЛ
102 Avenue Gaston Roussel, F-93230 Romainville, France (FR)
- (54) ПОХІДНІ 2-АМІНО-2-ФЕНІЛАЛКАНОЛУ, ЇХ ОДЕРЖАННЯ ТА ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, ЩО ЇХ МІСТИТЬ
- (57) 1. Складноєфірна похідна 2-аміно-2-фенілалканолу загальної формули:



де:

R₁ утворює з R₃ та атомами азоту та вуглецю, до яких вони відповідно приєднані, гетероцикл, що містить 4-7 членів, за необхідності заміщений в α-положенні атома азоту одним або двома радикалами R_a та R_b, що можуть означати незалежно одне від

одного атом водню або лінійний чи розгалужений алкіл, що містить 1-4 атоми вуглецю, та

R_2 означає атом водню або означає радикал $-CO-O-CH(R_4)-OCOR_5$, для якого R_4 означає атом водню або лінійний чи розгалужений алкільний радикал, що містить 1-4C, та R_5 означає алкільний радикал, за необхідності заміщений бензилоксикарбоніламіно, ациламіно або залишком амінокислоти, або означає гетероциклічний радикал, або

R_2 означає алкільний радикал з лінійним або розгалуженим ланцюгом, що містить 1-4C, алкільний радикал, що містить 2-4C, заміщений гідрокси, алкокси, алкілтіо, аміно, алкіламіно, діалкіламіно, алкільні частини якого можуть утворювати з атомом азоту, до якого вони приєднані, гетероцикл, що має 5 чи 6 членів, причому розуміється, що згаданий заміщений 2-4C алкільний радикал знаходиться в лінійному або розгалуженому ланцюзі та містить принаймні 2 атоми вуглецю між атомом азоту, що несе R_2 , та замісником; причому алкільний та ацильний радикали, якщо не зазначене інше, лінійні або розгалужені та містять 1-7 атомів вуглецю, в її R- чи S-формі або їх суміші, а також її фармацевтично прийнятні солі.

2. Складноефірна похідна 2-аміно-2-фенілалканолу за п. 1, де R_1 утворює з R_3 та атомами азоту й вуглецю, до яких вони відповідно приєднані, гетероцикл з 4-7 членами, за необхідності заміщений у α -положенні атома азоту одним або двома радикалами R_a та R_b , що незалежно один від одного можуть означати водень або лінійний чи розгалужений алкіл, що містить 1-4 атоми вуглецю, та R_2 означає атом водню,

в її R- чи S-формах або їх сумішах, а також її фармацевтично прийнятні солі.

3. Складноефірна похідна 2-аміно-2-фенілалканолу за будь-яким з пп. 1 або 2, де R_1 та R_3 утворюють разом з атомами азоту та вуглецю, до яких вони відповідно приєднані, гетероцикл з 4-7 членами, та R_2 означає атом водню, в її R- чи S-формах або їх сумішах, а також її фармацевтично прийнятні солі.

4. Складноефірна похідна 2-аміно-2-фенілалканолу за будь-яким з пп. 1 або 2, яка відповідає одній з наступних структур:

2-фенілазетидин-2-ілметиловий складний ефір 3,4,5-триметоксибензойної кислоти,

4-метил-2-фенілазетидин-2-ілметиловий складний ефір 3,4,5-триметоксибензойної кислоти,

4,4-диметил-2-фенілазетидин-2-ілметиловий складний ефір 3,4,5-триметоксибензойної кислоти,

2-фенілпіролідин-2-ілметиловий складний ефір 3,4,5-триметоксибензойної кислоти,

5-метил-2-фенілпіролідин-2-ілметиловий складний ефір 3,4,5-триметоксибензойної кислоти,

5,5-диметил-2-фенілпіролідин-2-ілметиловий складний ефір 3,4,5-триметоксибензойної кислоти,

2-фенілпіперидин-2-ілметиловий складний ефір 3,4,5-триметоксибензойної кислоти,

6-метил-2-фенілпіперидин-2-ілметиловий складний ефір 3,4,5-триметоксибензойної кислоти,

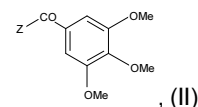
6,6-диметил-2-фенілпіперидин-2-ілметиловий складний ефір 3,4,5-триметоксибензойної кислоти,

2-фенілазепан-2-ілметиловий складний ефір 3,4,5-триметоксибензойної кислоти,

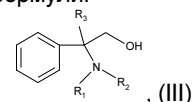
7-метил-2-фенілазепан-2-ілметиловий складний ефір 3,4,5-триметоксибензойної кислоти,

7,7-диметил-2-фенілазепан-2-ілметиловий складний ефір 3,4,5-триметоксибензойної кислоти.

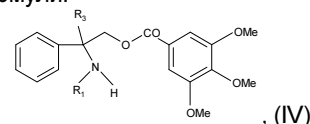
5. Спосіб одержання похідної відповідно до п. 1, який відрізняється тим, що похідну загальної формули:



де Z означає атом галогену, гідроксирадикал або залишок реактивного складного ефіру, вводять у реакцію з похідною 2-аміно-2-фенілалканолу загальної формули:

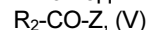


де R_1 та R_3 мають значення, подані в п. 1, та R_2 має вищезгадане значення, тоді, якщо, відповідно, коли R_2 означає атом водню, заміщують амін одержаної складноефірної похідної 2-аміно-2-фенілалканолу загальної формули:



де R_1 та R_3 визначені, як згадано вище; або, коли необхідно одержати похідні, для яких R_2 означає $-CO-O-CH(R_4)-OCOR_5$, піддають дії хлоралкілхлороформату, після чого здійснюють реакцію одержаного продукту з лужною сіллю відповідної кислоти R_5COOH , або також сіллю срібла або сіллю четвертинного амонію цієї кислоти,

або, коли необхідно одержати похідні, для яких R_2 означає алкіл, заміщений ацилуванням галоїдангідридом або реактивним складним ефіром структури:



де R_2 має вищезгадане значення та Z означає атом галогену або залишок реактивного складного ефіру, після чого здійснюють відновлення амідної форми до аміну, після цього, за необхідності, перетворюють одержаний продукт на фармацевтично прийнятну сіль.

6. Фармацевтична композиція, що містить принаймні один продукт відповідно до п. 1, у чистій формі або у формі складу з одним або більше сумісними та фармацевтично прийнятними розріджувачами або ад'ювантами.

(11) 106965

(51) МПК (2014.01)
C07D 213/65 (2006.01)
A61K 31/44 (2006.01)
A61P 9/00
A61P 25/00

(21) а 2010 05460
(24) 10.11.2014

(22) 05.05.2010

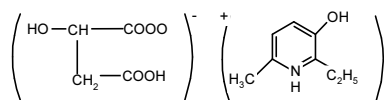
(72) Сернов Лев Ніколаєвич (RU), Кесарев Олег Георгієвич (RU), Скачілова Софія Яковлевна (RU), Мітрохін Ніколай Михайлович (RU), Альошина Валентіна Андреевна (RU), Кесарева Зінаїда Александровна (RU), Желтухін Ніколай Константинович (RU)

(73) ЗАКРИТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "МЕДИ-МЕКС"

пр. Конституции, 1, г. Курган, 640008, Российская Федерация (RU)

ПШЕНИЧНИКОВ ВІТАЛІЙ ГЕОРГІЄВИЧ

ул. Карельцева, 111-А, кв. 10, г. Курган, 640021, Российская Федерация (RU)

(54) 2-ЕТИЛ-6-МЕТИЛ-3-ГІДРОКСИПІРИДИНІУ ГІДРОКСИБУТАНДІОАТ, ЯКИЙ МАЄ ПРОТИШЕМІЧНУ, ЦЕРЕБРОПРОТЕКТОРНУ, НЕЙРОТРОПНУ І ЛІПІДРЕГУЛЬОВАЛЬНУ АКТИВНОСТІ, ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ (ВАРІАНТИ) ТА ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ**(57) 1. 2-Етил-6-метил-3-гідроксипіридинію гідроксибутандіоат формули**

2. 2-Етил-6-метил-3-гідроксипіридинію гідроксибутандіоат, що має протишемічну активність.

3. 2-Етил-6-метил-3-гідроксипіридинію гідроксибутандіоат, що має церебропротекторну активність.

4. 2-Етил-6-метил-3-гідроксипіридинію гідроксибутандіоат, що має нейротропну активність.

5. 2-Етил-6-метил-3-гідроксипіридинію гідроксибутандіоат, що має ліпідрегульовальну активність.

6. Тверда дозована фармацевтична композиція, яка відрізняється тим, що вона містить сполуку 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридинію гідроксибутандіоат, яка має протишемічну, церебропротекторну, нейротропну і ліпідрегульовальну активності.

7. Тверда дозована фармацевтична композиція за п. 6, яка відрізняється тим, що вона виконана у вигляді таблетки при співвідношенні діючої речовини і цільових домішок, мас. %:

активна речовина 0,05-40,0
цільові домішки 60,0-99,95.

8. Тверда дозована фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 6, 7, яка відрізняється тим, що як цільові добавки вона містить необов'язково одночасно крохмаль, натрію кроскармелозу, полівінілпіролідони, цукри, похідні целюлози, аеросил, гліцин, N-ацетил-L-глутамінову кислоту, 2-(диметиламіно)етанол, солі стеаринової кислоти, корегуючі речовини, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

крохмаль	0,0-15,0
натрію кроскармелоза	0,0-10,0
полівінілпіролідони	0,0-10,0
цукри	0,0-20,0
похідні целюлози	0,0-50,0
аеросил	0,0-10,0
гліцин	0,0-10,0
N-ацетил-L-глутамінова кислота	0,0-15,0
2-(диметиламіно)етанол	0,0-10,0
солі стеаринової кислоти	0,0-1,0
корегувальні речовини	0,0-10,0.

9. Рідка фармацевтична композиція, яка відрізняється тим, що вона містить сполуку 2-етил-6-метил-3-гідроксипіридинію гідроксибутандіоат, яка має протишемічну, церебропротекторну, нейротропну і ліпідрегульовальну активності.

10. Рідка фармацевтична композиція за п. 9, яка відрізняється тим, що вона виконана у вигляді ро-

зчину для ін'єкцій при співвідношенні діючої речовини і цільових домішок, мас. %:

активна речовина 0,05-40,0
цільові домішки 60,0-99,95.

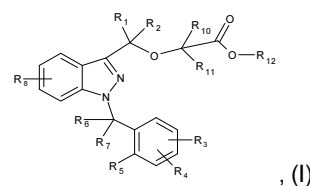
11. Рідка фармацевтична композиція за будь-яким з пп. 9, 10, яка відрізняється тим, що як цільові домішки вона містить необов'язково одночасно гліцин, N-ацетил-L-глутамінову кислоту, 2-(диметиламіно)етанол, трилон Б при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:

гліцин	0,0-10,0
N-ацетил-L-глутамінова кислота	0,0-50,0
2-(диметиламіно)етанол	0,0-20,0
трилон Б	0,0-5,0.

12. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-5 у виробництві лікарських препаратів для профілактики і лікування серцево-судинних, психічних захворювань, ішемії мозку і ожиріння.

(11) 106988**(51) МПК (2014.01)
C07D 231/56 (2006.01)
C07F 3/00****(21) а 2011 15300****(22) 28.07.2010****(24) 10.11.2014****(31) 09425314.3****(32) 03.08.2009****(33) EP****(86) PCT/EP2010/060941, 28.07.2010****(72)** Карачоло Торкяроло Джуліано (IT), Якоанджелі Томмазо (IT), Фурлотті Гвідо (IT)**(73) АЦЬЕНДЕ КІМІКЕ РІУНІТЕ АНДЖЕЛІНІ ФРАНЧЕСКО А.ЧІ.Р.А.Ф. С.П.А.**

Viale Amelia, 70, I-00181 Roma, Italy (IT)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ 1-БЕНЗИЛ-3-ГІДРОКСИМЕТИЛ-1Н-ІНДАЗОЛУ І ЙОГО ПОХІДНИХ ТА НЕОБХІДНІ ПРОМІЖНІ СПОЛУКИ МАГНІЮ**(57) 1. Спосіб одержання 1-бензил-3-гідроксиметил-1Н-індазолу, представленого наступною формулою (I):**

у якій

R₁ і R₂, які можуть бути однаковими або різними, являють собою водень або алкільну групу, яка включає від 1 до 6 атомів вуглецю,R₃, R₄ і R₈, які можуть бути однакові або різні, можуть являти собою водень, алкільну групу, яка включає від 1 до 5 атомів вуглецю, алкоксильну групу, яка включає від 1 до 3 атомів вуглецю, та атом галогену,R₅ може являти собою водень, алкільну групу, яка включає від 1 до 5 атомів вуглецю, алкоксильну групу, яка включає від 1 до 3 атомів вуглецю, атом галогену, або разом з одним з R₆ і R₇ може утворювати кільце, яке включає 5 або 6 атомів вуглецю,R₆ і R₇, які можуть бути однакові або різні, можуть являти собою водень, алкільну групу, яка включає від 1 до 5 атомів вуглецю, або один з R₆ і R₇ разом з

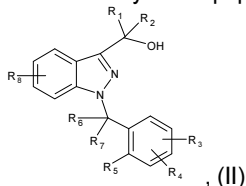
R_5 може утворювати кільце, яке включає 5 або 6 атомів вуглецю,

R_{10} і R_{11} , які можуть бути однакові або різні, являють собою водень або алкільну групу, яка включає від 1 до 5 атомів вуглецю, і

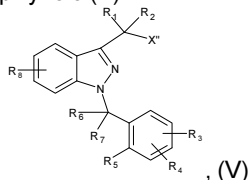
R_{12} являє собою водень або алкільну групу, яка включає від 1 до 4 атомів вуглецю,

у якому

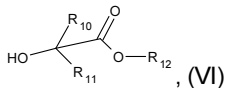
а) 1-бензил-3-гідроксиметил-1H-індазол або його похідна, представлені наступною формулою (II):



вводять у реакцію з галоїдводневою кислотою формули HX'' , де X'' являє собою атом галогену, вибраний з групи, яка складається з хлору, бромі і йоду, краще - хлор, з утворенням 1-бензил-3-галоїдметил-1H-індазолу або його похідної, представлених наступною формулою (V):



б) 1-бензил-3-галоїдметил-1H-індазол або його похідна, представлені вищенаведеною формулою (V), вводять у реакцію у присутності сильної основи зі сполукою, представленою наступною формулою (VI):



з утворенням 1-бензил-3-гідроксиметил-1H-індазолу, представленого вищенаведеною формулою (I).

2. Спосіб одержання за п. 1, у якому 1-бензил-3-гідроксиметил-1H-індазол, представлений формулою (I), вводять у реакцію для утворення солей з карбоксильною групою $-COOR_{12}$ шляхом обробки фармацевтично прийнятною органічною або неорганічною основою.

3. Спосіб одержання за п. 1, у якому R_1 і R_2 , які можуть бути однаковими або різними, представлені атомом водню або алкільною групою, яка включає від 1 до 3 атомів вуглецю.

4. Спосіб одержання за п. 1, у якому R_3 , R_4 і R_8 , які можуть бути однакові або різні, можуть являти собою водень, метильну групу, етильну групу, метоксигрупу, етоксигрупу, атом хлору та атом фтору.

5. Спосіб одержання за п. 1, у якому R_5 може являти собою водень, метильну групу, етильну групу, метоксигрупу, етоксигрупу, атом хлору та атом фтору, або разом з одним з R_6 і R_7 може утворювати кільце, яке включає 6 атомів вуглецю.

6. Спосіб одержання за п. 1, у якому R_6 і R_7 , які можуть бути однакові або різні, можуть являти собою водень, метильну групу, етильну групу, або один з R_6 і R_7 разом з R_5 може утворювати кільце, яке включає 6 атомів вуглецю.

(11) 106972

(51) МПК

C07D 239/47 (2006.01)

C07D 239/46 (2006.01)

A61K 31/505 (2006.01)

(21) а 2011 08835

(22) 18.06.2010

(24) 10.11.2014

(31) 1479/MUM/2009

(32) 22.06.2009

(33) IN

(86) PCT/IN2010/000422, 18.06.2010

(72) Гуржар Мукунд Кешав (IN), Майкап Голакчандра Сударшан (IN), Джоші Шашікант Гангарам (IN), Пардеші Девісінг Рамешсінг (IN), Кембл Мангеш Горахнат (IN), Мехта Саміт Сатіш (IN)

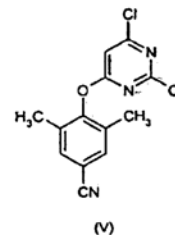
(73) ЕМК'ЮР ФАРМАС'ЮТИКАЛЗ ЛІМІТЕД

Emcure House, T-184, M.I.D.C., Bhosari, Pune 411 026, India (IN)

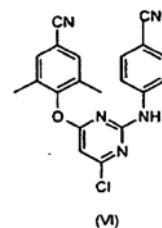
(54) СПОСІБ СИНТЕЗУ ДІАРИЛПІРИМІДИНОВОГО НЕ-НУКЛЕОЗИДНОГО ІНГІБІТОРА ЗВОРОТНОЇ ТРАНСКРИПТАЗИ

(57) 1. Спосіб отримання етравіріну, при якому проводять стадії:

а) конденсації 2,4,6-трихлорпіримідину з 3,5-диметил-4-гідроксибензонітрилом з отриманням сполуки формули (V)



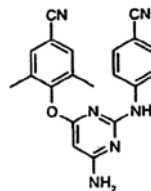
б) перетворення сполуки формули (V) на сполуку формули (VI)



конденсацією з 4-амінобензонітрилом;

с) необов'язково, очищення сполуки формули (VI);

д) амонілізу сполуки формули (VI) з утворенням сполуки формули (IV)



(IV); і

е) галогенування сполуки формули (IV) з утворенням етравіріну.

2. Спосіб отримання етравіріну за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадію (а) здійснюють у присутності інертного розчинника і основи.

3. Спосіб отримання етравіріну за п. 2, який **відрізняється** тим, що інертним розчинником є 1,4-діок-

сан, і як основу використовують N,N-діізопропілетил-аміні.

4. Спосіб отримання етравірину за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадію (b) здійснюють з використанням алкоксиду як основи.

5. Спосіб отримання етравірину за п. 4, який **відрізняється** тим, що основа є третинним бутоксидом калію.

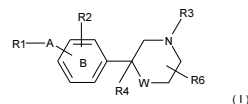
6. Спосіб отримання етравірину за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадію (b) здійснюють з використанням інертного розчинника, вибраного з етанолу, 1-метил-2-піролідону, N,N-диметилформаміду, 1,4-діоксану, тетрагідрофурану, диметилсульфоксиду, тетраліну, сульфолану і ацетонітрилу.

7. Спосіб отримання етравірину за п. 6, який **відрізняється** тим, що як інертний розчинник використовують 1-метил-2-піролідон.

8. Спосіб отримання етравірину за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадію (c) здійснюють з використанням промивання етилацетатом.

9. Спосіб отримання етравірину за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадію (d) здійснюють з використанням водного розчину аміаку в 1,4-діоксані при температурі 120-130 °C.

10. Спосіб отримання етравірину за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадію (e) здійснюють з використанням вільного галогену.



де

R1 вибраний з-поміж:

ціано,

(2-4C)алкініл,

(1-4C)алкіл,

(3-6C)циклоалкіл,

(4-6C)циклоалкеніл,

(6-8C)біциклоалкіл,

(8-10C)біциклічна група, кожна вибірково заміщена (1-4C)алкілом,

феніл, біфеніл, нафтил, кожний вибірково заміщений одним або більше замісниками, незалежно вибраними з-поміж галогену, (1-4C)алкілу, вибірково заміщеного одним або більше атомами фтору, (2-4C)алкінілу, (1-4C)алкокси, вибірково заміщений одним або більше атомами фтору, аміно, ді(1-4C)алкіламіно, -SO₂-(1-4C)алкіл, -CO-(1-4C)алкіл, -CO-O-(1-4C)алкіл, -NH-CO-(1-4C)алкіл та (3-6C)циклоалкіл, феніл, заміщений фенокси, бензилом, бензилокси, фенілетилом або моноциклічним гетероциклом, кожний вибірково заміщений (1-4C)алкілом, моноциклічний гетероцикл, вибірково заміщений галогеном, (1-4C)алкіл або феніл, вибірково заміщений (1-4C)алкілом,

та

біциклічний гетероцикл, вибірково заміщений (1-4C)алкілом; A вибраний з-поміж -CO-O-, -O-CO-, -NH-CO-, -CO-NH-, -C≡C-, -CCH₃-O- та зв'язуючої групи -Y-(CH₂)_n-X-, де

Y приєднаний до R1 та вибраний з-поміж зв'язку, -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -CH₂-O-, -CO-, -O-CO-, -CO-O-, -CO-NH-, -NH-CO-, -C≡C- та -C≡C-;

n - ціле від 1 до 10; та

X приєднаний до фенілен/піридинної групи та вибраний з-поміж зв'язку, -O-, -S-, -SO-, -SO₂-, -NH-, -CO-, -C≡C- та -C≡C-; кільцева структура B вибірково містить один атом азоту;

R2 - це H, (1-4C)алкіл, вибірково заміщений одним або більше атомами фтору, (1-4C)алкокси, вибірково заміщений одним або більше атомами фтору, або галоген; та

R3 - це (1-4C)алкілен-R5, де алкіленова група може бути заміщена (CH₂)₂ з утворенням циклопропілової частини або одного або двох атомів галогену, або

R3 - це (3-6C)циклоалкілен-R5 або -CO-CH₂-R5, де R5 - це -OH, -PO₃H₂, -OPO₃H₂, -COOH, -COO(1-4C)алкіл або тетразол-5-іл;

R4 - це H або (1-4C)алкіл;

R6 - це один або більше замісників, незалежно вибраних з-поміж: H, (1-4C)алкіл або оксо;

W - це -O-, -S-, -SO- або -SO₂;

або його фармацевтично прийнятна сіль, сольват або гідрат;

за умови, що похідне формули (I) - це не 2-(4-етилфеніл)-4-морфолінетанол або 4-[4-(2-гідроксіетил)-2-морфолініл]бензолацетонітрил, або 3-метил-2-[4-(фенілметокси)феніл]-4-морфоліноетанолгідрохлорид.

2. Сполука за пунктом 1, де кільцева структура B - це фенілен.

(51) МПК (2014.01)

C07D 265/30 (2006.01)

C07D 265/32 (2006.01)

C07D 413/12 (2006.01)

C07D 419/00

C07D 471/04 (2006.01)

A61K 31/5377 (2006.01)

A61P 25/04 (2006.01)

A61P 25/06 (2006.01)

A61P 25/16 (2006.01)

A61P 25/18 (2006.01)

A61P 25/24 (2006.01)

A61P 25/28 (2006.01)

C07D 279/12 (2006.01)

C07D 417/12 (2006.01)

C07D 487/04 (2006.01)

(21) а 2012 03923

(22) 27.08.2010

(24) 10.11.2014

(31) 09169075.0

(32) 31.08.2009

(33) EP

(31) 61/238,518

(32) 31.08.2009

(33) US

(86) PCT/EP2010/062552, 27.08.2010

(72) Івема Баккер Воутер І. (NL), Коолен Гейн К.А.К. (NL), Монс Гармен (NL), Стойт Аксель (NL), Ронкен Ерік (NL), Кам ван дер Елізабет (NL), Франкена Юр'єн (NL)

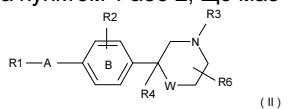
(73) АББВІЕ БАХАМАС ЛІМІТЕД

Sassoon House, Shirley Street & Victoria Avenue,
New Providence, Nassau, The Bahamas (BS)

(54) ПОХІДНІ (ТІО)МОРФОЛІНУ ЯК МОДУЛЯТОРИ S1P

(57) 1. Похідне (тіо)морфоліну формули (I)

3. Сполука за пунктом 1 або 2, що має структуру (II)



4. Сполука за будь-яким з пунктів 1-3, де R3 вибраний з-поміж: $-(CH_2)_2-OH$, $-CH_2-COOH$, $-(CH_2)_2-COOH$, $-(CH_2)_3-COOH$, $-CH_2-CHCH_3-COOH$, $-CH_2-C(CH_3)_2-COOH$, $-CHCH_3-CH_2-COOH$, $-CH_2-CF_2-COOH$, $-CO-CH_2-COOH$, 1,3-циклобутилен- $-COOH$, $-(CH_2)_2-PO_3H_2$, $-(CH_2)_3-PO_3H_2$, $-(CH_2)_2-OPO_3H_2$, $-(CH_2)_3-OPO_3H_2$, $-CH_2$ -тетразол-5-іл, $-(CH_2)_2$ -тетразол-5-іл та $-(CH_2)_3$ -тетразол-5-іл;

а W - це -O- або -S-.

5. Сполука за будь-яким з пунктів 1-4, де R2 - це H, метил, метокси, трифторметил, дифторметил, трифторметокси, дифторметокси, Cl або F;

а R4 - це H або метил.

6. Сполука за будь-яким з пунктів 1-5, де A вибраний з-поміж $-CO-O-$, $-NH-CO-$, $-CO-NH-$, $-C=C-$, $-CCH_3-O-$ та зв'язуючої групи $-Y-(CH_2)_n-X-$, де

Y приєднаний до R1 та вибраний з-поміж зв'язку, -O-, $-SO_2-$, $-CH_2-O-$, $-CO-$, $-CO-O-$, $-NH-CO-$, $-C=C-$ та $-C\equiv C-$; n - ціле від 1 до 7; та X приєднаний до фенілен/піридилової групи та вибраний з-поміж зв'язку, -O-, -S- та -NH.

7. Сполука за будь-яким з пунктів 1-6, де R1 вибраний з-поміж ціано, етинілу, (1-4C)алкілу, циклопентилу, циклогексилу, циклогексенілу, 6,6-диметилбіцикло[3.1.1]гепт-2-илу, інданілу, вибірково заміщеного метилом, біфенілом, нафтилом, фенілу, вибірково заміщеного одним, двома або трьома замісниками, незалежно вибраними з-поміж хлору, фтору, бром, (1-4C)алкілу, (2-4C)алкінілу, (1-4C)алкокси, диметиламіно, трифторметилу, трифторметокси та (3-6C)циклоалкілу, фенілу, монозаміщеного фенокси, бензилом, бензилокси, фенілетилом, піразолілом або триазолілом, піразолілу, тіазолілу, оксадіазолілу, тієнілу, тетрагідрофуранілу, піридинілу, тетрагідропіранілу, кожний вибірково заміщений хлором, (1-4C)алкілу або фенілу, заміщеного (1-4C)алкілом, та індолілу, імідазопіридинілу, дигідробензофуранілу та бенздіоксанілу, кожний вибірково заміщений (1-4C)алкілом.

8. Сполука за пунктом 7, де R1 вибраний з-поміж (1-4C)алкілу, циклопентилу, циклогексилу, піридинілу та фенілу, де останні дві групи вибірково заміщені одним або двома замісниками, незалежно вибраними з-поміж хлору, фтору, бром, (1-4C)алкілу, (1-4C)алкокси та трифторметилу.

9. Сполука за пунктом 8, де R1 вибраний з-поміж (1-4C)алкілу та дихлорфенілу.

10. Сполука за пунктом 1, що має структуру (II), де R1 є 2,6-дихлорфеніл; A - це зв'язуюча група $-Y-(CH_2)_n-X-$, де Y приєднаний до R1 та є зв'язком, n - це ціле, вибране з-поміж 1-6, а X приєднаний до феніленової групи та є -O-; кільцева структура B - це фенілен; R2 - це H; R3 - це $-(CH_2)_2-COOH$ та R4 - це H.

11. Сполука за пунктом 1, що має структуру (II), де R1 - це (1-4C)алкіл; A - це зв'язуюча група $-Y-(CH_2)_n-X-$, де Y приєднаний до R1 та є зв'язок, n - це ціле, вибране з-поміж 1-6, та X приєднаний до феніленової групи та є -O- або зв'язок; кільцева структура B - це фенілен; R2 - це H; R3 вибраний з-поміж $-(CH_2)_2-COOH$, $-(CH_2)_3-COOH$, $-CH_2-CHCH_3-COOH$, $-CH_2-$

$C(CH_3)_2-COOH$, $-CHCH_3-CH_3-COOH$, $-(CH_2)_2-PO_3H_2$, $-(CH_2)_3-PO_3H_2$ та $-(CH_2)_2-OPO_3H_2$; та R4 - це H.

12. Сполука за пунктом 11, де R1 та $-(CH_2)_n$ - разом є лінійна октильна група, X - це -O- та R3 - це $-(CH_2)_2-PO_3H_2$.

13. Сполука за пунктом 1, вибрана з-поміж

3-{2-[4-(бензилокси)феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(6-метилімідазо[1,2-a]піридин-2-ілметокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-(2-{4-[3-(2-пропілтіазол-5-ілокси)-пропокси]-феніл}-морфолін-4-іл)-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(2-бензилоксіетокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(2-феноксіетокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(гекс-5-інілокси)феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(4-ацетоксибутокс)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-(2-{4-[3-(4-фторфенокси)-пропокси]-феніл}-морфолін-4-іл)-пропіонової кислоти,

3-(2-{4-[2-(нафтален-2-ілоксі)-етокси]-феніл}-морфолін-4-іл)-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-фенілкарбамоїлметоксифеніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(4-піразол-1-ілбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(1-метил-1H-піразол-3-ілметокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(4-хлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(6-ціаногексилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-фенетилілоксифеніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(3-фенілпропокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(3-бензилоксипропокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(7-метоксигентилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-(2-{4-[3-(4-трет-бутилфеніл)-[1,2,4]оксадіазол-5-ілметокси]-феніл}-морфолін-4-іл)-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(5-оксогоксилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(4-фенілбутокс)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(3-метоксибензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(2-хлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(циклогексилметоксифеніл)-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(2-бензолсульфонілетокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(3-феноксипропокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(4-[1,2,4]триазол-1-ілбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(2,3-дигідробензофуран-2-ілметокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(2-біфеніл-4-іл-2-оксоетокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(4-феноксibuтокс)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,

3-[2-[4-(2-хлор-6-фторбензилокси)-феніл]-2-метилморфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-трифторметилбензилокси)-феніл]-2-метилморфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-метил-2-(4-октилоксифеніл)-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
4-[2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-масляної кислоти,
3-(2-[4-[1-(2,6-дихлорфеніл)-етокси]-феніл]-морфолін-4-іл)-пропіонової кислоти,
3-(2-[4-[2-(2,6-дихлорфеніл)-етил]-феніл]-морфолін-4-іл)-пропіонової кислоти,
3-[2-[3-метокси-4-(2-трифторметилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлор-6-фторбензилокси)-3-метоксифеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-3-метоксифеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(3-метоксибензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(5-бром-2-метоксибензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2,4-дихлорбензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2,3-диметоксибензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-циклопентилметокси-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2,5-дихлорбензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[2-метил-4(піридин-3-ілметокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[2-метил-4(нафтален-2-ілметокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4(бензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-метоксибензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[2-метил-4(6-метилпіридин-2-ілметокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлорбензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2,5-диметоксибензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-бромбензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[2-метил-4-(2-метилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(6,6-диметилпіцікло[3.1.1]гепт-2-илметокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлор-6-фторбензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(біфеніл-2-ілметокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[2-метил-4-(2-трифторметилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(3,5-дихлорбензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[2-метил-4-(3-трифторметилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(4-хлорбензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(4-ізопропілбензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[2-метил-4-(3-феноксibenзилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,

3-{2-[4-(4-бромбензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(4-трет-бутилбензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2,5-дифторбензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[2-метил-4-(тетрагідрофуран-3-ілметокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-2-метилфеніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-3-трифторметилфеніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-оцтова кислота,
3-{2-(4-октилоксифеніл)-морфолін-4-іл}-3-оксопропіонової кислоти,
2,2-дифтор-3-{2-(4-октилоксифеніл)-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
2-{2-(4-октилоксифеніл)-морфолін-4-іл}-етанол,
2-{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-етанол,
{3-[2-(4-октилоксифеніл)-морфолін-4-іл]-пропіл}-фосфонієвої кислоти,
{2-[2-(4-октилоксифеніл)-морфолін-4-іл]-етил}-фосфонієвої кислоти,
моно-{2-[2-(4-октилоксифеніл)-морфолін-4-іл]-етил}єфір фосфорної кислоти,
3-{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-2-метилпропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-масляної кислоти,
фосфорної кислоти моно-(2-{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-етил)єфір,
3-{2-[3-метил-4-(2-трифторметилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2-хлор-6-фторбензилокси)-3-метилфеніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-3-метилфеніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2,3-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2-хлор-5-трифторметилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2-хлор-3-трифторметилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2-хлор-6-трифторметилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2,3,6-трихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2-хлор-6-метилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2-хлор-5-метилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2-хлор-5-етилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2-хлор-5-пропілбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2-хлор-5-ізопропілбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2,4,6-трихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2,6-дихлор-4-трифторметилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
3-{2-[4-(2,6-дихлор-4-йодбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти.

3-[2-[4-(2-хлор-4-метилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлор-3-метилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2,4-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
4-[4-(2-карбоксietил)-морфолін-2-іл]-фенілефір 2,6-дихлорбензойної кислоти,
3-[2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-циклобутанкарбоксильної кислоти,
3-[2-[4-(2,6-дихлорбензилсульфаніл)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлорбензилсульфаніл)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлор-6-фторбензилсульфаніл)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-(4-октилсульфанілфеніл)-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(4,4-диметилциклогексилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-дифторметоксибензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(3-трифторметилбензилокси)-2-трифторметилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлор-6-етилбензилокси)-2-трифторметилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлор-6-трифторметоксибензилокси)-2-трифторметилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлор-6-ізопропілбензилокси)-2-трифторметилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлор-6-фторбензилокси)-2-трифторметилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлор-6-трифторметилбензилокси)-2-трифторметилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлор-6-циклопропілбензилокси)-2-трифторметилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2,6-діетилбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[2-хлор-4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2,6-дихлорбензил)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлор-6-дифторметоксибензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлор-6-дифторметоксибензилокси)-2-трифторметилфеніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-(3-бензилоксифеніл)-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-(3-октилоксифеніл)-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[3-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[3-(2-хлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-(4-бензилоксифеніл)-тіоморфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2-хлорбензилокси)-феніл]-тіоморфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-тіоморфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-(4-октилоксифеніл)-тіоморфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[5-(2,6-дихлорбензилокси)-піридин-2-іл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти,
3-[2-[4-(індан-1-ілокси)-феніл]-морфолін-4-іл]-пропіонової кислоти.

3-{2-[4-(7-метиліндан-1-ілокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
 3-{2-[4-(2,3-дигідробензофуран-3-ілокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
 3-{2-[4-(3-(4-хлорфеніл)-алілокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
 3-{2-[4-(3-фенілпроп-2-інілокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
 3-{2-[4-(3-фенілалілокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
 3-{2-[4-(3-(4-хлорфеніл)-проп-2-інілокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
 3-{2-[4-(4-метоксибензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
 3-{2-[4-(2-метоксибензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
 3-{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-3-оксопропіонової кислоти,
 3-{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-2,2-дифторпропіонової кислоти,
 (3-{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіл)-фосфонієвої кислоти,
 2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-4-(1(2)Н-тетразол-5-ілметил)-морфоліну,
 3-{2-[4-(2-оксо-2-фенілетил)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіонової кислоти,
 2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-4-[2-(2Н-тетразол-5-іл)-етил]-морфоліну,
 3-{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-2,2-диметилпропіонової кислоти,
 або її фармацевтично прийнятна сіль, сольват або гідрат.

14. Сполука за пунктом 1, яка є

(-)-3-{2-[4-(2,6-дихлорбензилокси)-феніл]-морфолін-4-іл}-пропіоновою кислотою.

15. Сполука за будь-яким з пунктів 1-14 для застосування у терапії.

16. Фармацевтична композиція, що містить сполуку за будь-яким з пунктів 1-14 та принаймні одну фармацевтично прийнятну допоміжну речовину.

17. Застосування сполуки за будь-яким з пунктів 1-14 для виготовлення медикаменту для лікування, полегшення або запобігання захворюванням та умовам, у яких задіяний будь-який рецептор S1P або у яких задіяна модуляція ендогенної сигнальної системи S1P за допомогою рецептора S1P.

18. Застосування за пунктом 17, де захворювання - це розлади ЦНС, як-от нейродегенеративні розлади, зокрема вибрані з-поміж когнітивних розладів, хвороби Альцгеймера, (судинної) деменції, хвороби Ньюмена-Піка та когнітивних дефіцитів при шизофренії, обсессивно-компульсивної поведінки, великої депресії, аутизму, множинного склерозу та болю, та, зокрема, захворювання - це когнітивні розлади, як-от старече зниження когнітивних функцій.

19. Застосування агоніста S1P5 для виготовлення медикаменту для лікування, полегшення або запобігання нейродегенеративним розладам, вибраним з-поміж когнітивних розладів, хвороби Альцгеймера, (судинної) деменції, хвороби Ньюмена-Піка та когнітивних дефіцитів при шизофренії, обсессивно-компульсивної поведінки, великої депресії, аутизму, множинного склерозу та болю, та, зокрема, розлади -

це когнітивні розлади, як-от старече зниження когнітивних функцій.

(11) 106967

(51) МПК

C07D 309/10 (2006.01)

C07D 309/30 (2006.01)

C07D 309/32 (2006.01)

A61K 31/351 (2006.01)

A61K 31/365 (2006.01)

(21) а 2010 09034

(22) 19.12.2008

(24) 10.11.2014

(31) 07123882.8

(32) 20.12.2007

(33) EP

(86) PCT/EP2008/068049, 19.12.2008

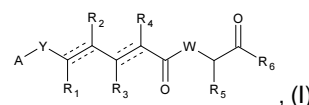
(72) Родрігес Вісенте Альберто (ES), Гаррансо Гарсія-Ібаррола Марія (ES), Мурсія Перес Кармен (ES), Санчес Санчо Франсіско (ES), Куевас Марчанте Марія дель Кармен (ES), Матео Урбано Крістіна (ES), Дігон Хуарес Ісабель (ES)

(73) ФАРМА МАР, С.А.

Poligono Industrial La Mina-Norte, Avda. de los Reyes 1, Colmenar Viejo, E-28770 Madrid, Spain (ES)

(54) ПРОТИПУХЛИННІ АНАЛОГИ ПЕПТИДІВ, ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ, СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СПОЛУК ТА ПРОМІЖНІ СПОЛУКИ

(57) 1. Сполука загальної формули I:



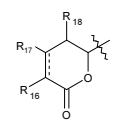
де Y вибирають з групи, яка складається з -CHR_{ay}- і -CHR_{ay}-CR_{by}=CR_{cy};

кожний R_{ay}, R_{by} і R_{cy} незалежно вибирають з водню і незаміщеного C₁-C₁₂-алкілу;

кожний R₁, R₂, R₃, R₄ і R₅ незалежно вибирають з водню і незаміщеного C₁-C₁₂-алкілу;

R₆ вибирають з NR₈R₉ і OR₁₀;

A вибирають з:



W означає NR₇;

R₇ означає водень;

R₈ означає водень;

R₁₀ означає незаміщений C₂-C₁₂-алкеніл;

кожна пунктирна лінія означає необов'язковий додатковий зв'язок, але, коли існує потрійний зв'язок між атомами вуглецю, до яких приєднані R₁ і R₂, то R₁ і R₂ відсутні, і, коли існує потрійний зв'язок між атомами вуглецю, до яких приєднані R₃ і R₄, то R₃ і R₄ відсутні;

R₉ вибирають з заміщеного C₂-C₁₂-алкенілу і заміщеного C₄-C₁₂-алкенілілу, де замісник вибирають з галогену, OR', OCONHR' і OH, захищеного силільним етером; де R' означає водень; при умові, що, коли Y означає -CHR_{ay}-CR_{by}=CR_{cy}- і існує одинарний або подвійний зв'язок між атомами вуглецю, до яких приєднані R₃ і R₄, тоді R₉ означає заміщений C₄-C₁₂-алкеніліл; і

кожний R_{16} , R_{17} і R_{18} незалежно вибирають з водню і OR_a ;

R_a вибирають з водню і незаміщеного C_1 - C_{12} -алкілу; або

її фармацевтично прийнятна сіль, таутомер або стереоізомер.

2. Сполука за п. 1, де R_{16} вибирають з водню і OR_a , де R_a вибирають з водню і незаміщеного C_1 - C_6 -алкілу.

3. Сполука за п. 2, де R_{16} вибирають з водню, OH і метокси.

4. Сполука за будь-яким одним з пп. 1-3, де один додатковий зв'язок присутній між атомами вуглецю, до яких приєднані R_{16} і R_{17} .

5. Сполука за будь-яким з пп. 1-4, де R_{17} і R_{18} означають водень.

6. Сполука за будь-яким з попередніх пунктів, де R_1 , R_2 , R_3 і R_4 незалежно вибирають з водню і незаміщеного C_1 - C_6 -алкілу.

7. Сполука за п. 6, де R_1 , R_2 , R_3 і R_4 означають водень.

8. Сполука за будь-яким з пп. 1-7, де Y вибирають з $-CHR_{ay}-$ і $CHR_{ay}-CR_{by}=CR_{cy}-$, і де R_{ay} , R_{by} і R_{cy} незалежно вибирають з водню і незаміщеного C_1 - C_6 -алкілу.

9. Сполука за п. 8, де R_{ay} , R_{by} і R_{cy} незалежно вибирають з водню і метилу.

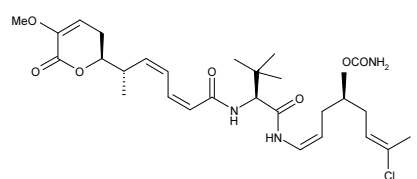
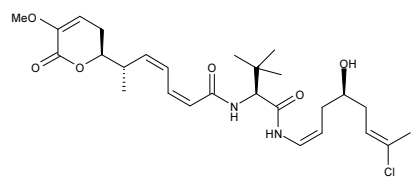
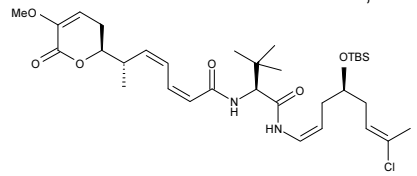
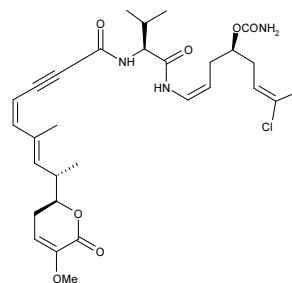
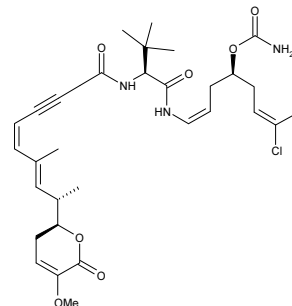
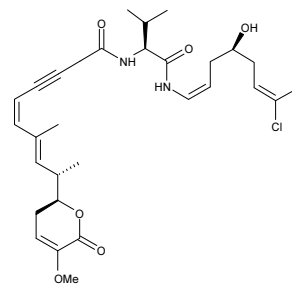
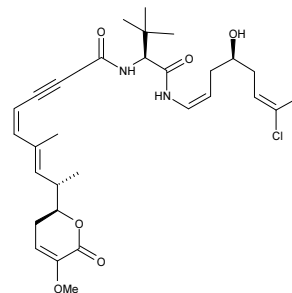
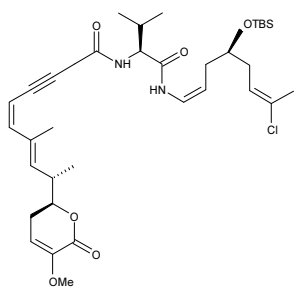
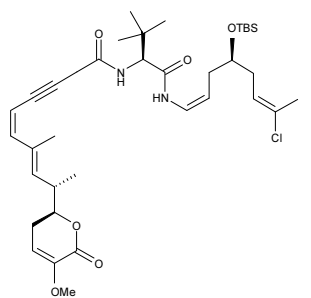
10. Сполука за будь-яким з пп. 1-9, де R_5 вибирають з водню і незаміщеного C_1 - C_6 -алкілу.

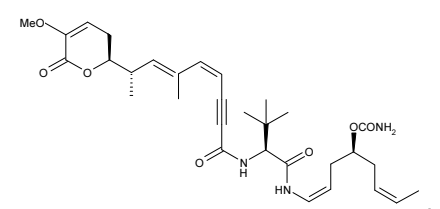
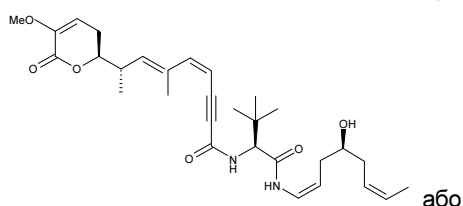
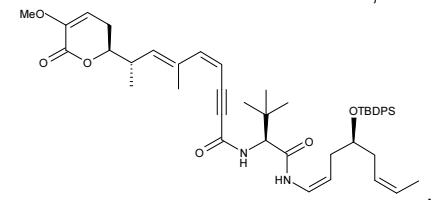
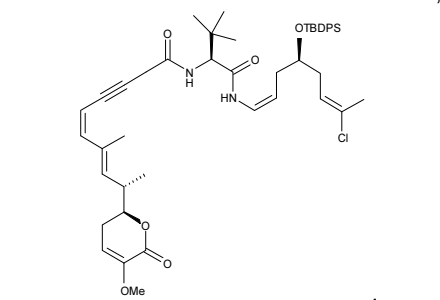
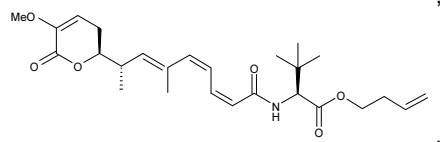
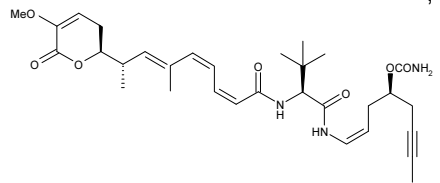
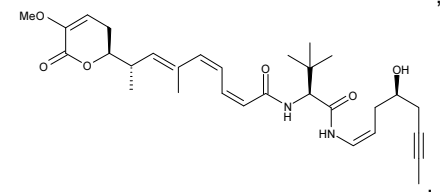
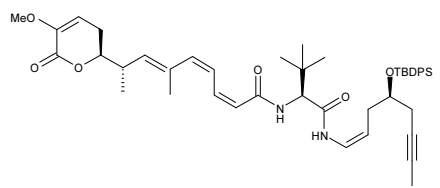
11. Сполука за п. 10, де R_5 вибирають з метилу, ізопропілу і трет-бутилу.

12. Сполука за будь-яким з пп. 1-11, де R_6 означає NR_8R_9 , і де R_8 означає водень і R_9 вибирають з заміщеного C_2 - C_{12} -алкенілу і заміщеного C_4 - C_{12} -алкенінілу, які заміщені в одному або більше положеннях галогеном, OR' , $OCONHR'$ і OH , захищеного силільним етером, де R' означає водень.

13. Сполука за будь-яким з пп. 1-12, де один додатковий зв'язок присутній між атомами вуглецю, до яких приєднані R_1 і R_2 , і один або два додаткові зв'язки присутні між атомами вуглецю, до яких приєднані R_3 і R_4 .

14. Сполука за п. 1, яка вибрана з групи:





або її фармацевтично прийнятна сіль, таутомер або стереоізомер.

15. Фармацевтична композиція, яка містить сполуку за будь-яким з попередніх пунктів або її фармацевтично прийнятну сіль, таутомер або стереоізомер і фармацевтично прийнятний розчинник або носій.

16. Сполука за будь-яким з пп. 1-14 або її фармацевтично прийнятна сіль, таутомер або стереоізомер для застосування як лікарського засобу.

17. Композиція за п. 15 для застосування як лікарського засобу.

18. Сполука за будь-яким з пп. 1-14 або її фармацевтично прийнятна сіль, таутомер або стереоізомер для застосування як лікарського засобу для лікування ракового захворювання.

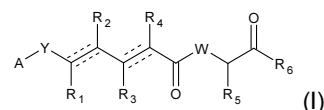
19. Композиція за п. 15 для застосування як лікарського засобу для лікування ракового захворювання.

20. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-14 або її фармацевтично прийнятних солей, таутомерів або стереоізомерів з метою отримання лікарського засобу для лікування ракового захворювання.

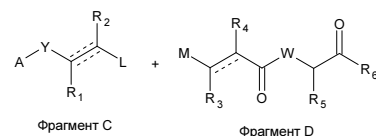
21. Спосіб лікування будь-якого свавця, особливо людини, ураженої раковим захворюванням, який включає введення ураженому індивідууму терапевтично ефективної кількості сполуки за будь-яким з пп. 1-14 або її фармацевтично прийнятної солі, таутомеру або стереоізомера.

22. Спосіб лікування будь-якого свавця, особливо людини, ураженої раковим захворюванням, який включає введення ураженому індивідууму терапевтично ефективної кількості композиції за п. 15.

23. Спосіб одержання сполуки формули I



за будь-яким з пп. 1-14, де A, Y, W, R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ і R₆ мають значення, як описано в будь-якому з пп. 1-14, в якому здійснюють приєднання фрагментів C і D



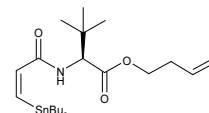
де R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, A, Y і W означають бажані групи, визначені в сполуці формули I, або придатну захисну групу, як необхідно, і L і M означають відповідні реакційноздатні або відхідні групи.

24. Спосіб за п. 23, де сполука формули I є будь-якою сполукою за п. 14.

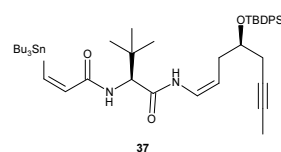
25. Спосіб за будь-яким з пп. 23, 24, де група "L", яка видаляється, являє собою йод.

26. Спосіб за будь-яким з пп. 23-25, де реакційноздатна група "M" являє собою трибутил стануму.

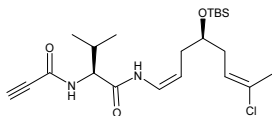
27. Спосіб за будь-яким з пп. 23-26, де фрагмент D являє собою:



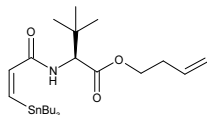
28. Спосіб за будь-яким з пп. 23-26, де фрагмент D являє собою:



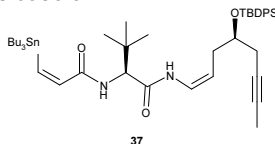
29. Сполука згідно з визначенням фрагмента D за п. 23, яка являє собою:



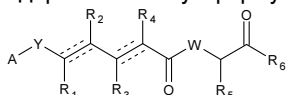
30. Сполука згідно з визначенням фрагмента D за п. 23, яка являє собою:



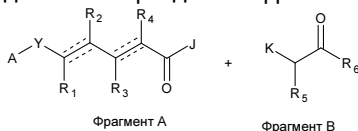
31. Сполука згідно з визначенням фрагмента D за п. 23, яка являє собою:



32. Спосіб одержання сполук формули I



за будь-яким з пп. 1-14, де A, Y, W, R₁, R₂, R₃, R₄, R₅ і R₆ мають значення, як описано в будь-якому з пп. 1-14, в якому здійснюють приєднання фрагментів A і B



де R₁, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆, A і Y означають бажані групи, визначені в сполучі формули I, або придатну записну групу, як необхідно, і J і K означають прийнятні реакційноздатні або відхідні групи.

33. Спосіб за п. 32, де сполука формули I є будь-якою сполукою за п. 14.

(86) PCT/US2010/021856, 22.01.2010

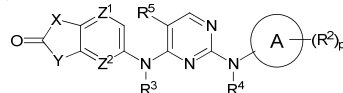
(72) Лі Гуї (CN/US), Хекродт Тіло Дж. (DE/US), Чен Ян (CN/US), Макмертрі Даррен Джон (CA/US), Тейлор Ванесса (GB/US), Сінгх Раджіндер (US/US), Дінг Пінгю (CN/US), Тота Самбаіах (US/US), Йен Роуз (US/US)

(73) РАЙДЖЕЛ ФАРМАСЬЮТИКАЛС, ІНК.

1180 Veterans Boulevard, South San Francisco, California 94080, United States of America (US)

(54) ПОХІДНІ ПІРИМІДИНУ Й СПОСОБИ ІНГІБУВАННЯ СИГНАЛЬНОГО ШЛЯХУ ЯК

(57) 1. Сполука формули I



або її сіль, де:

X та Y кожен незалежно являє собою O або NR¹; кожен R¹, незалежно у кожному випадку, являє собою H, необов'язково заміщений C₁₋₆алкіл, C(O)-C₁₋₆алкіл або R⁵⁰;

кожен R⁵⁰ являє собою C(R⁹)₂-O-R¹⁰;

кожен R⁹, незалежно у кожному випадку, являє собою H або необов'язково заміщений C₁₋₆алкіл;

R¹⁰ являє собою H або -P(O)(OR¹¹)₂;

кожен R¹¹, незалежно у кожному випадку, являє собою R^a або моновалентну катіонну групу; або два R¹¹, разом з атомами, до яких вони приєднані, утворюють 4-8-членну циклічну фосфатну групу; або два R¹¹ разом представляють дивалентну катіонну групу;

кільце A являє собою C₆₋₁₀арил або 5-10-членний гетероарил, що містить 1-3 гетероатоми, вибрані з O або N;

кожен R², незалежно у кожному випадку, являє собою H, R^e, R^b, R^e, заміщений за допомогою одного або більше однакових або різних R^a та/або R^b, -OR^e, заміщений за допомогою одного або більше однакових або різних R^a та/або R^b, -SR^e, заміщений за допомогою одного або більше однакових або різних R^a та/або R^b, -C(O)R^e, заміщений за допомогою одного або більше однакових або різних R^a та/або R^b, -N(R^a)R^e, де R^e заміщений за допомогою одного або більше однакових або різних R^a та/або R^b, -S(O)₂R^e, заміщений за допомогою одного або більше однакових або різних R^a та/або R^b, -(C(R^a)₂)_m-R^b, -O-(C(R^a)₂)_m-R^b, -O-(C(R^b)₂)_m-R^a, -N(R^a)-(C(R^a)₂)_m-R^b, -O-(CH₂)_m-CH((CH₂)_mR^b)R^b, -C(O)N(R^a)-(C(R^a)₂)_m-R^b, -O-(C(R^a)₂)_m-C(O)N(R^a)-(C(R^a)₂)_m-R^b, -N((C(R^a)₂)_mR^b)₂, -S-(C(R^a)₂)_m-C(O)N(R^a)-(C(R^a)₂)_m-R^b, -N(R^a)-C(O)-N(R^a)-(C(R^a)₂)_m-R^b, -N(R^a)-C(O)-(C(R^a)₂)_m-C(R^a)R^b або -N(R^a)-(C(R^a)₂)_m-C(O)-N(R^a)-(C(R^a)₂)_m-R^b;

кожен R^a, незалежно у кожному випадку, являє собою H, дейтерій, C₁₋₆алкіл, C₃₋₈циклоалкіл, C₄₋₁₁циклоалкілалкіл, C₆₋₁₀арил, C₇₋₁₆арилалкіл, 2-6-членний гетероалкіл, 3-10-членний гетероаліцикліл, 4-11-членний гетероаліциклілалкіл, 5-15-членний гетероарил або 6-16-членний гетероарилалкіл;

кожен R^b, незалежно у кожному випадку, являє собою =O, -OR^a, -O-(C(R^a)₂)_m-OR^a, галогенC₁₋₃алкокси, -SR^a, -N(R^c)₂, галоген, -CF₃, -CN, -S(O)R^a, -S(O)₂R^a, -SO₃R^a, -S(O)N(R^c)₂, -OS(O)R^a, -OS(O)₂R^a, -OSO₃R^a, -OS(O)₂N(R^c)₂, -C(O)R^a, -CO₂R^a, -C(O)N(R^c)₂, -[N(R^a)C(O)]_nR^a або -[N(R^a)C(O)]_nN(R^c)₂;

кожен R^c, незалежно у кожному випадку, являє собою R^a, або, альтернативно, два R^c взяті разом з атомом азоту, до якого вони приєднані, утворюють

(11) 106975

(51) МПК

C07D 401/12 (2006.01)
C07D 403/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 413/14 (2006.01)
C07D 417/14 (2006.01)
C07D 451/02 (2006.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 471/08 (2006.01)
C07D 491/08 (2006.01)
C07D 498/04 (2006.01)
A61K 31/506 (2006.01)
A61K 31/5377 (2006.01)
A61K 31/538 (2006.01)
A61K 31/5383 (2006.01)
A61K 31/54 (2006.01)

(21) а 2011 10139

(22) 22.01.2010

(24) 10.11.2014

(31) 61/241,630

(32) 11.09.2009

(33) US

(31) 61/147,059

(32) 23.01.2009

(33) US

3-10-членний гетероаліцикліл або 5-10-членний гетероарил, який може необов'язково включати один або більше однакових або різних додаткових гетероатомів і який необов'язково заміщений за допомогою одного або більше однакових або різних R^a -та/або R^d -груп;

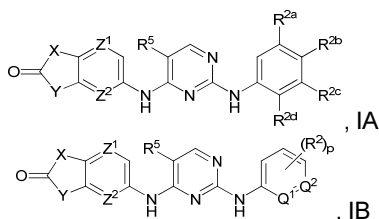
кожен R^d являє собою $=O$, $-OR^a$, галоген- C_{1-3} алкілокси, C_{1-6} алкіл, $-N(R^a)_2$, галоген, $-CF_3$, $-CN$, $-NC$, $-OCN$, $-SCN$, $-NO$, $-NO_2$, $=N_2$, $-N_3$, $-S(O)R^a$, $-S(O)_2R^a$, $-SO_3R^a$, $-S(O)N(R^a)_2$, $-S(O)_2N(R^a)_2$, $-OS(O)R^a$, $-OS(O)_2R^a$, $-OSO_3R^a$, $-OS(O)_2N(R^a)_2$, $-C(O)R^a$, $-CO_2R^a$, $-C(O)N(R^a)_2$, $-[N(R^a)C(O)]_nR^a$, $-(C(R^a)_2)_n-OR^a$, $-N(R^a)-S(O)_2R^a$, $-C(O)-C_{1-6}$ галогеналкіл, $-P(O)(OR^a)_2$, $-[N(R^a)C(O)]_nOR^a$, $-[N(R^a)C(O)]_nN(R^a)_2$ або $-N(R^a)C(O)C_{1-6}$ галогеналкіл; або два R^d , взяті разом з атомом або атомами, до яких вони приєднані, у комбінації утворюють 3-10-членне частково або повністю насичене моно- або біциклічне кільце, яке необов'язково містить один або більше гетероатомів та необов'язково заміщене за допомогою одного або більше R^a ;

кожен R^e , незалежно у кожному випадку, являє собою C_{1-6} алкіл, C_{3-8} циклоалкіл, 2-6-членний гетероалкіл, 3-10-членний гетероаліцикліл, 4-11-членний гетероаліциклілалкіл або 5-15-членний гетероарил; р приймає значення 0, 1, 2, 3 або 4;

кожен m приймає значення 1, 2 або 3;

кожен n приймає значення 0, 1, 2 або 3; або дві R^2 -групи, взяті разом з атомом або атомами, до яких вони приєднані, у комбінації утворюють 4-10-членне частково або повністю насичене моно- або біциклічне кільце, яке необов'язково містить один або більше гетероатомів та необов'язково заміщене за допомогою одного або більше R^a та/або R^b ; Z^1 та Z^2 кожен незалежно являє собою CH , CR^2 або N ; R^3 являє собою H , необов'язково заміщений C_{1-6} алкіл або R^{50} ; R^4 являє собою H , необов'язково заміщений C_{1-6} алкіл або R^{50} ; та R^5 являє собою галоген, $-CN$ або необов'язково заміщений C_{1-6} алкіл.

2. Сполука за п. 1, відповідно до формули IA або IB:



де у формулі IA:

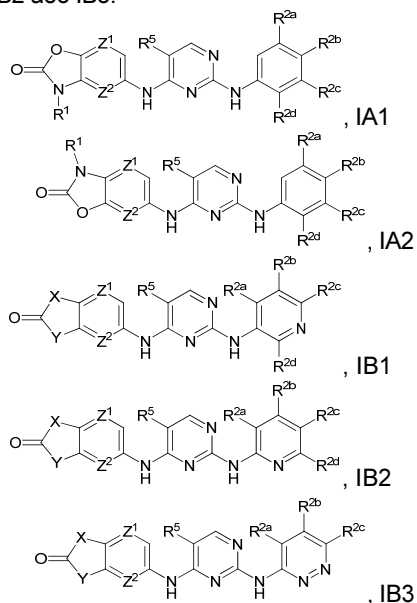
X і Y незалежно являють собою O або NR^1 ; кожен R^1 являє собою H , необов'язково заміщений C_{1-6} алкіл або R^{50} ; кожен R^{2a} , R^{2b} , R^{2c} і R^{2d} незалежно у кожному випадку приймає значення, як визначено для R^2 ; та R^5 являє собою галоген, $-CN$ або необов'язково заміщений C_{1-6} алкіл, причому бажано один з X і Y являє собою O , а інший являє собою NR^1 ;

та у формулі IB:

Q^1 і Q^2 незалежно являють собою N або CH , за умови, що принаймні один з Q^1 і Q^2 являє собою N ; X і Y незалежно являють собою O або NR^1 ; кожен R^1 незалежно у кожному випадку являє собою H , необов'язково заміщений C_{1-6} алкіл або R^{50} ; р приймає значення 0, 1, 2 або 3; і

R^5 являє собою галоген, $-CN$ або необов'язково заміщений C_{1-6} алкіл.

3. Сполука за п. 2, відповідно до формули IA1, IA2, IB1, IB2 або IB3:



причому у формулах IA1 та IA2:

R^{2d} являє собою H ; R^5 являє собою галоген або C_{1-6} алкіл; Z^1 являє собою CH , C -галоген або C -необов'язково заміщений C_{1-6} алкіл; та Z^2 являє собою CH ;

та у формулах IB1, IB2 і IB3:

кожен з R^{2a} , R^{2b} , R^{2c} та R^{2d} , незалежно у кожному випадку, приймає значення, як визначено для R^2 .

4. Сполука за п. 3, відповідно до формули IA1 або IA2, у якій R^5 являє собою F або CH_3 , та кожен з R^{2a} , R^{2b} та R^{2c} , необов'язково, незалежно у кожному випадку, являє собою C_{1-6} алкіл, $-OR^a$, $-OCF_3$, $-SR^a$, $-N(R^c)_2$, галоген, $-OCH_2F$, $-OCF_2H$, $-CF_3$, $-CN$, $-S(O)_2R^a$, $-C(O)R^a$, $-CO_2R^a$, $-C(O)N(R^c)_2$, $-(C(R^a)_2)_m-R^b$ або $-[N(R^a)C(O)]_nR^a$.

5. Сполука за п. 2 або п. 3, відповідно до формули IA, IA1 або IA2, у якій

R^{2a} являє собою H , $-CH_3$, $-CF_3$, $-OR^a$ або $-OCF_3$; та R^{2c} являє собою $-C(R^a)_2-N(R^c)_2$.

6. Сполука за п. 2 або п. 3, відповідно до формули IA, IA1 або IA2, у якій

R^{2c} являє собою H ;

R^5 являє собою F або CH_3 ; та

кожен з R^{2a} і R^{2b} являє собою H , C_{1-6} алкіл, $-OR^a$, $-OCF_2H$, $-OCF_3$, $-OCH_2F$, $-SR^a$, $-N(R^c)_2$, галоген, $-CF_3$, $-CN$, $-S(O)_2R^a$, $-C(O)R^a$, $-CO_2R^a$, $-C(O)N(R^c)_2$, $-C(R^a)_2-N(R^c)_2$ або $-[N(R^a)C(O)]_nR^a$, та один з R^{2a} і R^{2b} не являє собою H .

7. Сполука за п. 2, п. 3 або за п. 6, відповідно до формули IA, IA1 або IA2, де кожен з R^{2a} та R^{2b} являє собою H , C_{1-6} алкіл, $-OR^a$, $-OCF_3$, галоген, $-N(R^c)_2$, $-CF_3$, $-C(R^a)_2-N(R^c)_2$ або $-CN$, та до якої застосовують одну з умов (i), (ii) та (iii):

(i) R^{2b} являє собою $-CF_3$ або $-CH_3$; та R^{2a} являє собою галоген або $-CH_3$;

(ii) R^{2a} являє собою H , $-CH_3$, $-CF_3$, $-OR^a$ або $-OCF_3$; та R^{2b} являє собою $-N(R^c)_2$ або $-C(R^a)_2-N(R^c)_2$;

(iii) R^{2a} являє собою $-N(R^c)_2$ або $-C(R^a)_2-N(R^c)_2$; та R^{2b} являє собою H , $-CH_3$, $-CF_3$, $-OR^a$ або $-OCF_3$.

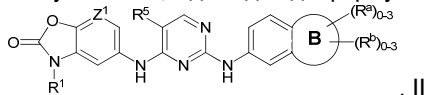
8. Сполука за п. 2 або п. 6, відповідно до формули IA, IA1 або IA2, де R^{2a} та R^{2b} , взяті разом з атомами

вуглецю, до яких вони приєднані, формують 4-10-членне частково або повністю насичене моно- або біциклічне кільце, яке необов'язково включає один або декілька гетероатомів та необов'язково може бути заміщене одним або декількома R^a та/або R^b .

9. Сполука за п. 1 або сполука формули IB1 або IB2 за п. 3, де X та Y незалежно являють собою NR^1 .

10. Сполука формули IB1, IB2 або IB3 за п. 3, у якій X являє собою O та Y являє собою NR^1 ; та у якій R^5 являє собою галоген або C_{1-6} алкіл; Z^1 являє собою CH, C-галоген або C-необов'язково заміщений C_{1-6} алкіл; і Z^2 являє собою CH.

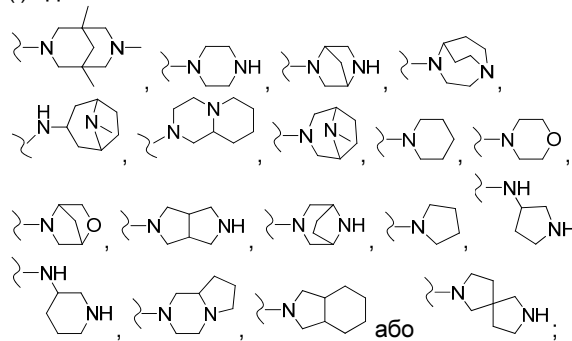
11. Сполука за п. 1, відповідно до формули II:



де кільце B являє собою циклопентан, піролідін, імідазолідін, 1,3-діоксолан, оксазолідін, тетрагідрофуран, циклогексан, морфолін, піперидин, діоксан, оксатіазинан, піперазин, циклогептан, циклогептен, азепан, тетрагідроазепін, діазепан, циклооктан, циклооктен, азокан, гексагідроазоцин, діазокан або гексагідродіазоцин; R^a являє собою C_{1-6} алкіл; і кожний R^b незалежно у кожному випадку являє собою =O, -OR^a, галоген C_{1-3} алкілокси, -SR^a, -N(R^c)₂, галоген, -CF₃, -CN, -S(O)₂R^a, -C(O)R^a, -CO₂R^a, -C(O)N(R^c)₂ або -C(R^a)₂-N(R^c)₂; більш бажано де R^1 являє собою H або R⁵⁰; R⁵⁰ являє собою -CH₂OP(O)(OR¹¹)₂; і кожний R^{11} незалежно у кожному випадку являє собою R^a або моновалентну катіонну групу; або два R¹¹, разом з атомами, до яких вони приєднані, формують 4-8-членну циклічну фосфатну групу, або два R¹¹ разом являють собою бівалентну катіонну групу.

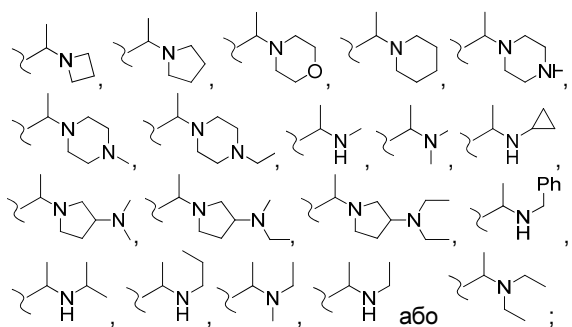
12. Сполука за п. 5, у якій

(i) один з R^{2b} і R^{2c} являє собою:



необов'язково заміщений одним або декількома однаковими або різними R^a- та/або R^b-групами; або

(ii) R^{2c} являє собою -C(R^a)₂-N(R^c)₂, де -C(R^a)₂-N(R^c)₂ являє собою:



необов'язково заміщений одним або декількома однаковими або різними R^a- та/або R^b-групами.

13. Сполука або її сіль, вибрана з групи, що включає:

I-1 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(3-формілфеніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-2 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(3-амінокарбонілфеніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-3 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(4-амінокарбонілфеніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-4 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(4-формілфеніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-5 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(3-метил-4-(1,5,7-триметил-3,7-діазабіцикло[3.3.1]нонан-3-іл)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-6 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(3-фтор-4-(1,5,7-триметил-3,7-діазабіцикло[3.3.1]нонан-3-іл)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-7 N4-(3-н-пропілбензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((3-метилсульфоніл)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-9 N4-(3-ізопропілбензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((3-метилсульфоніл)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-16 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((3-метилсульфоніл)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-17 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((4-метилсульфоніл)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-20 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((3-метилсульфоніл)феніл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;

I-21 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((4-метилсульфоніл)феніл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;

I-22 N4-(бензімідазолін-2-он-5-іл)-N2-(3-метилсульфоніл)феніл-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-23 N4-(бензімідазолін-2-он-5-іл)-N2-(4-метилсульфоніл)феніл-5-фторпіримідин-2,4-діамін;

I-26 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(3-ціанофеніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-27 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(4-ціанофеніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-28 N4-(бензімідазолін-2-он-5-іл)-N2-(3-ціанофеніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-29 N4-(бензімідазолін-2-он-5-іл)-N2-(4-ціанофеніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-33 N4-(3-фосфорилметилбензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((3-метилсульфоніл)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-41 N4-(1,3-диметилбензімідазолін-2-он-5-іл)-N2-((3-метилсульфоніл)феніл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;

I-44 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(3-ціанофеніл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;

I-45 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(4-ціанофеніл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;

I-46 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((3-мофолініл)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-47 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((3-мофолініл)феніл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;

I-48 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-6-іл)-N2-((3-мофолініл)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-49 N4-(3-метилбензо[d]оксазол-2(3H)-он-6-іл)-N2-((3-мофолініл)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-59 N2-((3-метилсульфоніл)феніл)-N4-(3-метил-2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-6-іл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;

I-60 N2-((4-метилсульфоніл)феніл)-N4-(3-метил-2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-6-іл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;

I-65 N2-((3-метилсульфоніл)феніл)-N4-(3-метил-2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-6-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-66 N2-((4-метилсульфоніл)феніл)-N4-(3-метил-2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-6-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-69 N2-((3-метилсульфоніл)феніл)-N4-(3-метил-2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-70 N2-((4-метилсульфоніл)феніл)-N4-(3-метил-2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-77 N2-((3-метилсульфоніл)феніл)-N4-(3-метил-2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;
 I-78 N2-((4-метилсульфоніл)феніл)-N4-(3-метил-2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;
 I-100 N2-((3-метилсульфоніл)феніл)-N4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-6-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-101 N2-((4-метилсульфоніл)феніл)-N4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-6-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-106 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-(3-трифторметоксибензил)-5-метилпіримідин-2,4-діаміну трифторацетат;
 I-107 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-(3-трифторметоксибензил)-5-фторпіримідин-2,4-діаміну трифторацетат;
 I-108 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-(4-трифторметоксибензил)-5-метилпіримідин-2,4-діаміну трифторацетат;
 I-109 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-(4-трифторметоксибензил)-5-фторпіримідин-2,4-діаміну трифторацетат;
 I-110 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-[3-трифторметил-4-(4-етилпіперазин-1-іл)феніл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-111 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-[3-метил-4-(4-метилпіперазин-1-іл)феніл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-115 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-(3,4,5-триметоксибензил)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;
 I-116 N2-(3-(дифторметокси)-4-метоксибензил)-N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-117 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(4-трифторметилсульфоніл)феніл-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-118 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(3-трифторметилсульфоніл)феніл-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-119 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(3,4,5-триметокси)феніл-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-120 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((4-(1,4-діазабіцикло[3.2.2]нонан-4-іл)-3-метил)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-121 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(4-(8-метил-8-азабіцикло[3.2.1]октан-3-іламіно)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-122 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((4-(дигідро-1H-піrido[1,2-a]піразин-2(6H,7H,8H,9H,9aH)-іл)-3-метил)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-123 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(4-(8-метил-2,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-2-іл)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

I-124 N4-(бензо[d]оксазолін-2(3H)-он-5-іл)-5-метил-N2-[3-(морфолін-4-іл)-4-трифторметоксибензил]-2,4-піримідиндіамін;
 I-125 N4-(бензо[d]оксазолін-2(3H)-он-5-іл)-N2-[3-трифторметил-2-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 I-126 4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензойну кислоту;
 I-127 N-(2-діетиламіноетил)-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензамід;
 I-128 5-[2-[4-(3-діетиламінопіролідин-1-карбоніл)феніламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 I-129 5-[2-(4-ацетилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 I-130 5-[2-(3-ацетилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 I-131 2-метил-5-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)-піримідин-2-іламіно]бензонітрил;
 I-132 N,N-диметил-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензамід;
 I-133 N-метил-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензамід;
 I-134 N-циклопропіл-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензаміду форміат;
 I-135 4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]-N-фенілбензамід;
 I-136 4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]-2-піролідин-1-ілбензамід;
 I-137 N-етил-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензамід;
 I-138 N-циклобутил-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензаміду форміат;
 I-139 N-ізопропіл-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензамід;
 I-140 N-циклопропіл-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензаміду форміат;
 I-141 2-хлор-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензамід;
 I-142 N-циклопропіл-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензаміду трифторацетат;
 I-143 N-циклопропіл-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензамід;
 I-144 N-циклобутил-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензамід;
 I-145 4-[5-метил-4-(2-оксо-3-пропіоніл-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензамід;
 I-146 ди-трет-бутил-(5-(2-(4-карбамоїлфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-2-оксобензо[d]оксазол-3(2H)-іл)метилфосфат;
 I-147 (5-(2-(4-карбамоїлфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-2-оксобензо[d]оксазол-3(2H)-іл)метилу дигідрогенфосфат;
 I-148 натрій (5-(2-(4-карбамоїлфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-2-оксобензо[d]оксазол-3(2H)-іл)-метилфосфату;
 I-150 (5-(2-(4-(циклобутилкарбамоїл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-2-оксобензо[d]оксазол-3(2H)-іл)метилу дигідрогенфосфат;

- I-151 натрій (5-(2-(4-(циклобутилкарбамоїл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-2-оксобензо[d]оксазол-3(2H)-іл)метилфосфату;
- I-152 ди-трет-бутил-(5-(2-(4-(циклобутилкарбамоїл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-2-оксобензо[d]оксазол-3(2H)-іл)метилфосфат;
- I-153 5-[2-(4-хлор-3-трифторметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-154 5-[5-метил-2-(4-метил-3-трифторметилфеніламіно)піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-155 5-[5-метил-2-(4-метилсульфаніл-3-трифторметилфеніламіно)піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-156 4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]-2-(4-метилпіперидин-1-іл)бензамід;
- I-157 5-[2-(3-циклопентансульфонілфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-158 5-[5-метил-2-(3-трифторметилфеніламіно)піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-159 2-метил-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензойної кислоти метиловий естер;
- I-160 5-[5-метил-2-(4-трифторметилфеніламіно)піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-161 5-[5-метил-2-(4-трифторметокси-3-трифторметилфеніламіно)піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-162 5-[2-(3-фтор-5-трифторметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-ону трифторацетат;
- I-163 5-[2-(4-фтор-3-трифторметоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-164 5-[5-метил-2-(4-метил-3-трифторметилфеніламіно)піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-ону трифторацетат;
- I-165 5-[2-[4-(2-метоксіетокси)-3-трифторметилфеніламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-166 5-[2-(4-ізопропіл-3-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-167 5-[2-(3-хлор-4-трифторметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-168 5-[2-(4-етокси-3-трифторметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-169 5-[2-(3,5-бістрифторметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-170 2-метил-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензойну кислоту;
- I-171 N-етил-2-метил-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]бензамід;
- I-172 5-[2-(4-хлорфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-173 5-[2-(3-хлорфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-174 5-(5-метил-2-феніламіно)піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-175 5-[2-(3-бромфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-176 5-[2-(4-хлор-2,5-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-177 N-[4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]-2-трифторметилфеніл]ацетамід;
- I-178 5-[2-(3,4-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-179 5-[2-(4-циклогексилметокси-3-трифторметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-180 5-[2-(4-хлор-3-трифторметоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-181 5-[2-(4-хлор-3-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-182 5-[2-(4-хлор-3-етоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-183 5-[2-(4-фтор-3-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-184 5-[2-(3,5-дихлорфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-185 5-[2-(3-бром-5-хлорфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-186 5-[2-(3-хлор-5-фторфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-187 3-хлор-5-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]-бензонітрил;
- I-188 5-[2-(4-бром-3-трифторметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-189 5-[2-(3-бром-5-трифторметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-190 N-циклобутил-2-метил-4-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]-бензамід;
- I-191 5-[2-[3-хлор-4-(2-морфолін-4-ілетокси)феніламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-192 5-[5-метил-2-[4-(2-морфолін-4-ілетокси)феніламіно]піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-193 5-[2-(2,4-дифтор-5-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-194 5-[2-(3-хлор-4-етоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-195 5-[2-(4-циклобутилметоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-196 5-[2-(4-ізобутоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-197 5-[5-метил-2-[4-(3-метилбутоксифеніламіно)піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он];
- I-198 5-[2-(3-хлор-4-трифторметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-ону трифторацетат;
- I-199 5-[2-(3-фтор-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-200 5-[2-(2,4-дифтор-3-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
- I-201 5-(2-(4-(1-(азетидин-1-іл)етил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
- I-202 5-(2-(4-(1-(циклопропіламіно)етил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
- I-203 5-(5-метил-2-(4-(1-(піролідин-1-іл)етил)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
- I-204 5-(5-метил-2-(4-(1-морфоліноетил)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
- I-205 5-(2-(4-(1-(3-(діетиламіно)піролідин-1-іл)етил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
- I-206 5-(2-(4-(1-(бензиламіно)етил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
- I-207 5-(2-(4-(1-(ізопропіламіно)етил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
- I-208 5-(5-метил-2-(3-(1-(пропіламіно)етил)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;

І-234 5-(2-(3-метокси-5-(1-(піролідін-1-іл)етил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-235 5-(2-(3-(1-(азетидин-1-іл)етил)-5-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-236 5-(2-(3-метокси-5-(1-(метиламіно)етил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-237 5-(2-(3-(дифторметил)-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-238 5-(2-(3-(фторметил)-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-239 5-(5-метил-2-(4-метил-3-(метилсульфоніл)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-240 5-(2-(3-фтор-5-морфолінофеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-241 5-(2-(3-фтор-5-(4-метилпіперазин-1-іл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-242 5-(2-(4-фтор-3-(метилсульфоніл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-244 7-метил-5-(5-метил-2-(3-(метилсульфоніл)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-245 5-(2-(4-фтор-3-(метилсульфоніл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-метилбензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-246 5-(5-метил-2-(3-(піролідін-1-карбоніл)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-247 5-(5-метил-2-(4-(піролідін-1-карбоніл)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-249 7-фтор-5-(5-метил-2-(3-(метилсульфоніл)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-250 7-фтор-5-(2-(4-фтор-3-(метилсульфоніл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-251 7-фтор-5-(2-(3-метокси-5-(трифторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-252 3-метокси-*N,N*-диметил-5-(5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[*d*]оксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно)бензамід;
 І-253 5-(2-(3-метокси-5-(піролідін-1-карбоніл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-254 5-(2-(3-метокси-5-(морфолін-4-карбоніл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-255 5-(2-(3-метокси-5-(4-метилпіперазин-1-карбоніл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-256 5-(5-метил-2-(3-(морфолін-4-карбоніл)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-257 5-(5-метил-2-(4-(морфолін-4-карбоніл)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-258 5-(2-(4-метокси-3-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-259 5-(2-(3-метокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-260 2-метокси-*N,N*-диметил-5-(5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[*d*]оксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно)бензамід;
 І-261 5-(2-(4-метокси-3-(піролідін-1-карбоніл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;
 І-262 5-(2-(4-метокси-3-(морфолін-4-карбоніл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[*d*]оксазол-2(3*H*)-он;

I-263 5-(2-(4-метокси-3-(4-метилпіперазин-1-карбоніл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-264 5-(2-(3-метил-4-тридейтерометоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-265 5-(2-(3-хлор-4-метокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-266 5-(2-(3-метил-5-тридейтерометоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-267 2-метокси-N,N-диметил-4-(5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно)бензамід;
 I-268 5-(2-(3-метокси-4-(піролідін-1-карбоніл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-269 5-(2-(3-метокси-4-(морфолін-4-карбоніл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-270 5-(2-(3-метокси-4-(4-метилпіперазин-1-карбоніл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-271 5-(2-(3-(дифторметил)-4-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-272 5-(2-(4-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-273 5-(2-(3-(дифторметил)-5-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-274 5-(2-(3-(фторметил)-5-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-275 N2-[4-(4,4-дифторпіперидиніл)-3-фтор]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-276 N2-[4-(4,4-дифторпіперидиніл)-3-трифторметил]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-277 N2-[3-хлор-4-(4,4-дифторпіперидиніл)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-278 N2-[3-хлор-4-(4-етилпіперазино)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-279 N2-[4-(4,4-дифторпіперидиніл)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-280 N2-(3,5-диметокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-281 N2-[3-фтор-4-(4-метилпіперазино)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-282 N2-[3,5-дифтор-4-(4-метилпіперазино)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-283 N2-[4-хлор-3-(4-етилпіперазино)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-284 N2-[4-хлор-3-(3,4,5-триметилпіперазино)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-285 5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-N2-[3-(4-пропілпіперазино)-4-трифторметил]феніл-2,4-піримідиндіамін;
 I-286 5-метил-N2-[3-(1,3-оксазол-5-іл)]феніл-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-287 N2-(3-бром)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;

I-288 N2-(4-бром)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-289 5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-N2-[3-(піридин-4-іл)]феніл-2,4-піримідиндіамін;
 I-290 5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-N2-[3-(піридин-3-іл)]феніл-2,4-піримідиндіамін;
 I-291 5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-N2-[4-(піридин-3-іл)]феніл-2,4-піримідиндіамін;
 I-292 N2-[4-метокси-3-(2-метоксіетокси)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-293 N2-[3-(циклопропіламінокарбонілметокси)-4-метокси]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-294 N2-(3-ціано-4-фтор)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-295 N2-[3-ціано-4-(1H-пірол-1-іл)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-296 N2-(3-метокси-5-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-297 N2-(4-метокси-3-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-298 N2-[4-метокси-3-[(піридин-4-іл)метокси]]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-299 N2-[4-метокси-3-[(піридин-3-іл)метокси]]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-300 N2-[4-метокси-3-[2-(диметиламіно)етокси]]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-301 N2-[3,5-біс(трифторметил)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-302 N2-(3,5-диметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-303 N2-(4-ціано-3-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-304 N2-[3-(1-гідрокси-2,2,2-трифторетил)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-305 N2-(3-метоксикарбонілметокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-306 5-метил-N2-(3-метиламінокарбонілметокси)феніл-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-307 N2-(4-амінокарбонілметокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-308 5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-N2-(4-фенілкарбоніламіно)феніл-2,4-піримідиндіамін;
 I-309 N2-[4-(N-ацетил-N-метил)аміно]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-310 N2-[3-ціано-4-(піролідін-1-іл)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-311 N2-(4-дифторметокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;

I-334 N2-[4-(1-ціано-1-метил)етокси]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-335 N2-[3-(1-амінокарбоніл-1-метил)етокси]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-336 N2-(3-метокси-4-метоксикарбоніл)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-337 N2-(3-метокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-338 5-метил-N2-(4-морфоліно)феніл-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-339 N2-(3-ціано-4-тіоморфоліно)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-340 N2-[3-метокси-4-(4-метилпіперазино)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-341 N2-[3-ціано-4-(4-метилпіперазино)]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-342 N2-[3-(1-ціано-1-метил)етокси]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-343 N2-[4-(4-ацетил)піперазино]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-344 N2-[4-(4-етоксикарбоніл)піперазино]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-345 N2-[3-(4-ацетил)піперазино]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-346 N2-[3-(4-етоксикарбоніл)піперазино]феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-347 N2-(4-дифторметокси-3-фтор)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-348 N2-(3,5-дихлор-4-дифторметокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-349 N2-(4-фтор-3-метокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-350 N2-(3-фтор-4-метокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-351 N2-(3-метокси-4-метил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-352 N2-(3-фтор-5-метокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-353 N2-(3-дифторметокси-5-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-354 N2-(3-метокси-4-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-355 N2-(3,5-ди-трет-бутил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
I-356 N4-{3[біс(1,1-диметилетокси)]фосфінілоксиметил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл}-N2-(3-метокси-5-трифторметил)феніл-5-метил-2,4-піримідиндіамін;

I-404 5-{2-[4-(3-диметиламінопропокси)-3-трифторметилфеніламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно}-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-405 N4-{3-[біс(1,1-диметилетокси)]фосфінілоксиметил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-N2-(3,4,5-триметил)феніл-5-метил-2,4-піримідиндіамін;
 I-406 5-метил-N4-{3-(фосфоноокси)метил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-N2-(3,4,5-триметил)феніл-2,4-піримідиндіамін;
 I-407 5-метил-N4-{3-(фосфоноокси)метил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-N2-(3,4,5-триметил)феніл-2,4-піримідиндіаміну динатрієву сіль;
 I-408 5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-N2-(3,4,5-трифтор)феніл-2,4-піримідиндіамін;
 I-409 N2-(3-метокси-5-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіаміну тозилат;
 I-410 N2-(3-метокси-5-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіаміну мезилат;
 I-411 N2-(3-метокси-5-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіаміну сульфат;
 I-412 N2-(3-метокси-5-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіаміну гідрохлорид;
 I-413 N2-(3-метокси-5-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіаміну натрієву сіль;
 I-414 N2-(3-метокси-5-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіаміну холін;
 I-415 N2-(3,5-дифтор-4-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-416 N2-{3-(1-ціано-1-метил)етокси-5-фтор}феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-417 N2-{3-(1-ціано-1-метил)етокси-4-фтор}феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-418 N2-(4-хлор-3-дифторметокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-419 5-(2-(4-ізопропілфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-420 5-(2-(4-трет-бутилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-421 5-(2-(п-толуїдино)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-422 5-(2-(3-(ізопропоксиметил)-4-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-423 5-(2-(3-(1-гідроксіетил)-5-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-424 5-[2-(3-хлор-4-гідроксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-425 5-[2-(4-гідроксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-426 5-{2-[4-(2-диметиламіноетокси)феніламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно}-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-427 5-(2-(3-метокси-5-(трифторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-метилбензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-428 5-(2-(3-метокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-метилбензо[d]оксазол-2(3H)-он;

I-429 5-(2-(4-метокси-3-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-метилбензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-430 7-фтор-5-(2-(3-метокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-431 7-фтор-5-(2-(4-метокси-3-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-432 5-(2-(4-фтор-3-метокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-433 5-(2-(4-(дифторметокси)-3-(фторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-ону форміат;
 I-434 N2-(4-ціано-3-дифторметокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-435 N2-(3-дифторметокси-4-фтор)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-436 5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-N2-(3,4,5-триметил)феніл-2,4-піримідиндіаміну натрієву сіль;
 I-437 N2-(3,5-диметил-4-фтор)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіаміну натрієву сіль;
 I-438 5-(2-(3-(дифторметил)-4-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-439 5-(2-(3-(фторметил)-4-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-440 5-(2-(3-(дифторметил)-5-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-ону форміат;
 I-441 5-(2-(4-d₃-метокси-3-(трифторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-442 5-(2-(4-(дифторметокси)-3-(дифторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-ону форміат;
 I-443 5-(5-метил-2-(4-метил-3-(піридин-4-іл)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-444 5-(5-метил-2-(4-метил-3-(піридин-3-іл)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-445 5-(2-(3-ацетил-5-(трифторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-446 5-(2-(3-(1-гідроксіетил)-5-(трифторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-447 5-[2-(4-d₃-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-448 5-[2-(3-хлор-4-d₃-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-449 5-{2-[4-(2-діетиламіноетокси)феніламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно}-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-450 N4-{3-[біс(1,1-диметилетокси)]фосфінілоксиметил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-N2-(3,5-диметил-4-фтор)феніл-5-метил-2,4-піримідиндіамін;
 I-451 N2-(3,5-диметил-4-фтор)феніл-5-метил-N4-{3-(фосфоноокси)метил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-2,4-піримідиндіаміну динатрієву сіль;
 I-452 5-(2-(3,4-диметокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-453 5-(2-(3,4-диметокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-метилбензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-454 5-(2-(3,4-диметокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-фторбензо[d]оксазол-2(3H)-он;

I-455 5-[2-(3-хлор-4-(2-діетиламіноетокси)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-456 5-[2-(2,4-дифторфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-457 5-(5-метил-2-(3-(1-(метиламіно)етил)-5-(трифторметил)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-458 5-(2-(3-хлор-4,5-диметоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-459 5-(2-(3,5-диметил-4-(2-морфоліноетокси)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-460 5-(5-метил-2-(3-(1-(метиламіно)бутил)-5-(трифторметил)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-461 5-(2-(3-(1-(циклопропіламіно)етил)-5-(трифторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-462 5-(2-(3-(1-(етиламіно)етил)-5-(трифторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-463 5-(5-метил-2-(3-(1-(піролідин-1-іл)етил)-5-(трифторметил)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-464 5-(2-(3-(1-(азетидин-1-іл)етил)-5-(трифторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-465 5-(2-(3-(1-(циклобутиламіно)етил)-5-(трифторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-466 5-[2-(2,5-дифторфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-467 5-[2-(2,3-дифторфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-468 5-[2-(2-фторфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-469 N-циклобутил-3-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)-піримідин-2-іламіно]-5-трифторметилбензамід;
 I-470 5-[2-(4-фторфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-471 5-(2-(4-фтор-3-(піридин-4-іл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-472 5-(2-(4-фтор-3-(піридин-3-іл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-473 5-(2-(3-(1-(ізопропіламіно)етил)-5-(трифторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-474 5-(2-(3,5-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-метилбензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-475 7-метил-5-(5-метил-2-(3,4,5-триметилфеніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-476 5-(2-(4-фтор-3,5-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-метилбензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-477 5-[5-метил-2-(2,3,4,5-тетрафторфеніламіно)піримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-478 N2-(3-ціано-5-диформетокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-479 5-метил-N2-(3-метил-5-трифторметил)феніл-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-480 5-[5-метил-2-(2,3,5-трифторфеніламіно)піримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-481 5-[5-метил-2-(2,4,5-трифторфеніламіно)піримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;

I-482 5-(5-метил-2-(3-метил-4-(піридин-4-іл)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-ону форміат;
 I-483 5-(5-метил-2-(3-метил-4-(піридин-3-іл)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-ону форміат;
 I-484 5-(2-(3-фтор-4-(піридин-4-іл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-485 N2-(3,4-диметокси-5-трифторметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-486 5-(2-(4-метокси-3-(піридин-4-іл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-ону форміат;
 I-487 5-(2-(4-метокси-3-(піридин-3-іл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-ону форміат;
 I-488 5-(2-(3,5-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-фторбензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-489 7-фтор-5-(5-метил-2-(3,4,5-триметилфеніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-490 7-фтор-5-(2-(4-фтор-3,5-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-491 5-(2-(4-фтор-3-метокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-метилбензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-492 7-фтор-5-(2-(4-фтор-3-метокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-493 N2-(3,4-диметил-2-фтор)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-494 5-(2-(3-метокси-4-(піридин-4-іл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-ону форміат;
 I-495 N2-(3-хлор-5-диформетокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-496 5-[2-(3-хлор-4-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-497 5-[2-(3-хлор-5-трифторметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-498 5-[2-(2-метокси-5-трифторметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 I-499 5-(2-(о-толуїдино)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-500 5-(2-(2,3-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-501 5-(2-(2,5-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-502 5-(2-(2-етилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-503 5-(2-(3-етилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-504 5-(2-(4-етилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 I-505 5-(2-(3-фтор-4-(піридин-3-іл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-ону трифторацетат;
 I-506 5-(2-(3-метокси-4-(піридин-3-іл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-ону форміат;
 I-507 5-(2-(2,4-дифтор-3-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-метилбензо[d]оксазол-2(3Н)-он;

I-508 5-(2-(2,4-дифтор-3-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-фторбензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-509 5-(2-(4-(6-хлорпіридин-3-іл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-ону трифторацетат;
 I-510 5-(2-(4-(6-(3-(диметиламіно)пропокси)піридин-3-іл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-ону трифторацетат;
 I-511 5-(2-(4-(6-(3-(диметиламіно)пропокси)піридин-3-іл)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-ону трифторацетат;
 I-512 5-(5-метил-2-(4-(6-морфолінопіридин-3-іл)феніламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-ону трифторацетат;
 I-513 5-(2-(2-фтор-3-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-514 5-(2-(2-фтор-4-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-515 5-(2-(2-фтор-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-516 N2-(3-дифторметокси-5-метилфеніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-517 5-метил-N4-[3-(фосфоноокси)метил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-N2-(3,4,5-триметил)феніл-2,4-піримідиндіаміну кальцієву сіль;
 I-518 5-[5-метил-2-(2-метил-3-трифторметилфеніламіно)-піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 I-519 5-(2-(5-ацетил-2-фторфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-520 5-(2-(2-хлорфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-521 5-(2-(2-хлор-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-522 N4-(7-хлор-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-5-метил-N2-(3,4,5-триметил)феніл-2,4-піримідиндіамін;
 I-523 5-(2-(2-фтор-5-(1-гідроксіетил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-524 N4-{3-[бис(1,1-диметилетокси)]фосфінілоксиметил-7-хлор-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл}-N2-(3,4,5-триметил)феніл-5-метил-2,4-піримідиндіамін;
 I-525 N4-[7-хлор-3-(фосфоноокси)метил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-5-метил-N2-(3,4,5-триметил)феніл-2,4-піримідиндіамін;
 I-526 5-метил-N4-[3-(фосфоноокси)метил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-N2-(3,4,5-триметил)феніл-2,4-піримідиндіаміну магнієву сіль;
 I-527 5-[2-(4-йод-3,5-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 I-528 N4-[7-хлор-3-(фосфоноокси)метил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-5-метил-N2-(3,4,5-триметил)феніл-2,4-піримідиндіаміну динатрієву сіль;
 I-529 5-(2-(3,5-диметокси-4-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-530 5-(2-(2-фтор-4,5-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-531 5-метил-N4-[3-(фосфоноокси)метил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-N2-(3,4,5-триметил)феніл-2,4-піримідиндіаміну бісхолін;
 I-532 5-(2-(2-фтор-4-метил-3-(трифторметил)феніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;

I-533 5-(2-(2-фтор-5-метоксифеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-534 5-(2-(2-фтор-3,4,5-триметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-535 5-(2-(3-метокси-4,5-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 I-536 натрій (5-(2-(3-метокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-7-метил-2-оксобензо[d]оксазол-3(2H)-іл)метилфосфату;
 I-537 N2-(3,4-диметил-5-фтор)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 I-538 натрій (5-(2-(4-фтор-3-метокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-2-оксобензо[d]оксазол-3(2H)-іл)метилфосфату;
 II-1 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6-диметиламінопіридин-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-2 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6-((1S,4R)-5-метил-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-іл)-піридин-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-3 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6-(4-метил-1,4-діазепан-1-іл)піридин-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-4 N4-(3-н-пропілбензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-5 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6-(4-трет-бутилоксикарбонілпіперазин-1-іл)піридин-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-6 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-7 N2-(6-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-3-іл)-N4-(3-ізопропілбензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-8 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6-(4-трифторметоксикарбонілпіперазин-1-іл)піридин-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-9 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6-(4-метоксикарбонілпіперазин-1-іл)піридин-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-10 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6-(піперазин-1-іл)піридин-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-11 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6-(3-метил-4-трет-бутоксикарбонілпіперазин-1-іл)піридин-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-12 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6-(3-метилпіперазин-1-іл)піридин-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-13 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-[2-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-14 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-[2-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-5-іл]-5-фторпіримідин-2,4-діамін;
 II-15 N4-(бензімідазолін-2-он-5-іл)-N2-[2-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-16 N4-(бензімідазолін-2-он-5-іл)-N2-[2-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-5-іл]-5-фторпіримідин-2,4-діамін;
 II-17 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((2-мофолініл)піридин-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-18 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-((2-мофолініл)піридин-5-іл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;

II-19 N4-(бензімідазолін-2-он-5-іл)-N2-((2-мофолініл)-піридин-5-іл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;
 II-20 N4-(1,3-диметилбензімідазолін-2-он-5-іл)-N2-[2-(4-метилпіперазино)піридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-21 N4-(1,3-диметилбензімідазолін-2-он-5-іл)-N2-[2-(4-метилпіперазино)піридин-5-іл]-5-фторпіримідин-2,4-діамін;
 II-22 N2-(6-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-3-іл)-N4-(3-метил-2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-23 N2-(6-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-3-іл)-N4-(3-метил-2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-6-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діаміну трифторацетат;
 II-24 N2-(6-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-3-іл)-N4-(3-метил-2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іл)-5-фторпіримідин-2,4-діамін;
 II-25 6-(5-метил-2-(6-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-3-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-26 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-[3-метил-2-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-27 N4-(бензімідазолін-2-он-5-іл)-N2-[3-метил-2-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-28 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-[3-метил-2-((1S,4S)-5-метил-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-іл)піридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-29 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-[3-метил-2-((1S,4S)-5-метил-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-іл)піридин-5-іл]-5-фторпіримідин-2,4-діамін;
 II-30 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-[3-метил-2-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-5-іл]-5-фторпіримідин-2,4-діамін;
 II-31 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-[2-((1S,4S)-5-метил-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-іл)піридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-32 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-[2-((1S,4S)-2-окса-5-азабіцикло[2.2.1]гептан-5-іл)піридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-33 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-[2-((1S,4S)-5-метил-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-іл)піридин-5-іл]-5-фторпіримідин-2,4-діамін;
 II-34 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-[2-((1S,4S)-2-окса-5-азабіцикло[2.2.1]гептан-5-іл)піридин-5-іл]-5-фторпіримідин-2,4-діамін;
 II-35 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-[2-(1-метилпіперидин-4-іл)амінопіридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-36 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-[2-(1H-піперидин-4-іл)амінопіридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-37 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-[2-(8-метил-8-азабіцикло[3.2.1]окт-3-іл)амінопіридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-38 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(4-(8-метил-2,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-2-іл)феніл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-39 N4-(бензо[d]оксазолін-2(3H)-он-5-іл)-N2-[3-трифторметил-2-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-40 N4-(бензоксазолін-2-он-5-іл)-N2-[3-фтор-2-((1S,4S)-5-метил-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-іл)піридин-5-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 II-41 (S)-2-метил-4-{5-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]піридин-

2-іл}піперазин-1-карбонової кислоти трет-бутиловий естер;
 II-42 5-[5-метил-2-(піридин-3-іламіно)піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 II-43 5-[2-(6-метансульфонілпіридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 II-44 5-[5-метил-2-[6-((S)-3-метилпіперазин-1-іл)піридин-3-іламіно]піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 II-45 5-[5-метил-2-[6-(піперазин-1-карбоніл)піридин-3-іламіно]піримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 II-46 5-[2-[6-(4-циклопропілметилпіперазин-1-карбоніл)піридин-3-іламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 II-47 5-[2-[6-(4-ізобутилпіперазин-1-карбоніл)піридин-3-іламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 II-48 5-[3-фтор-5-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]піридин-2-іл]гексагідропіроло[3,4-с]пірол-2-карбонової кислоти трет-бутиловий естер;
 II-49 5-[3-фтор-5-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]піридин-2-іл]-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-карбонової кислоти трет-бутиловий естер;
 II-50 5-[2-[5-фтор-6-(гексагідропіроло[3,4-с]пірол-2-іл)піридин-3-іламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 II-51 5-[2-[6-(2,5-діазабіцикло[2.2.1]гепт-2-іл)-5-фторпіридин-3-іламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 II-52 5-[2-[6-(5-циклопропілметилгексагідропіроло[3,4-с]пірол-2-іл)-5-фторпіридин-3-іламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 II-53 5-[2-[6-(5-циклопропанкарбонілгексагідропіроло[3,4-с]пірол-2-іл)-5-фторпіридин-3-іламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 II-54 5-[2-[6-(5-циклопропілметил-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гепт-2-іл)-5-фторпіридин-3-іламіно]-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 II-55 (R)-5-(2-(6-(3,4-диметилпіперазин-1-іл)піридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-56 (R)-5-(2-(6-(4-(циклопропілметил)-3-метилпіперазин-1-іл)піридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-57 (R)-5-(5-метил-2-(6-(3-метил-4-(2,2,2-трифторацетил)піперазин-1-іл)піридин-3-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-58 (R)-діетил-2-метил-4-(5-(5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно)піридин-2-іл)піперазин-1-ілфосфонат;
 II-59 5-(2-(6-(4,4-дифторпіперидин-1-іл)піридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-60 5-(2-(6-(4,4-диметилпіперидин-1-іл)піридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-61 5-(2-(6-(3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-іл)-5-метилпіридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-62 5-(5-метил-2-(5-метил-6-(8-ацетил)-3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-іл)піридин-3-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-63 5-(5-метил-2-(5-метил-6-(8-(2,2,2-трифторацетил)-3,8-діазабіцикло[3.2.1]октан-3-іл)піридин-3-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;

II-88 (R)-5-(5-метил-2-(6-(3-(метиламіно)піперидин-1-іл)піридин-3-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-89 (R)-5-(2-(6-(3-(диметиламіно)піролідин-1-іл)піридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-90 (S)-5-(2-(6-(3-(диметиламіно)піролідин-1-іл)піридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-91 (R)-трет-бутилметил(1-(5-(5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно)піридин-2-іл)піперидин-3-іл)карбамат;
 II-92 (R)-5-(5-метил-2-(6-(3-(метиламіно)піперидин-1-іл)піридин-3-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-94 5-(2-(6-(3-(циклопропілметиламіно)піролідин-1-іл)піридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-95 (S)-5-(2-(6-((1-бензилпіперидин-3-іл)(метил)аміно)піридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-96 1-етил-3-(1-(5-(5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно)піридин-2-іл)піролідин-3-іл)сечовину;
 II-97 1-трет-бутил-3-(1-(5-(5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно)піридин-2-іл)піролідин-3-іл)сечовину;
 II-98 1-бензил-3-(1-(5-(5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно)піридин-2-іл)піролідин-3-іл)сечовину;
 II-99 (S)-5-(2-(6-(1-бензилпіперидин-3-іламіно)піридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-100 (S)-5-(2-(6-((1-бензилпіперидин-3-іл)(метил)аміно)піридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-101 N-(1-(5-(5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно)піридин-2-іл)піролідин-3-іл)циклопропанкарбоксамід;
 II-102 N-(1-(5-(5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно)піридин-2-іл)піролідин-3-іл)піваламід;
 II-103 (S)-5-(5-метил-2-(6-(метил(піперидин-3-іл)аміно)піридин-3-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-104 (S)-5-(5-метил-2-(6-(піперидин-3-іламіно)піридин-3-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-105 (S)-5-(2-(6-(1-бензилпіперидин-3-іламіно)піридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-106 (R)-5-(2-(6-((1-бензилпіперидин-3-іл)(метил)аміно)піридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-107 (R)-5-(5-метил-2-(6-(піперидин-3-іламіно)піридин-3-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-108 (R)-5-(5-метил-2-(6-(метил(піперидин-3-іл)аміно)піридин-3-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 II-109 N4-(бензо[d]оксазолін-2(3H)-он-5-іл)-5-метил-N2-[2-((1S,4S)-5-метил-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-іл)-3-трифторметилпіридин-5-іл]-2,4-піримидиндіамін;
 II-110 N4-(бензо[d]оксазолін-2(3H)-он-5-іл)-N2-[2-(4-етилпіперазин-1-іл)-3-трифторметилпіридин-5-іл]-5-метил-2,4-піримидиндіамін.

- II-111 N4-(бензо[d]оксазолін-2(3H)-он-5-іл)-N2-[3-фтор-2-(4-метилпіперазин-1-іл)піридин-5-іл]-5-метил-2,4-піримідиндіамін;
- II-112 N4-(бензо[d]оксазолін-2(3H)-он-5-іл)-N2-[2-((8S)-1,4-діазабіцикло[4.3.0]нонан-1-іл)-3-фторпіридин-5-іл]-5-метил-2,4-піримідиндіамін;
- II-113 N4-(бензо[d]оксазолін-2(3H)-он-5-іл)-N2-[2-((8R)-1,4-діазабіцикло[4.3.0]нонан-1-іл)-3-фторпіридин-5-іл]-5-метил-2,4-піримідиндіамін;
- II-114 N4-(бензо[d]оксазолін-2(3H)-он-5-іл)-N2-[2-(4-етилпіперазин-1-іл)-3-фторпіридин-5-іл]-5-метил-2,4-піримідиндіамін;
- II-115 N4-(бензо[d]оксазолін-2(3H)-он-5-іл)-N2-[3-ціано-2-((1S,4S)-5-метил-2,5-діазабіцикло[2.2.1]гептан-2-іл)піридин-5-іл]-5-метил-2,4-піримідиндіамін;
- II-116 N2-[3-хлор-2-(4-метилпіперазино)піридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-117 5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-N2-[2-(1,3,5-триметил-3,7-діазабіцикло[3.3.1]нонан-7-іл)піридин-5-іл]-2,4-піримідиндіамін;
- II-118 N2-[3-хлор-2-(3-етил-3,7-діазабіцикло[3.3.0]октан-7-іл)піридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-119 N2-[2-(3-етил-3,7-діазабіцикло[3.3.0]октан-7-іл)-3-трифторметилпіридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-120 5-метил-N2-[2-(3-метил-3,7-діазабіцикло[3.3.0]октан-7-іл)піридин-5-іл]-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-121 5-метил-N2-[2-(октагідроізоіндол-1-іл)піридин-5-іл]-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-122 N2-[3-хлор-2-(октагідроізоіндол-1-іл)піридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-123 N2-(2-метоксипіридин-5-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-124 N2-[2-(S-1,4-діазабіцикло[4.3.0]нонан-4-іл)-3-трифторметилпіридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-125 N2-[2-(1,4-діазабіцикло[3.2.2]нонан-4-іл)-3-фторпіридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-126 N2-[2-(4R-гідрокси-2-метиліденпіролідін-1-іл)піридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-127 5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-N2-[2-(цис-3,4,5-триметилпіперазино)піридин-5-іл]-2,4-піримідиндіамін;
- II-128 N2-[2-(1,4-діазабіцикло[4.4.0]декан-4-іл)піридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-129 5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-N2-[2-(транс-2,4,5-триметилпіперазино)піридин-5-іл]-2,4-піримідиндіамін;
- II-130 N2-[2-(транс-2,5-диметилпіперазино)піридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-131 N2-[2-(цис-3,5-диметилпіперазино)піридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-132 N2-[2-(R-1,4-діазабіцикло[4.3.0]нонан-4-іл)піридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-133 5-метил-N2-[2-(7-метил-2,7-діазаспіро[4.4]нонан-2-іл)піридин-5-іл]-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-134 5-метил-N2-[2-(3S-метилморфоліно)піридин-5-іл]-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-135 5-метил-N2-[2-(2R-метилморфоліно)піридин-5-іл]-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-136 N2-[2-(4-ізопропілпіперазино)піридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-137 N2-[2-(3-N,N-диметиламіно-8-азабіцикло[3.2.1]октан-8-іл)піридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-138 5-метил-N2-[2-(2S-метилморфоліно)піридин-5-іл]-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-139 5-метил-N2-[2-((1R,4R)-2-окса-5-азабіцикло[2.2.1]гептан-5-іл)піридин-5-іл]-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-140 N2-(2,3-диметоксипіридин-5-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-141 N2-(2-метокси-3-метилпіридин-5-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-142 N2-[2-(2-гідроксі)етоксипіридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-143 N2-[4-метил-2-(4-метилпіперазино)піридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-144 N2-(2-ізопропоксипіридин-5-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-145 N2-[2-(2-метоксі)етоксипіридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-146 N2-[2-(1-амінокарбоніл-1-метил)етоксипіридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-147 N2-(2-метокси-3-трифторметилпіридин-5-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-148 N2-[2-(3-гідроксі)пропоксипіридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-149 N2-[2-(3-метоксі)пропоксипіридин-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-150 5-(2-(6-(1,4-діазабіцикло[3.2.2]нонан-4-іл)-5-хлорпіридин-3-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
- II-151 5-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)-піримідин-2-іламіно]-піридин-2-карбонової кислоти циклобутиламід;
- II-152 N2-(5-метоксипіридин-3-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- II-153 N2-(2,3-диметилпіридин-5-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
- III-1 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(ізоіндолін-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
- III-2 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(2-гідроксіізоіндолін-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;

III-3 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(2-трет-бутоксокарбонілізоіндолін-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 III-4 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(2-метилізоіндолін-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 III-5 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(2-етилізоіндолін-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 III-6 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(2-н-пропілізоіндолін-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 III-7 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(2-циклопропілметилізоіндолін-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 III-8 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(2-ізобутилізоіндолін-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 III-9 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(2-ізопентилізоіндолін-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 III-10 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(2-циклопентилметилізоіндолін-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 III-11 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(2-(біцикло[2.2.1]гептан-2-ілметил)ізоіндолін-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 III-12 5-[2-(2-ацетил-2,3-дигідро-1H-ізоіндол-5-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 III-13 N-[2-(2-(2,2-диметилпропіоніл)-2,3-дигідро-1H-ізоіндол-5-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іл]-N-[3-(2,2-диметилпропіоніл)-2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іл]-2,2-диметилпропіонамід;
 III-14 5-[2-(2-метансульфоніл-2,3-дигідро-1H-ізоіндол-5-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 IV-1 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(7-(піролідин-1-іл)-6,7,8,9-тетрагідро-5H-бензо[7]анулен-2-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 IV-2 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6,7,8,9-тетрагідро-5H-бензо[7]анулен-5-он-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 IV-3 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(6-(4-метилпіперазин-1-іл)піридазин-3-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 IV-4 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(1H-індазол-6-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 IV-5 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(1,2-бензізоксазол-6-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 IV-6 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(1H-індазол-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 IV-7 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-[2-(піперазино)піридин-4-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 IV-8 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-[2-(4-метилпіперазино)піридин-4-іл]-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 IV-9 N4-(бензо[d]оксазол-2(3H)-он-5-іл)-N2-(3-метил-1,2-бензізоксазол-5-іл)-5-метилпіримідин-2,4-діамін;
 IV-10 (Z)-2-метил-9-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]-3,6-дигідро-2H-бензо[с]азоцин-1-он;
 IV-11 5-[2-(2,2-дифторбензо[1,3]діоксол-4-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 IV-12 5-[2-(9-ізопропіламіно-6,7,8,9-тетрагідро-5H-бензоциклопентен-2-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 IV-13 5-[2-(9-(3-діетиламінопіролідин-1-іл)-6,7,8,9-тетрагідро-5H-бензоциклопентен-2-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 IV-14 2-метил-9-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]-3,4,5,6-тетрагідро-2H-бензо[с]азоцин-1-он;

IV-15 6-[5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензооксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно]-3,4-дигідро-2H-ізохінолін-1-он;
 IV-16 5-[2-(2,2-діоксо-1H-бензо[е][1,3,4]оксатіазин-7-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 IV-17 5-[2-(2,2-диметилбензо[1,3]діоксол-5-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3H-бензооксазол-2-он;
 IV-18 (Z)-5-(5-метил-2-(1-оксо-2,3-дигідро-1H-бензо[с]азепін-7-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-19 (Z)-5-(5-метил-2-(2-метил-1-оксо-2,3-дигідро-1H-бензо[с]азепін-7-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-20 (Z)-5-(5-метил-2-(2-метил-1-оксо-2,3-дигідро-1H-бензо[с]азепін-7-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-21 5-(5-метил-2-(2-метил-1-оксо-2,3,4,5-тетрагідро-1H-бензо[с]азепін-7-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-22 5,5'-(5-метилпіримідин-2,4-діл)біс(азанділ)дибензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-23 5-(5-метил-2-(2-оксо-2,3,4,5-тетрагідро-1H-бензо[b]азепін-8-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-24 5-(5-метил-2-(2-оксо-1,2,3,4-тетрагідрохінолін-7-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-25 6-(5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно)-2H-бензо[b][1,4]оксазин-3(4H)-он;
 IV-26 5-(2-(3,3-диметил-2-оксоіндолін-6-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-27 5-(5-метил-2-(1-метил-2-оксоіндолін-5-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-28 5-(5-метил-2-(1-метил-2-оксо-2,3-дигідро-1H-бензо[d]імідазол-5-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-29 5-(5-метил-2-(2-оксо-2,3-дигідро-1H-бензо[d]імідазол-5-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-30 5-(5-метил-2-(1-метил-2-оксо-2,3,4,5-тетрагідро-1H-бензо[b]азепін-8-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-31 5-(5-метил-2-(2-оксо-2,3,4,5-тетрагідро-1H-бензо[b]азепін-7-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-32 7-(5-метил-4-(2-оксо-2,3-дигідробензо[d]оксазол-5-іламіно)піримідин-2-іламіно)-2H-бензо[b][1,4]оксазин-3(4H)-он;
 IV-33 5-(5-метил-2-(2-оксо-1,2,3,4-тетрагідрохінолін-6-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-34 5-(5-метил-2-(1-метил-2-оксо-2,3,4,5-тетрагідро-1H-бензо[b]азепін-7-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3H)-он;
 IV-35 5-метил-N2-(3,4-метилендіокси)феніл-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-36 N2-(2,2-дифтор-2H-1,3-бензодіоксол-5-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-37 N2-(3,4-етилендіокси)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-38 N2-(2,2-диметил-2H-1,3-бензодіоксол-5-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;

IV-39 N2-[спіро(2,1'-циклогексан)-1,3-бензодіоксол-5-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-40 N2-(1,3-диметил-1Н-піразоло[3,4-b]піридин-5-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-41 5-метил-N2-(1-метиліндазол-6-іл)-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-42 5-метил-N2-(1-метиліндазол-5-іл)-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-43 5-метил-N2-(3-метилізоксазоло[5,4-b]піридин-5-іл)-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-44 N2-[4-(2-метоксіетил)-2Н-1,4-бензоксазин-3(4Н)-он-7-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-45 N2-[2,2-диметил-4-(2-метоксіетил)-2Н-піrido[3,2-b][1,4]оксазин-3(4Н)-он-7-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-46 5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-N2-(2Н-піrido[3,2-b][1,4]оксазин-3(4Н)-он-7-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-47 5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-N2-(2Н-піrido[3,2-b][1,4]оксазин-3(4Н)-он-6-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-48 5-метил-N2-(3-метиліндазол-6-іл)-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-49 5-метил-N2-(3-метиліндазол-5-іл)-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-50 N2-[2,2-диметил-2Н-1,4-бензоксазин-3(4Н)-он-7-іл]-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-51 5-(5-метил-2-(6-метилпіридин-2-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 IV-52 5-(5-метил-2-(5-метилпіридин-2-іламіно)піримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 IV-53 5-[2-(ізохінолін-6-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 IV-54 5-[5-метил-2-(нафталін-2-іламіно)піримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 IV-55 5-[2-(4-метоксинафталін-2-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 IV-56 5-[2-(4-гідроксинафталін-2-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 IV-57 5-[2-(ізохінолін-7-іламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 IV-58 N2-(4-метоксіпіридин-2-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін;
 IV-59 5-[5-метил-2-(2,4,6-трифторфеніламіно)піримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 IV-60 5-(2-(2,6-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 IV-61 5-[5-метил-2-(2,4,6-триметилфеніламіно)піримідин-4-іламіно]-3Н-бензооксазол-2-он;
 IV-62 5-(2-(2-фтор-6-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он;
 IV-63 N2-(3-фторпіридин-4-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін або IV-64 N2-(3-фторпіридин-4-іл)-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіаміну трифторацетат.
 14. Сполука, що являє собою N2-(3,4,5-триметил)феніл-5-метил-N4-(2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл)-2,4-піримідиндіамін, або її фармацевтично прийнятна сіль.

15. Сполука, що являє собою 5-метил-N4-[3-(фосфоноокси)метил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-N2-(3,4,5-триметил)феніл-2,4-піримідиндіамін, або її фармацевтично прийнятна сіль, переважно 5-метил-N4-[3-(фосфоноокси)метил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-N2-(3,4,5-триметил)феніл-2,4-піримідиндіаміну динатрієва сіль.
 16. Сполука, що являє собою N2-(3-метокси-5-трифторметил)феніл-5-метил-N4-[3-(фосфоноокси)метил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-2,4-піримідиндіамін, або її фармацевтично прийнятна сіль, переважно N2-(3-метокси-5-трифторметил)феніл-5-метил-N4-[3-(фосфоноокси)метил-2-оксо-2,3-дигідро-1,3-бензоксазол-5-іл]-2,4-піримідиндіаміну динатрієва сіль.
 17. Сполука, що являє собою 5-(2-(3-метокси-4,5-диметилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он, або її фармацевтично прийнятна сіль.
 18. Сполука, що являє собою 5-(2-(4-фтор-3-метокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)бензо[d]оксазол-2(3Н)-он або 5-(2-(4-фтор-3-метокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-2-оксобензо[d]оксазол-3(2Н)-іл)метилдигідрогенфосфат, або фармацевтично прийнятна сіль сполуки, переважно 5-(2-(4-фтор-3-метокси-5-метилфеніламіно)-5-метилпіримідин-4-іламіно)-2-оксобензо[d]оксазол-3(2Н)-іл)метилфосфат натрію.
 19. Сполука за будь-яким з пп. 1-18 для застосування у лікуванні: захворювання, опосередкованого JAK-кіназою; відторгнення алотрансплантата у реципієнта алотрансплантата; опосередкованого Т-клітинами аутоімунного захворювання; або захворювання та/або розладу очей.
 20. Фармацевтична композиція, що містить терапевтично ефективну кількість сполуки за будь-яким з пп. 1-18 та фармацевтично прийнятні інертні наповнювачі або носії.
 21. Фармацевтична композиція за п. 20 для застосування у лікуванні: захворювання, опосередкованого JAK-кіназою; відторгнення алотрансплантата у реципієнта алотрансплантата; опосередкованого Т-клітинами аутоімунного захворювання; або захворювання та/або розладу очей.

(11) 107002

(51) МПК (2014.01)
C07D 471/04 (2006.01)
C07D 487/04 (2006.01)
A61K 31/4162 (2006.01)
A61P 25/00

(21) а 2012 07427

(22) 14.12.2010

(24) 10.11.2014

(31) 09179719.1

(32) 17.12.2009

(33) EP

(86) РСТ/EP2010/069593, 14.12.2010

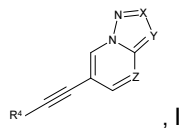
(72) Грін Люк (CH), Губа Вольфганг (DE), Ешке Георг (CH), Жолідон Сініз (CH), Ліндемманн Лотар (CH), Штадлер Хайнц (CH), Виейра Ерік (CH)

(73) Ф. ХОФФМАНН-ЛЯ РОШ АГ

Grenzacherstrasse 124, CH-4070 Basel, Switzerland (CH)

(54) ЕТИНІЛЬНІ ПОХІДНІ

(57) 1. Етинільна похідна формули I



де

X позначає N або C-R¹;Y позначає N або C-R²;

Z позначає CH або N;

R⁴ позначає 6-членний ароматичний замісник, який містить 0, 1 або 2 атоми азоту, необов'язково заміщений 1-3 групами, вибраними з галогену, нижчого алкілу, нижчого алкокси або NRR¹;R¹ позначає водень, нижчий алкіл, нижчий алкокси, гідрокси, нижчий гідроксіалкіл, нижчий циклоалкіл або є гетероциклоалкілом, необов'язково заміщеним гідрокси або алкокси;R² позначає водень, CN, нижчий алкіл або гетероциклоалкіл;

R та R' незалежно один від одного позначають водень або нижчий алкіл;

або її фармацевтично прийнятна сіль чи кислотна адитивна сіль, рацемічна суміш, або її відповідний енантіомер та/або оптичний ізомер та/або її стереоізомер, за умови, що сполуки

6-(3-хлорфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин;

6-(3-фторфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин;

6-(3-метилфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин;

6-(4-хлорфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин;

6-(4-фторфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин;

6-(4-метилфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин;

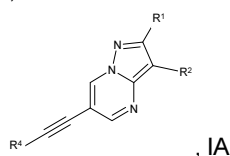
6-(3,4-дифторфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин;

6-(2-хлорфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин

і

6-(6-метилпіридин-2-ілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-a]піридин

виключені з обсягу винаходу.

2. Етинільна похідна формули IA за п. 1 сполуки формули I, у якій X позначає C-R¹ і Y позначає C-R² та Z позначає N,

де

R⁴ позначає 6-членний ароматичний замісник, який містить 0, 1 або 2 атоми азоту, необов'язково заміщений 1-3 групами, вибраними з галогену, нижчого алкілу, нижчого алкокси або NRR¹;R¹ позначає водень, нижчий алкіл, нижчий алкокси, гідрокси, нижчий гідроксіалкіл, нижчий циклоалкіл або є гетероциклоалкілом, необов'язково заміщеним гідрокси чи алкокси;R² позначає водень, CN, нижчий алкіл або гетероциклоалкіл;

R та R' незалежно один від одного позначають водень або нижчий алкіл;

або її фармацевтично прийнятна кислотна адитивна сіль, рацемічна суміш, або її відповідний енантіомер та/або оптичний ізомер та/або її стереоізомер.

3. Етинільна похідна формули IA за п. 2, вибрана з групи, що включає:

6-фенілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин;

2-метил-6-фенілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин;

6-(2-фторфенілетиніл)-2-метилпіразоло[1,5-a]піримідин;

6-(3-фторфенілетиніл)-2-метилпіразоло[1,5-a]піримідин;

6-(4-фторфенілетиніл)-2-метилпіразоло[1,5-a]піримідин;

2-метил-6-піридин-4-ілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин;

2-метил-6-п-толілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин;

6-(4-хлорфенілетиніл)-2-метилпіразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-фенілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-(2-фторфенілетиніл)піразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-(3-фторфенілетиніл)піразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-(4-фторфенілетиніл)піразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-піридин-3-ілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-піридин-4-ілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-(4-метоксифенілетиніл)піразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-м-толілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-(3-метоксифенілетиніл)піразоло[1,5-a]піримідин;

2-циклобутил-6-фенілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-п-толілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-(4-хлорфенілетиніл)піразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-(6-хлорпіридин-3-ілетиніл)піразоло[1,5-a]піримідин;

5-(2-трет-бутилпіразоло[1,5-a]піримідин-6-ілетиніл)-піридин-2-іламін;

2-трет-бутил-6-(5-хлорпіридин-3-ілетиніл)піразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-піримідин-5-ілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин;

2-трет-бутил-6-(3,4-дифторфенілетиніл)піразоло[1,5-a]піримідин;

6-фенілетиніл-2-(тетрагідропіран-4-іл)піразоло[1,5-a]піримідин;

4-(2-трет-бутилпіразоло[1,5-a]піримідин-6-ілетиніл)-феніламін;

2-(6-фенілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин-2-іл)пропан-2-ол;

2-трет-бутил-6-(5-фторпіридин-3-ілетиніл)піразоло[1,5-a]піримідин;

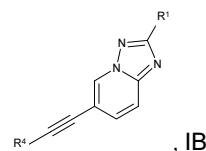
6-фенілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин-3-карбонітрил;

3-(2-трет-бутилпіразоло[1,5-a]піримідин-6-ілетиніл)феніламін;

2-(2-трет-бутилпіразоло[1,5-a]піримідин-6-ілетиніл)-феніламін;

2-трет-бутил-6-(2,5-дифторфенілетиніл)піразоло[1,5-a]піримідин або

2-ізопропіл-6-фенілетинілпіразоло[1,5-a]піримідин.

4. Етинільна похідна формули IB за п. 1 сполуки формули I, у якій X позначає C-R¹, Y позначає N і Z позначає CH,

де

R^4 позначає 6-членний ароматичний замісник, який містить 0, 1 або 2 атоми азоту, необов'язково заміщений 1-3 групами, вибраними з галогену, нижчого алкілу, нижчого алкокси або NRR' ;

R^1 позначає водень, нижчий алкіл, нижчий алкокси, гідрокси, нижчий гідроксіалкіл, нижчий циклоалкіл або є гетероциклоалкілом, необов'язково заміщеним гідрокси чи алкокси;

R та R' незалежно один від одного позначають водень або нижчий алкіл;

або її фармацевтично прийнятна кислотна адитивна сіль, рацемічна суміш, або її відповідний енантіомер та/або оптичний ізомер та/або її стереоізомер, за умови, що сполуки:

6-(3-хлорфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин;
6-(3-фторфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин;
6-(3-метилфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин;
6-(4-хлорфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин;
6-(4-фторфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин;
6-(4-метилфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин;
6-(3,4-дифторфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин;

6-(2-хлорфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин та

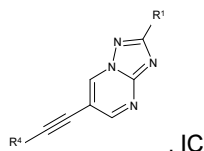
6-(6-метилпіридин-2-ілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин виключені з обсягу винаходу.

5. Етинільна похідна формули IB за п. 4, вибрана з групи, що включає:

6-фенілетиніл[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин;
2-трет-бутил-6-фенілетиніл[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин або

2-метил-2-(6-фенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піридин-2-іл)пропан-1-ол.

6. Етинільна похідна формули 1C за п. 1 сполуки формули I, у якій X позначає $C-R^1$ і Y та Z позначають N ,



де

R^4 позначає 6-членний ароматичний замісник, який містить 0, 1 або 2 атоми азоту, необов'язково заміщений 1-3 групами, вибраними з галогену, нижчого алкілу, нижчого алкокси або NRR' ;

R^1 позначає водень, нижчий алкіл, нижчий алкокси, гідрокси, нижчий гідроксіалкіл, нижчий циклоалкіл або є гетероциклоалкілом, необов'язково заміщеним гідрокси чи алкокси;

R та R' незалежно один від одного позначають водень або нижчий алкіл;

або її фармацевтично прийнятна кислотна адитивна сіль, рацемічна суміш, або її відповідний енантіомер та/або оптичний ізомер та/або її стереоізомер.

7. Етинільна похідна формули 1C за п. 6, вибрана з групи, що включає:

6-фенілетиніл[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин;
2-трет-бутил-6-фенілетиніл[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин;
2-трет-бутил-6-(2,5-дифторфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин;
2-трет-бутил-6-(3-фторфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин;
2-трет-бутил-6-(3,4-дифторфенілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин;

2-трет-бутил-6-(5-хлорпіридин-3-ілетиніл)-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин;

2-морфолін-4-іл-6-фенілетиніл[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин;

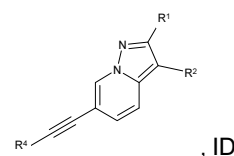
2-морфолін-4-іл-6-м-толілетиніл[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин;

6-(3-фторфенілетиніл)-2-морфолін-4-іл-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин;

6-(3-хлорфенілетиніл)-2-морфолін-4-іл-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин або

6-фенілетиніл-2-піролідін-1-іл-[1,2,4]триазоло[1,5-а]піримідин.

8. Етинільна похідна формули ID за п. 1 сполуки формули I, у якій X позначає $C-R^1$, Y позначає $C-R^2$ і Z позначає CH ,



де

R^4 позначає 6-членний ароматичний замісник, який містить 0, 1 або 2 атоми азоту, необов'язково заміщений 1-3 групами, вибраними з галогену, нижчого алкілу, нижчого алкокси або NRR' ;

R^1 позначає водень, нижчий алкіл, нижчий алкокси, гідрокси, нижчий гідроксіалкіл, нижчий циклоалкіл або є гетероциклоалкілом, необов'язково заміщеним гідрокси чи алкокси;

R^2 позначає водень, CN , нижчий алкіл або гетероциклоалкіл;

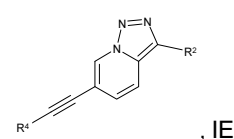
R та R' незалежно один від одного позначають водень або нижчий алкіл;

або її фармацевтично прийнятна кислотна адитивна сіль, рацемічна суміш, або її відповідний енантіомер та/або оптичний ізомер та/або її стереоізомер.

9. Етинільна похідна формули ID за п. 8, вибрана з групи, що включає:

6-фенілетинілпіразоло[1,5-а]піридин,
2-трет-бутил-6-фенілетинілпіразоло[1,5-а]піридин.

10. Етинільна похідна формули IE за п. 1 сполуки формули I, у якій X позначає N , Y позначає $C-R^2$ і Z позначає CH ,



де

R^4 позначає 6-членний ароматичний замісник, який містить 0, 1 або 2 атоми азоту, необов'язково заміщений 1-3 групами, вибраними з галогену, нижчого алкілу, нижчого алкокси або NRR' ;

R^1 позначає водень, CN , нижчий алкіл або гетероциклоалкіл;

R та R' незалежно один від одного позначають водень або нижчий алкіл;

або її фармацевтично прийнятна кислотна адитивна сіль, рацемічна суміш, або її відповідний енантіомер та/або оптичний ізомер та/або її стереоізомер.

11. Етинільна похідна формули IE за п. 10, яка є сполукою:

6-фенілетиніл[1,2,3]триазоло[1,5-а]піридин.

12. Сполука за будь-яким з пп. 1-11 для застосування як терапевтично активної речовини.

13. Фармацевтична композиція, яка містить щонайменше одну сполуку за пп. 1-11 або її фармацевтично прийнятну сіль та терапевтично інертний носій.
14. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-11 для лікування чи попередження шизофренії або когнітивних розладів.
15. Застосування сполуки за будь-яким з пп. 1-11 або її фармацевтично прийнятної солі у виробництві лікарського засобу для лікування чи попередження хвороб, пов'язаних з позитивними алостеричними модуляторами рецептора mGluR5.
16. Застосування сполуки за п. 15 у виробництві лікарського засобу для лікування чи попередження шизофренії або когнітивних розладів.
17. Спосіб лікування чи профілактики шизофренії або когнітивних розладів, за яким пацієнту вводять ефективну кількість сполуки за будь-яким з пп. 1-11.

- (11) **106968** (51) МПК
C07K 14/325 (2006.01)
C12N 15/82 (2006.01)
- (21) а 2010 15270 (22) 02.07.2009
(24) 10.11.2014
(31) 61/077,812
(32) 02.07.2008
(33) US
(31) 61/158,953
(32) 10.03.2009
(33) US
(86) PCT/US2009/049527, 02.07.2009
- (72) Семпсон Кімберлі С. (US), Агарвал Шруті (US), Кемпбелл Кріс (US), Макналті Брайен (US), Томсо Деніел Дж. (US), Кароцці Надін (US), Харрісс Трейсі (US), Козіел Майкл Г. (US), Дак Ніколас Б. (US), Хайнріш Волкер (US)
- (73) АТЕНІКС КОРПОРЕЙШН
3500 Paramount Pkwy, Morrisville, NC 27560, United States of America (US)
- (54) ІНСЕКТИЦИДНИЙ БІЛОК АХМІ-115 ТА СПОСІБ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ
- (57) 1. Виділена або рекомбінантна молекула нуклеїнової кислоти, яка містить нуклеотидну послідовність, вибрану з групи, що складається з:
а) нуклеотидної послідовності SEQ ID NO: 3 або її комплементу;
б) нуклеотидної послідовності, яка має щонайменше 90 % ідентичність послідовності з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 3, де вказана нуклеотидна послідовність кодує білок, що має інсектицидну активність, або її комплементу;
с) нуклеотидної послідовності, що кодує поліпептид, який містить амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 6;
д) нуклеотидної послідовності, що кодує поліпептид, який містить амінокислотну послідовність, що має щонайменше 90 % ідентичність амінокислотної послідовності з амінокислотною послідовністю SEQ ID NO: 6, де вказана амінокислотна послідовність має інсектицидну активність; і
е) нуклеотидної послідовності, здатної до гібридизації з комплементом нуклеотидної послідовності за підпунктом б) в строгих умовах, де вказані строгі умо-

- ви включають гібридизацію в 50 % формаміду, 1 M NaCl, 1 % SDS при температурі 37 °C, і промивку в 0,1X SSC при температурі від 60 до 65 °C.
2. Виділена або рекомбінантна молекула нуклеїнової кислоти за п. 1, де вказана нуклеотидна послідовність функціонально зв'язана з промотором, який здатний направляти експресію нуклеотидної послідовності в клітину рослини.
3. Виділена або рекомбінантна молекула нуклеїнової кислоти за п. 1 або п. 2, де вказана нуклеотидна послідовність є синтетичною послідовністю, яку було сконструйовано для експресії в рослині.
4. Виділена або рекомбінантна молекула нуклеїнової кислоти за п. 1, де вказана нуклеотидна послідовність вибирається з SEQ ID NO: 15 або 16.
5. Касета експресії, яка містить молекулу нуклеїнової кислоти за п. 1 або п. 2.
6. Касета експресії за п. 5, яка додатково містить молекулу нуклеїнової кислоти, яка кодує гетерологічний поліпептид.
7. Рослина або бактеріальна клітина-хазяїн, яка містить касету експресії за п. 5.
8. Виділений поліпептид з інсектицидною активністю, вибраний з групи, яка складається з:
а) поліпептиду, що містить амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 6;
б) поліпептиду, що містить амінокислотну послідовність, яка має щонайменше 90 % ідентичність послідовності з амінокислотною послідовністю SEQ ID NO: 6, де вказана амінокислотна послідовність має інсектицидну активність;
с) поліпептиду, який кодується нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 3;
д) поліпептиду, який кодується нуклеотидною послідовністю, яка є щонайменше на 90 % ідентичною нуклеотидній послідовності SEQ ID NO: 3, де вказаний поліпептид має інсектицидну активність; і
е) нуклеотидної послідовності, здатної до гібридизації з комплементом нуклеотидної послідовності за підпунктом б) в строгих умовах, де зазначені строгі умови включають гібридизацію в 50 % формаміду, 1 M NaCl, 1 % SDS при температурі 37 °C, і промивку в 0,1X SSC при температурі від 60 до 65 °C.
9. Поліпептид за п. 8, який додатково містить гетерологічні амінокислотні послідовності.
10. Антитіло, яке вибірково зв'язується з поліпептидом за п. 8.
11. Композиція, яка містить поліпептид за п. 8.
12. Композиція за п. 11, де вказана композиція вибирається з групи, яка складається з порошку, пилоподібного препарату, таблеток, гранул, аерозолу, емульсії, колоїдних часток і розчину, і де необов'язково вказана композиція готується шляхом десикації, ліофілізації, гомогенізації, екстракції, фільтрації, центрифугування, седиментації або концентрування культури клітин *Bacillus thuringiensis*.
13. Спосіб контролювання або знищення популяції лускокрилих і твердокрилих шкідників, який включає контактування вказаної популяції з інсектицидно ефективною кількістю поліпептиду за пунктом 8.
14. Спосіб одержання поліпептиду з інсектицидною активністю, що включає культивування клітини-хазяїна за п. 7 в умовах, в яких експресується молекула нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид.
15. Рослина, що має стабільно включену в її геном конструкцію ДНК, яка містить нуклеотидну послідо-

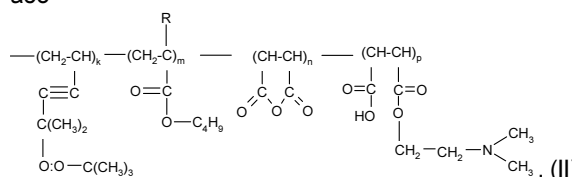
б) нуклеотидної послідовності, яка має щонайменше 90 % ідентичність послідовності з нуклеотидною послідовністю SEQ ID NO: 3. де вказана нуклеотид-

е) нуклеотидної послідовності, здатної до гібридизації з комплементом нуклеотидної послідовності за підпунктом б) в строгих умовах, де зазначені строги умови включають гібридизацію в 50 % формаміду, 1 M NaCl, 1 % SDS при температурі 37 °C, і промивку в 0.1X SSC при температурі від 60 до 65 °C.

C 08

C01B 17/00

(57) 1. Спосіб одержання полімерних нанокластерних плівок з нанокластерами сульфід кадмію, що включає формування на твердій підкладці полімерної плівки з координаційно або хімічно зв'язаними іонами металу, її структурування та обробку сірководнем з газової фази, який **відрізняється** тим, що формування полімерної плівки здійснюють з розчину, що містить поліфункціональний пероксидвмісний кополімер формули:



де R=H, CH₃,
k=19÷25 % мол.; m=30÷35 % мол.; n=23÷28 % мол.;
p=16÷20 % мол.,
та сіль кадмію, або вказаний поліфункціональний
пероксидвмісний кополімер, сіль кадмію та структу-
руючий агент, в органічному розчиннику, при вмісті
солі кадмію 25-40 % мас. кополімеру.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на
утвореній нанокомпозитній плівці з нанокластерами
сульфіду кадмію додатково формують один або бі-
льше шарів нанокомпозитної плівки.

- (11) **107024** (51) МПК (2014.01)
C08L 75/04 (2006.01)
C08K 5/00
C08K 5/05 (2006.01)
C08G 18/08 (2006.01)
- (21) а 2013 02126 (22) 20.02.2013
(24) 10.11.2014
- (72) Косянчук Людмила Францівна (UA), Безродний Во-
лодимир Іванович (UA), Стратілат Марина Сергіїв-
на (UA), Тодосійчук Тамара Тимофіївна (UA), Нері-
йко Анатолій Михайлович (UA), Антоненко Оксана
Іванівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ХІМІЇ ВИСОКОМОЛЕКУЛЯРНИХ СПО-
ЛУК НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
Харківське шосе, 48, м. Київ, 02160 (UA)
**ІНСТИТУТ ФІЗИКИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НА-
УК УКРАЇНИ**
пр. Науки, 46, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ОПТИЧНО-ПРОЗОРА ЗАБАРВЛЕНА ПОЛІМЕРНА
КОМПОЗИЦІЯ**
- (57) Оптично-прозора забарвлена полімерна компози-
ція, що містить полімерну матрицю та барвник рода-
мін 6Ж (R6G) або пірометиновий 567 (PM567), яка
відрізняється тим, що як полімерну матрицю мі-
стить поліуретан, одержаний взаємодією олігомеру на
основі полідіетиленгліколядипінату з ММ 800 та гек-
саметилендіізоціанату за співвідношення 1:1,8-2,2
мас. ч. і отверджувача - суміші триметилпропану і
гліцерину за співвідношення 9:1 мас. ч. за такого за-
гального співвідношення компонентів, мас. ч.:
олігомер 100
отверджувач 7-9
барвник 0,014-0,025.

С 09

- (11) **106973** (51) МПК (2014.01)
C09C 1/00
C09D 5/03 (2006.01)
C09D 5/36 (2006.01)
C09D 7/12 (2006.01)
C08K 9/08 (2006.01)
- (21) а 2011 09100 (22) 18.12.2009
(24) 10.11.2014
(31) 10 2008 064 202.9
(32) 22.12.2008
(33) DE

- (86) PCT/EP2009/009117, 18.12.2009
(72) Ратшлаг Томас (DE), Гріссманн Карстен (DE)
(73) **МЕРК ПАТЕНТ ГМБХ**
Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany
(DE)
- (54) **ПІГМЕНТНІ ГРАНУЛИ**
- (57) 1. Пігментні гранули, які **відрізняються** тим, що во-
ни містять один або більш ефектних пігментів плас-
тивчастої форми, полімерні частки або суміші полі-
мерних часток, прискорювач адгезії, антиоксидант
та/або добавки, при цьому ефективний пігмент, вибраний
із групи перламутрових пігментів, інтерферова-
них пігментів, пігментів з металевим ефектом, бага-
тошарових пігментів, що мають прозорі, напівпро-
зорі й/або непрозорі шари, гоніохроматичних пігме-
нтів, голографічних пігментів, покритих або непокри-
тих BiOCl пластівців й/або LCP пігментів.
2. Пігментні гранули за п. 1, які **відрізняються** тим,
що частка ефективних пігментів на основі гранул ста-
новить 60-90 мас. % .
3. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-2, які **від-
різняються** тим, що полімерні частки складаються
з поліолефінів.
4. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-3, які **від-
різняються** тим, що полімерні частки складаються
з поліетилену (ПЕ) або поліпропілену (ПП).
5. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-4, які **від-
різняються** тим, що полімерні частки складаються
із НЩ-ПЕ (поліетилен низької щільності) або ЛНЩ-
ПЕ (поліетилен лінійної низької щільності).
6. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-5, які **від-
різняються** тим, що полімерні частки мають розмір
частки 1-5 мм.
7. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-6, які **від-
різняються** тим, що частка полімерних часток ста-
новить 5-30 мас. %, на основі гранул.
8. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-7, які **від-
різняються** тим, що прискорювачем адгезії є вос-
кова емульсія.
9. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-8, які **від-
різняються** тим, що прискорювачем адгезії є ВЩ-
ПЕ (поліетилен високої щільності), НЩ-ПЕ, ЛНЩ-
ПЕ, ДНЩ-ПЕ (поліетилен дуже низької щільності)
або ПП воскова емульсія.
10. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-9, які **від-
різняються** тим, що частка прискорювача адгезії
становить 1-20 мас. %, на основі пігментного складу.
11. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-10, які **від-
різняються** тим, що гранули містять добавки, виб-
рані із групи мастильних матеріалів та/або зволожу-
ючих агентів.
12. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-11, які **ві-
дрізняються** тим, що частка добавок у гранулах
становить 0,1-10 мас. % .
13. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-12, які
відрізняються тим, що пігментний склад містить
один або більш антиоксидантів.
14. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-13, які **від-
різняються** тим, що антиоксидант вибраний із групи:
- сумішей лактону/фосфіту,
- сумішей лактону/фосфіту/фенолу,
- сумішей фенолу/фосфіту,
- фосфітів,
- фенолів.
15. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-14, які
відрізняються тим, що частка антиоксиданту ста-
новить 0,01-5 мас. %, на основі гранул.

16. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-15, які **відрізняються** тим, що вони містять: 60-90 мас. % одного або більш впливаючих пігментів, 5-30 мас. % полімерних часток, 1-30 мас. % прискорювачів адгезії, 0,1-10 мас. % добавок, 0,01-5 мас. % антиоксидантів, де загальна частка всіх компонентів у гранулах становить ≤ 100 мас. %.

17. Пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-16, які **відрізняються** тим, що гранули додатково містять неорганічні наповнювачі, барвники й/або органічні або неорганічні кольорові пігменти.

18. Спосіб готування пігментних гранул за будь-яким із пп. 1-17, який **відрізняється** тим, що один або більш ефектних пігментів пластівчастої форми, одна або кілька полімерних часток, принаймні один прискорювач адгезії, принаймні один антиоксидант та/або одна або кілька добавок змішано один з одним одночасно або послідовно.

19. Спосіб готування пігментних гранул за п. 18, який **відрізняється** тим, що як добавки використовують добавки, вибрані із групи мастильних матеріалів та/або зволожуючих агентів.

20. Застосування пігментних гранул за будь-яким із пп. 1-17, для пігментації порошкових покриттів, пластмас і для готування концентратів барвників.

21. Застосування пігментних гранул за п. 20 при нанесенні концентратів барвників, яке **відрізняється** тим, що в готуванні концентратів барвників пігментні гранули за будь-яким із пп. 1-17 використовують у суміші із пластмасовими порошками або у суміші із пластмасовими гранулами.

2. Система за п. 1, де перший матеріал у вигляді частинок і другий матеріал у вигляді частинок незалежно вибрані з діоксиду титану, легованого діоксиду титану і їх суміші.

3. Система за п. 2, де перший матеріал у вигляді частинок і другий матеріал у вигляді частинок є діоксидом титану.

4. Система за будь-яким з пп. 1, 2 або 3, де фарбувальний агент вибраний з одного або більше неорганічних пігментів, одного або більше органічних пігментів і їх суміші.

5. Система за п. 4, де фарбувальний агент являє собою один або більше фарбувальних агентів, вибраних з групи з: покритого або непокритого пігменту у вигляді оксиду металу, пігменту у вигляді системи композитного оксиду металу, і комплексного неорганічного кольорового пігменту.

6. Система за п. 4, де фарбувальний агент являє собою один або більше органічних пігментів, вибраних з групи: пігменту у вигляді фталоціаніну міді, пігменту у вигляді фталоціаніну іншого металу, пігменту у вигляді неметалічного фталоціаніну, пігменту у вигляді хлорованого фталоціаніну, пігменту у вигляді хлоровано-бромованого фталоціаніну, пігменту у вигляді бромованого фталоціаніну, пігменту у вигляді антрахінону, пігменту хінакридонової системи, пігменту дикетопіролпіролової системи, пігменту периленової системи, пігменту моноазосистеми, пігменту діазосистеми, пігменту конденсованої азосистеми, пігменту системи комплексу металу, пігменту хінофталонової системи, синього пігменту індантрону, фіолетового пігменту діоксадену, пігменту бензimidазолонової системи, пігменту перинонової системи, пігменту системи індиго/тіоіндиго, пігменту діоксазинової системи, пігменту ізоіндолінонової системи, пігменту ізоіндолінової системи, пігменту азометинової або азометин-азосистеми.

7. Система за будь-яким з пп. 1, 2 або 3 або будь-яким з пп. 4-6, де основа в першому шарі і основа у другому шарі незалежно вибрані з синтетичної смоли, натуральної смоли, носія, зв'язуючого і їх суміші.

8. Система за будь-яким з пп. 1-7, де товщина шаруватої кольорової системи, яка відбиває сонячне випромінювання, становить не більше ніж приблизно 55 мкм, переважно, не більше ніж приблизно 50 мкм, переважніше, не більше ніж приблизно 45 мкм і ще переважніше, не більше ніж приблизно 40 мкм.

9. Покрита структура, що містить шарувату кольорову систему, яка відбиває сонячне випромінювання, за будь-яким з пп. 1-8, розташовану на поверхні структури.

10. Покрита структура за п. 9, де поверхня містить метал, скло, кераміку, пластик, бетон, асфальт, дерево, черепицю, натуральне волокно, штучне волокно або каучук.

11. Покрита структура за п. 9 або 10, де структура являє собою будівлю, автомобіль, поїзд, контейнер, посудину, труби, підлогове покриття, палубу, текстильний виріб, літак, корабель, підводний човен, віконний профіль, сайдинг, покрівельні гранули, покрівельну плитку, сільськогосподарську плівку, плівку для упакування харчових продуктів або скляний виріб.

12. Спосіб одержання шаруватої кольорової системи, яка відбиває сонячне випромінювання, що включає: (i) нанесення першої композиції покриття на стру-

- (11) 107009 (51) МПК (2014.01)
C09D 5/00
- (21) а 2012 10811 (22) 11.02.2011
(24) 10.11.2014
(31) 1002704.3
(32) 17.02.2010
(33) GB
(86) РСТ/GB2011/050269, 11.02.2011
(72) Едвардс Джон Л. (GB), Лоурі Карл (GB), Парнем Емлі Рут (GB), Робб Джон (GB)
(73) ТІОКСИД ЮРОП ЛІМІТЕД
Haverton Hill Road, Billingham, Stockton-on-Tees,
Durham, TS23 1PS, United Kingdom (GB)
(54) ВІДБИВНА ЗДАТНІСТЬ ВІДНОСНО СОНЯЧНОГО
ВИПРОМІНЮВАННЯ
(57) 1. Шарувата кольорова система, яка відбиває сонячне випромінювання, що включає (i) перший шар, що містить перший матеріал у вигляді частинок, що має по суті кристалічну структуру рутилу і середній розмір частинок в діапазоні від приблизно 0,55 мкм до приблизно 0,95 мкм, переважно, в діапазоні від приблизно 0,6 мкм до приблизно 0,9 мкм, і ще переважніше, в діапазоні від приблизно 0,7 мкм до приблизно 0,8 мкм, диспергованих в основі, і (ii) другий шар, розташований щонайменше на частині першого шару, причому другий шар містить другий матеріал у вигляді частинок, що має по суті кристалічну структуру рутилу і середній розмір частинок в діапазоні приблизно від 1,0 мкм до 1,6 мкм, переважно, в діапазоні приблизно від 1,2 мкм до 1,4 мкм, і фарбувальний агент, диспергований в основі.

ктуру для утворення першого шару і (ii) нанесення другої композиції покриття щонайменше на частину першого шару для утворення другого шару, причому перша композиція покриття містить перший матеріал у вигляді частинок, що має по суті кристалічну структуру рутилу, і середній розмір частинок в межах діапазону від приблизно 0,55 мкм до приблизно 0,95 мкм, переважно, в межах діапазону від приблизно 0,6 мкм до приблизно 0,9 мкм, і ще переважніше, в межах діапазону від приблизно 0,7 мкм до приблизно 0,8 мкм, диспергованих в основі, і де друга композиція покриття містить другий матеріал у вигляді частинок, що має по суті кристалічну структуру рутилу, і середній розмір частинок в межах діапазону від приблизно 1,0 мкм до приблизно 1,6 мкм, переважно, в межах діапазону від приблизно 1,2 мкм до приблизно 1,4 мкм, і фарбувальний агент, диспергований в основі.

13. Спосіб за п. 12, де кожна з першої і другої композиції покриття вибрана з: фарби, чорнила, порошку і фольги.

14. Спосіб за п. 12 або 13, що додатково включає нанесення третьої композиції покриття щонайменше на частину другого шару для утворення третього шару.

15. Спосіб за п. 14, де перша композиція покриття являє собою композицію ґрунтувального покриття, друга композиція покриття являє собою композицію основного покриття, і третій шар являє собою композицію покриття під фарбування.

16. Спосіб за будь-яким з пп. 12-15, де перша і друга композиції покриття наносяться розпиленням, зануренням, прокачуванням, нанесенням пензлем або екструзією.

17. Спосіб за будь-яким з пп. 12-16, де товщина першого шару знаходиться в діапазоні від приблизно 1 мкм до приблизно 20 мкм, а товщина другого шару знаходиться в діапазоні від приблизно 5 мкм до приблизно 35 мкм.

18. Структура, що містить шарувату кольорову систему, яка відбиває сонячне випромінювання, за будь-яким з пп. 1-8, причому структура виявляє загальну відбивну здатність відносно сонячного випромінювання більшу ніж 30 %, переважно, більшу ніж 35 %, переважніше, більшу ніж 40 %, і ще переважніше, більшу ніж 45 %.

19. Спосіб зменшення споживання енергії структурою, що включає нанесення шаруватої кольорової системи, що відбиває сонячне випромінювання, за будь-яким з пп. 1-8 на одну або більше поверхонь структури, де шарувата кольорова система, яка відбиває сонячне випромінювання, спричиняє зниження температури одержаної покритої поверхні відносно температури поверхні, покритої невідбивним покриттям такого ж кольору, з тим, щоб було потрібно менше енергії для охолодження внутрішньої частини структури.

20. Спосіб регулювання збільшення температури структури, що піддається впливу інфрачервоного випромінювання, що включає: (i) нанесення першої композиції покриття на структуру для утворення першого шару і (ii) нанесення другої композиції покриття щонайменше на частину першого шару для утворення другого шару, причому перша композиція покриття містить перший матеріал у вигляді частинок, що має по суті кристалічну структуру рутилу,

і середній розмір частинок в межах діапазону від приблизно 0,55 мкм до приблизно 0,95 мкм, переважно, в межах діапазону від приблизно 0,6 мкм до приблизно 0,9 мкм, і ще переважніше, в межах діапазону від приблизно 0,7 мкм до приблизно 0,8 мкм, диспергованих в основі, і де друга композиція покриття містить другий матеріал у вигляді частинок, що має по суті кристалічну структуру рутилу, і середній розмір частинок в межах діапазону від приблизно 1,0 мкм до приблизно 1,6 мкм, переважно, в межах діапазону від приблизно 1,2 мкм до приблизно 1,4 мкм, і фарбувальний агент, диспергований в основі.

21. Застосування шаруватої кольорової системи, що відбиває сонячне випромінювання, за будь-яким з пп. 1-8 як засобу для зниження споживання енергії структурою.

22. Застосування шаруватої кольорової системи, що відбиває сонячне випромінювання, за будь-яким з пп. 1-8 як засобу для контролю над збільшенням температури структури, підданої впливу інфрачервоного випромінювання.

(11) 106970

(51) МПК (2014.01)
C09D 7/00
B05B 15/00
C09D 7/02 (2006.01)

(21) а 2011 03860

(22) 13.08.2009

(24) 10.11.2014

(31) 10 2008 046 409.0

(32) 04.09.2008

(33) DE

(86) PCT/EP2009/005863, 13.08.2009

(72) Дінглер Гюнтер (DE), Хін Ервін (DE), Свобода Вернер (DE), Шліпф Міхаель (DE)

(73) АЙЗЕНМАНН АГ

Tübinger Str. 81, 71032 Böblingen, Germany (DE)

(54) СПОСІБ СЕПАРАЦІЇ НАДЛИШКОВО РОЗПИЛЕННОГО ЛАКУ

(57) 1. Спосіб видалення твердих речовин із утворюваного при фарбуванні об'єктів надлишку розпилення, у якому надлишок розпилення захоплюється потоком повітря та транспортується на омивану сепараційною рідиною сепараційну поверхню (42a, 42b; 142a, 142b), де більша частина щонайменше твердих речовин переходить у сепараційну рідину, відводиться нею та за рахунок осадження видаляється із рідини, який відрізняється тим, що застосовують сепараційну рідину, яка
а) містить знеклеююче середовище або
б) містить знеклеююче середовище та рідину-носії, при цьому частки надлишково розпиленого лаку знеклеюються знеклеюючим середовищем, при цьому сепараційна рідина є електрично провідною і надлишково розпилений лак іонізують за допомогою електродного пристрою (56, 156) і сепарують на сепараційній поверхні (42a, 42b; 142a, 142b), при цьому електродний пристрій (56, 156) з'єднаний з першим полюсом джерела (174) високої напруги, а сепараційна поверхня (42a, 42b; 142a, 142b) з'єднана із другим полюсом джерела (174) високої напруги.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що знеклеює середовище є знеклеюючим середовищем на основі силікатів, переважно шаруватих силікатів, бентонітів, сепіолітів, глиноземів; на основі солей алюмінію, переважно солей алюмінію, які при нейтральних і лужних водневих показниках утворюють гідроксиди, переважно сульфату алюмінію, хлориду алюмінію, нітрату алюмінію; на основі солей цинку, переважно солей цинку, які при нейтральних і лужних водневих показниках утворюють гідроксиди, переважно хлориду цинку, сульфату цинку; на основі солей заліза, переважно солей заліза, які при нейтральних і лужних водневих показниках утворюють гідроксиди, переважно хлориду заліза, сульфату заліза; на основі солей кальцію, переважно хлориду кальцію, нітрату кальцію, ацетату кальцію; на основі солей цирконію, переважно хлориду цирконію, ацетату цирконію; на основі полімерів, переважно поліакриламідів, поліметакриламідів або продуктів конденсації меламіну/формальдегіду, або на основі амінів, переважно діамінів, переважно 2-метилпентаметилендіаміну, етилендіаміну.

3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина містить знеклеюєче середовище в кількості від 0,1 до 20 мас. %, переважно від 1 до 5 мас. %, від загальної маси сепараційної рідини.

4. Спосіб за одним із пунктів 1-3, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина як рідину-носіє містить воду.

5. Спосіб за п. 4, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина, крім того, містить один або декілька полярних, водорозчинних розчинників, переважно етиленгліколь, пропіленгліколь, поліетиленгліколь або поліпропіленгліколь.

6. Спосіб за п. 5, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина містить полярний, водорозчинний розчинник у кількості від 1 до 60 мас. %, переважно від 20 до 40 мас. %, від загальної маси сепараційної рідини.

7. Спосіб за одним із пп. 4-6, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина, крім того, містить одну або декілька змочувальних речовин, переважно неіонні, аніонні або катіонні поверхнево-активні речовини, особливо переважно неіонні поверхнево-активні речовини, переважно етоксилати спирту жирного ряду, пропоксилати спирту жирного ряду.

8. Спосіб за п. 7, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина містить змочувальні речовини в кількості від 0,1 до 5 мас. % від загальної маси сепараційної рідини.

9. Спосіб за одним із пп. 4-8, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина, крім того, містить загусники, переважно целюлозу, карбоксиметилцелюлозу, метилетилцелюлозу, гідроксипропілцелюлозу, гідроксипропілетилцелюлозу, полісахариди, гуміарабік, ксантан або модифікований крохмаль, особливо переважно карбоксиметилцелюлозу.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина містить загусники в кількості від 0,1 до 5 мас. %, переважно від 0,1 до 1 мас. %, від загальної маси сепараційної рідини.

11. Спосіб за одним із пп. 4-10, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина, крім того, містить консерванти, переважно ізотіазоліни; четвертинні сполуки амонію, такі як дидецилдіамонійхлорид, діокти-

лдіамонійхлорид; диметилдиметилгідантоїн; бромхлориддиметилгідантоїн або бісоксазолідин; переважно в кількості від 0,5 до 10 мас. % від загальної маси сепараційної рідини.

12. Спосіб за одним із пунктів 1-3, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина як рідина-носіє містить олію.

13. Спосіб за п. 12, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина, крім того, містить стабілізуючі засоби, переважно у вигляді органічних кислот, переважно у вигляді кислот жирного ряду, особливо переважно у вигляді олеїнової кислоти, пальмітинової кислоти, стеаринової кислоти або гідроксистеаринової кислоти, у кількості від 0,1 до 15 мас. % від загальної маси сепараційної рідини.

14. Спосіб за п. 12 або п. 13, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина, крім того, містить кислоту жирного ряду в кількості від 1 до 30 мас. %, переважно від 3 до 20 мас. %, від загальної маси сепараційної рідини, переважно олеїнову кислоту, пальмітинову кислоту, стеаринову кислоту або гідроксистеаринову кислоту.

15. Спосіб за одним із пунктів 12-14, який **відрізняється** тим, що сепараційна рідина, крім того, містить гідроксид металу, переважно гідроксид натрію, гідроксид калію або гідроксид літію, у кількості від 1 до 5 мас. % від загальної маси сепараційної рідини.

16. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що в'язкість сепараційної рідини, виміряна за допомогою зливної лійки за DIN EN ISO 2431, німецька редакція EN ISO 2431:1996, від 1996 р., зі зливним отвором діаметром 6 мм становить від 2 до 100 секунд, переважно від 5 до 20 секунд і особливо переважно 10,5 секунд.

17. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що рідину-носіє і знеклеюєче середовище подають у приймач (1112) незалежно один від одного.

18. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що сепараційну рідину, яка містить надлишково розпилений лак, регенерують і використовують повторно.

19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що регенерація відбувається за допомогою фільтрації, яка містить щонайменше один ступінь (1118; 1160) фільтрування.

20. Спосіб за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що вимірюють в'язкість сепараційної рідини, яка підводиться на сепараційну поверхню (42a, 42b; 142a, 142b).

C 10

(11) 106969

(51) МПК (2014.01)
C10B 39/00
C10B 39/02 (2006.01)

(21) а 2011 03602

(22) 25.03.2011

(24) 10.11.2014

(72) Данілін Євген Олексійович (UA)

(73) ДАНИЛІН ЄВГЕН ОЛЕКСІЙОВИЧ

вул. Архітекторів, 22, кв. 94, м. Харків, 61174 (UA)

(54) СПОСІБ СУХОГО ГАСІННЯ КОКСУ (ВАРІАНТИ)

(57) 1. Спосіб сухого гасіння коксу, який включає:

- дозоване завантаження коксу у камеру гасіння коксу,
- охолодження коксу у згаданій камері гасіння коксу охолоджуючим агентом, який циркулює у системі циркуляції охолоджувального агента, яка містить котел-утилізатор та димосос,
- подання коксу з камери гасіння коксу у засіб порційного вивантаження коксу,
- вивантаження коксу з засобу порційного вивантаження коксу на транспортний засіб, який **відрізняється** тим, що
- засіб порційного вивантаження коксу містить щонайменше дві послідовно з'єднаних перепускних камери,
- при цьому здійснюють відведення охолоджувального агента з засобу порційного вивантаження коксу, при цьому відведення охолоджувального агента здійснюють з перепускної камери, у яку кокс надходить з камери гасіння коксу.

2. Спосіб сухого гасіння коксу, який включає:

- дозоване завантаження коксу у камеру гасіння коксу,
- охолодження коксу у згаданій камері гасіння коксу охолоджуючим агентом, який циркулює у системі циркуляції охолоджувального агента, яка містить котел-утилізатор та димосос,
- подання коксу з камери гасіння коксу у засіб порційного вивантаження коксу,
- вивантаження коксу з засобу порційного вивантаження коксу на транспортний засіб, який **відрізняється** тим, що
- засіб порційного вивантаження коксу містить щонайменше дві послідовно з'єднаних перепускних камери,
- при цьому здійснюють відведення надлишкового об'єму охолоджувального агента з засобу порційного вивантаження коксу, причому відведення надлишкового об'єму охолоджувального агента здійснюють у атмосферу з верхньої частини перепускної камери, у яку кокс надходить з камери гасіння коксу.

3. Спосіб сухого гасіння коксу, який включає:

- дозоване завантаження коксу у камеру гасіння коксу,
- охолодження коксу у згаданій камері гасіння коксу охолоджуючим агентом, який циркулює у системі циркуляції охолоджувального агента, яка містить котел-утилізатор та димосос,
- подання коксу з камери гасіння коксу у засіб порційного вивантаження коксу,
- вивантаження коксу з засобу порційного вивантаження коксу на транспортний засіб, який **відрізняється** тим, що
- засіб порційного вивантаження коксу містить щонайменше дві послідовно з'єднаних перепускних камери,
- при цьому здійснюють відведення надлишкового об'єму охолоджувального агента з засобу порційного вивантаження коксу, причому відведення надлишкового об'єму охолоджувального агента здійснюють у додатковий котел-утилізатор з верхньої частини перепускної камери, у яку кокс надходить з камери гасіння коксу.

4. Спосіб сухого гасіння коксу, який включає:

- дозоване завантаження коксу у камеру гасіння коксу,
- охолодження коксу у згаданій камері гасіння коксу охолоджуючим агентом, який циркулює у системі ци-

ркуляції охолоджувального агента, яка містить котел-утилізатор та димосос,

- подання коксу з камери гасіння коксу у засіб порційного вивантаження коксу,
- вивантаження коксу з засобу порційного вивантаження коксу на транспортний засіб, який **відрізняється** тим, що
- засіб порційного вивантаження коксу містить щонайменше дві послідовно з'єднаних перепускних камери,
- при цьому здійснюють відведення надлишкового об'єму охолоджувального агента з засобу порційного вивантаження коксу, причому відведення надлишкового об'єму охолоджувального агента здійснюють з верхньої частини перепускної камери, у яку кокс надходить з камери гасіння коксу, у систему циркуляції охолоджувального агента перед димососом, по ходу руху охолоджувального агента у системі циркуляції охолоджувального агента,
- крім того, надлишковий об'єм охолоджувального агента відводять з системи циркуляції охолоджувального агента, після димососу, по ходу руху охолоджувального агента у системі циркуляції охолоджувального агента.

(11) 107051

(51) МПК (2014.01)
C10B 39/00
C10B 39/02 (2006.01)

(21) а 2013 09885

(22) 08.08.2013

(24) 10.11.2014

(72) Жилавий Павло Васильович (UA), Ворітний Микола Олександрович (UA), Серебрянський Дмитро Олександрович (UA), Плашихін Сергій Володимирович (UA)

(73) ЖИЛАВИЙ ПАВЛО ВАСИЛЬОВИЧ
квартал Ювілейний, 5, кв. 45, м. Авдіївка, Донецька обл., 86062 (UA)

ВОРІТНИЙ МИКОЛА ОЛЕКСАНДРОВИЧ
9-й квартал, 21, кв. 29, м. Авдіївка, Донецька обл., 86062 (UA)

СЕРЕБРЯНСЬКИЙ ДМИТРО ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Доброхотова, 24, гурт., кімн. 15, м. Київ, 03142 (UA)

ПЛАШИХІН СЕРГІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ
вул. Булаховського, 03142, 34, кв. 5, м. Київ, 03164 (UA)

(54) СПОСІБ СУХОГО ГАСІННЯ КОКСУ

(57) Спосіб сухого гасіння коксу, який включає дозоване завантаження коксу у камеру гасіння коксу, охолодження коксу у згаданій камері гасіння коксу охолоджуючим агентом, який циркулює у системі циркуляції охолоджувального агента, подання коксу з камери гасіння коксу у засіб порційного вивантаження коксу, який містить щонайменше дві послідовно з'єднаних перепускні камери, відведення надлишкового об'єму охолоджувального агента та вивантаження коксу з засобу порційного вивантаження коксу на транспортний засіб, який **відрізняється** тим, що в останню перепускну камеру в момент вивантаження коксу подають насичену пару.

- (11) **107027** (51) МПК (2014.01)
C10G 7/00
B01D 3/00
- (21) а 2013 03011 (22) 11.03.2013
(24) 10.11.2014
- (72) Максимов Максим Віталійович (UA), Кривда Вікторія Ігорівна (UA)
- (73) **МАКСИМОВ МАКСИМ ВІТАЛІЙОВИЧ**
вул. Патріотична, 18, с. Фонтанка, Комінтернівський р-н, Одеська обл., 65571 (UA)
КРИВДА ВІКТОРІЯ ІГОРІВНА
вул. Затонського, 24/2, кв. 93, м. Одеса, 64117 (UA)
- (54) **УСТАНОВКА АТМОСФЕРНОЇ ВАКУУМНОЇ ТРУБЧАТКИ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ І ПЕРВИННОЇ ПЕРЕРОБКИ НАФТИ**
- (57) Установка атмосферної вакуумної трубчатки для підготовки і первинної переробки нафти, що містить сполучені між собою технологічними трубопроводами блок електрознесолювання I, що включає групи теплообмінників 1, 2, 3, 4, 5 і електрогідратори 9, 10, 11, 12; блок попереднього випаровування бензину II, що включає відбензинувальну колоноу 13, рефлюксну ємність 14 і холодильник-конденсатор 15; блок атмосферної перегонки III, що включає атмосферну колоноу 18, рефлюксну ємність 19 і холодильник-конденсатор 21; блок стабілізації бензину IV, що включає стабілізуючу колоноу 23, насос 26, рефлюксну ємність 24 і холодильник-конденсатор 25, крім того установка містить насос подачі сирової нафти 27, відпарні колони 28, 29, трубчасті печі 30, 31, колоноу вакуумної перегонки 32, рефлюксну ємність 33, холодильник-конденсатор 34, пароежекторний насос 35, групу теплообмінників 6 і кінцеві холодильники 36, 37, 38, яка **відрізняється** тим, що блок електрознесолювання I додатково містить дві групи теплообмінників 7 та 8, блок попереднього випаровування бензину II додатково містить компресор 16 і редукторний дросель 17, а блок атмосферної перегонки III додатково містить компресор 20 і редукторний дросель 22, при цьому компресор 16 блока попереднього випаровування бензину II встановлений між відбензинувальною колоною 13 і групою теплообмінників 7 блока електрознесолювання I, редукторний дросель 17 блока попереднього випаровування бензину II встановлений між холодильником-конденсатором 15 і групою теплообмінників 7 блока електрознесолювання I, компресор 20 блока атмосферної перегонки III встановлений між атмосферною колоною 18 і групою теплообмінників 8 блока електрознесолювання I, а редукторний дросель 22 блока атмосферної перегонки III встановлений між холодильником-конденсатором 21 і групою теплообмінників 8 блока електрознесолювання I.

- (11) **107014** (51) МПК (2014.01)
C10J 3/50 (2006.01)
B01J 3/02 (2006.01)
B01J 8/00
B65D 88/28 (2006.01)
- (21) а 2012 13181 (22) 15.04.2011

- (24) 10.11.2014
(31) 10 2010 018 108.0
(32) 24.04.2010
(33) DE
(86) РСТ/EP2011/001928, 15.04.2011
- (72) Хаккер Штефан (DE), Хамель Штефан (DE), Куске Еберхард (DE)
- (73) **ТІССЕНКРУПП УДЕ ГМБХ**
Friedrich-Uhde-Strasse 15, 44141 Dortmund, Germany (DE)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОСТАЧАННЯ ДЕКІЛЬКОХ ПАЛЬНИКІВ ДРІБНОЗЕРНИСТИМ ПАЛИВОМ**
- (57) 1. Пристрій для постачання декількох пальників дрібнозернистим паливом з накопичувального бункера при термічному перетворенні твердого палива в реакторі газифікації, причому накопичувальний бункер оснащений розвантажувальним конусом, який **відрізняється** тим, що розвантажувальний конус (1) щонайменше ділянками оснащений газопроникною стінною ділянкою (6, 6') і щонайменше двома провідними до пальників трубопроводами (15) розвантаження твердого матеріалу.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що трубопроводи (15) розвантаження твердого матеріалу передбачені в конусі (1) в напрямку сили тяжіння під газопроникною стінною ділянкою (6).
3. Пристрій за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що газопроникні стінні ділянки (6) в цілому утворюють стінну поверхню виконаного у формі зрізаного конуса елемента (2) розвантажувального конуса (1).
4. Пристрій за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що розвантажувальний конус (1) утворений з декількох з'єднаних один з одним елементів (2, 3, 4), перш за все виконаних у формі зрізаного конуса елементів.
5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що розвантажувальний конус (1) щонайменше ділянками оснащений газопроникним дном (4).
6. Пристрій за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що з накопичувальним бункером для дрібнозернистого палива безпосередньо співвіднесений, виконаний у формі зрізаного конуса, двостінний елемент з газопроникною стінною ділянкою (6) з металокерамічного сплаву, перфорованого листового металу і т. п.
7. Пристрій за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що трубопроводи (15) розвантаження твердого матеріалу розташовані на конусі під спрямованим у напрямку сили тяжіння вниз кутом менше 90° відносно вертикальної осі.
8. Пристрій за п. 7, який **відрізняється** тим, що трубопроводи (15) розвантаження твердого матеріалу розташовані під прямим кутом до співвіднесеної стінки (14) конуса.
9. Пристрій за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що з фланцевим дном (22) співвіднесено розташований всередині пристрій, що перемішує (19).
10. Пристрій за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що фланцеве дно (22) і/або розташована в напрямку (g) сили тяжіння нижня область розвантажувального конуса (1) оснащена трубопроводами (23, 25) підводу середовищ, перш за все

для розпушення твердого матеріалу всередині конуса або для подачі добавок.

- (11) **107033** (51) МПК (2014.01)
C10L 5/38 (2006.01)
C10L 7/00
C10L 8/00
C01B 3/08 (2006.01)
- (21) а 2013 03962 (22) 08.09.2010
(24) 10.11.2014
(86) РСТ/HR2010/000031, 08.09.2010
(72) Косік Драго (HR)
(73) КОР БРЕВІС Д.О.О.
Bednjanska 12, HR-10000, Zagreb, Croatia (HR)
- (54) ПАЛИВО І ГОРЮЧА СУМІШ ДЛЯ ЗАМІНИ ВИКО-
ПНОГО ПАЛИВА НА ТЕПЛОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛЯХ,
У ПРОМИСЛОВИХ ПЕЧАХ І ПЕЧАХ ЦЕНТРАЛЬ-
НОГО ОПАЛЮВАННЯ
- (57) 1. Горюча суміш, що включає тверду фазу і рідку фа-
зу, яка **відрізняється** тим, що тверда фаза містить:
алюмінієвий порошок,
принаймні один M^1X_2 , де M^1 може бути будь-яким
металом у стані окислення +2, а X - будь-яким гало-
геном,
 M^2CO_3 , де M^2 може бути будь-яким металом у стані
окислення +2,
хлорид цинк-амонію,
 SiO_2 й
негашене вапно,
а рідка фаза містить:
принаймні одну карбонову кислоту C_1-C_6 або при-
наймні один ангідрид зазначеної карбонової кисло-
ти, або принаймні один її складний ефір, або амід,
метилцелюлозу й
формальдегід, тобто його розчин, що є на ринку, - фо-
рмалін,
і воду, причому частка твердої фази у суміші знахо-
диться між 32 і 46 мас. %, а частка рідкої фази - між
54 і 68 мас. %, причому складові твердої фази присутні у наступ-
них масових відсотках:
алюмінієвий порошок 3-10
 M^1X_2 1-4
 M^2CO_3 1-3
хлорид цинк-амонію 2-5
 SiO_2 3-8
негашене вапно 70-90,
а складові рідкої фази присутні у наступних масо-
вих відсотках:
принаймні одна карбонова кислота або
принаймні один ангідрид карбонової
кислоти, або принаймні один її
складний ефір, або амід 10-27
метилцелюлоза 20-40
формальдегід 1-10
і решту до 100 % складає вода.
2. Горюча суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що
частка твердої фази у суміші знаходиться між 36 і
42 мас. %, а частка рідкої фази - між 58 і 64 мас. %.
3. Горюча суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що
частка твердої фази у суміші становить 39 мас. %, а
частка рідкої фази - 61 мас. %.

4. Горюча суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що
складові твердої фази присутні у наступних масо-
вих відсотках:
алюмінієвий порошок 5-8
 M^1X_2 2-4
 M^2CO_3 1-2
хлорид цинк-амонію 3-5
 SiO_2 4-7
негашене вапно 74-85.
5. Горюча суміш за п. 4, яка **відрізняється** тим, що
складові твердої фази присутні у наступних масо-
вих відсотках:
алюмінієвий порошок 7
 M^1X_2 3
 M^2CO_3 1,5
хлорид цинк-амонію 3,5
 SiO_2 6
негашене вапно 79.
6. Горюча суміш за п. 1, яка **відрізняється** тим, що
складові рідкої фази присутні у наступних масових
відсотках:
принаймні одна карбонова кислота
або принаймні один ангідрид карбонової
кислоти, або принаймні один її складний
ефір, або амід 15-22
метилцелюлоза 25-35
формальдегід 3-7
і решту до 100 % складає вода.
7. Горюча суміш за п. 6, яка **відрізняється** тим, що
складові рідкої фази присутні у наступних масових
відсотках:
принаймні одна карбонова кислота
або принаймні один ангідрид карбонової
кислоти, або принаймні один її складний
ефір, або амід 17
метилцелюлоза 29
формальдегід 5
і решту до 100 % складає вода.
8. Горюча суміш за одним з попередніх пунктів, яка
відрізняється тим, що M^1 і M^2 вибрані з групи, що
складається з Fe, Cu, Zn; принаймні одна карбоно-
ва кислота або принаймні одна з її похідних вибра-
на з групи, що складається з карбонових кислот C_1 -
 C_3 або їх похідних; і що метилцелюлоза вибрана з
групи, що складається з желатину й калусу.
9. Горюча суміш за п. 8, яка **відрізняється** тим, що
 M^1 і M^2 являють собою Zn; метилцелюлоза являє со-
бою калус.
10. Горюча суміш за будь-яким з пп. 1, 6-8, яка **від-
різняється** тим, що у рідкій фазі присутні дві кар-
бонові кислоти: карбонова кислота C_1 і карбонова
кислота C_2 .
11. Горюча суміш за будь-яким з пп. 1, 4-5 і 9, яка
відрізняється тим, що M^1X_2 у твердій фазі склада-
ється з суміші $ZnCl_2$ і $ZnBr_2$.
12. Горюча суміш за одним з попередніх пунктів, яка
відрізняється тим, що додатково містить кокс або
етиловий спирт як добавки.
13. Паливо, яке **відрізняється** тим, що містить го-
рючу суміш за будь-яким з попередніх пунктів, яка
герметично закрита у контейнері.
14. Паливо за п. 13, яке **відрізняється** тим, що ге-
рметично закритий контейнер виготовлений з полі-
мерного матеріалу.

15. Паливо за п. 14, яке **відрізняється** тим, що герметично закритий контейнер виготовлений з полівинілхлориду.

16. Паливо за п. 13, яке **відрізняється** тим, що герметично закритий контейнер містить перегородку, яка відділяє рідку фазу від твердої фази, і тим, що перегородка у контакті з кислотами з рідкої фази виконана з можливістю повільно розкладатися і робити можливим поступове змішування рідкої і твердої фаз і, таким чином, з поступовим утворенням водню всередині контейнера.

17. Паливо за п. 13, яке **відрізняється** тим, що герметично закритий контейнер покритий на внутрішньому боці ізолятором.

18. Паливо за п. 17, яке **відрізняється** тим, що теплоізолятор являє собою клей на основі смоли.

19. Паливо за п. 13, яке **відрізняється** тим, що одна третина герметично закритого контейнера заповнена рідкою і твердою фазами, а решта у дві третини служить для прийому утвореного водню.

20. Спосіб виробництва енергії на теплоелектроцентралях, який **відрізняється** тим, що у піч теплоелектроцентралей завантажують паливо за одним з пунктів 13-19.

21. Спосіб виробництва енергії на теплоелектроцентралях за п. 20, який **відрізняється** тим, що паливом за одним з пунктів 13-19 замінюють до 50 % потрібного вугілля.

22. Спосіб виробництва енергії на теплоелектроцентралях за п. 20, який **відрізняється** тим, що паливом за одним з пунктів 13-19 замінюють до 60 % потрібного вугілля.

23. Спосіб виробництва енергії на теплоелектроцентралях за п. 20, який **відрізняється** тим, що паливом за одним з пунктів 13-19 замінюють до 70 % потрібного вугілля.

24. Спосіб виробництва енергії на теплоелектроцентралях за п. 20, який **відрізняється** тим, що паливом за одним з пунктів 13-19 замінюють усе потрібне вугілля.

25. Спосіб виробництва енергії на теплоелектроцентралях за п. 20, який **відрізняється** тим, що 1 кілограмом палива за одним з пунктів 13-19 замінюють 15 кг лігніту або 4-5 кг коксу.

26. Спосіб виробництва енергії на теплоелектроцентралях за п. 20, який **відрізняється** тим, що при використанні палива за одним з пунктів 13-19 викиди CO₂ скорочують на величину до 75 %.

подрібнення сировини здійснюють до розмірів часток не більше 5 мм, після чого сировину підсушують топковими газами до відносної вологості 10-12 %, відділяють від топкових газів, а потім сировину одночасно перемішують і пропарюють гострою парою (до відносної вологості 25 %) під тиском 0,4 МПа та температурою 145 °C та пресують під тиском 10 МПа.

(11) **107055** (51) МПК
C10L 5/44 (2006.01)

(21) а 2013 13584 (22) 22.11.2013
(24) 10.11.2014

(72) Снежкін Юрій Федорович (UA), Корінчук Дмитро Миколайович (UA), Безгін Микола Миколайович (UA)

(73) ІНСТИТУТ ТЕХНІЧНОЇ ТЕПЛОФІЗИКИ НАН УКРАЇНИ
вул. Булаховського, 2, м. Київ, 03164 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ БЮПАЛИВА

(57) Спосіб виготовлення біопалива, який включає подрібнення сировини, її сушіння, обробку гострою парою та пресування, який **відрізняється** тим, що

(11) **106997**

(51) МПК (2014.01)
C10M 103/00
C10N 30/06 (2006.01)
C10N 30/12 (2006.01)

(21) а 2012 05354 (22) 21.09.2010
(24) 10.11.2014

(31) 09/04659

(32) 30.09.2009

(33) FR

(86) PCT/EP2010/005763, 21.09.2010

(72) Пінель Еліт (FR), Гард Ерік (FR)

(73) ВАЛЛУРЕК МАННЕСМАНН ОЙЛ ЕНД ГЕС ФРАНС
54, rue Anatole France, F-59620 Aulnoye-Aymeries, France (FR)

СУМІТОМО МЕТАЛ ІНДАСТРІЗ, ЛТД.

5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, Japan (JP)

(54) СТІЙКИЙ ДО СТИРАННЯ НАРІЗНИЙ ТРУБЧАСТИЙ КОМПОНЕНТ І СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТЯ НА ЗАЗНАЧЕНИЙ КОМПОНЕНТ

(57) 1. Спосіб нанесення покриття на стійкий до стирання нарізний трубчастий компонент для буріння або експлуатації вуглеводневих свердловин, при цьому зазначений трубчастий компонент містить на одному зі своїх кінців (1, 2) нарізну область (3, 4), виконану на його зовнішній або внутрішній периферичній поверхні в залежності від того, чи є нарізний кінець охоплюваним чи охоплюючим за типом, який **відрізняється** тим, що спосіб включає наступні етапи, на яких:

розчиняють силікат лужного металу у воді або фосфат металу у кислоті;

осаджують отриманий у такий спосіб розчин щонайменше на частину нарізної області (3, 4);

випаровують зазначений розчинник для одержання сухої плівки з кристалічною мінеральною структурою, що має питому площу поверхні, що складає більш ніж 20 м²/г.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що питома площа поверхні сухої плівки, що має кристалічну мінеральну структуру, складає більш ніж 100 м²/г.

3. Спосіб за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що розчин осаджують розпиленням.

4. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що розчин осаджують зануренням.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перед осадженням розчину нарізну область нагрівають у межах від 50 °C до 250 °C.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що після осадження розчину нарізну область нагрівають у межах від 50 °C до 300 °C.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що розчин осаджують при температурі, що незначно нижче його точки кипіння.

8. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перед осадженням розчину в нього додають антикорозійну речовину.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перед осадженням розчину в нього додають дисперговані частинки твердого мастильного матеріалу (мастильних матеріалів), при цьому зазначені частинки твердого мастильного матеріалу (мастильних матеріалів) містять частинки мастильних матеріалів щонайменше з одного з класів 1, 2, 3 і 4.

10. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перед осадженням розчину в нього додають сповільнюючу домішку, сформовану з дисперсій мінеральних або органічних частинок, що мають відносно високу величину навантаження розколювання та/або сильні взаємодії частинок або взаємне притягання частинок, та/або твердість за Моосом від середньої до високої, та/або реологічні властивості, що є стійкими до або протидіють руху, при цьому кожна сповільнююча домішка вибрана з групи, утримуючої щонайменше оксид вісмуту, оксид титану, колоїдний кремнезем і сажу.

11. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перед осадженням розчину в нього додають нанометричні мінеральні частинки (окис алюмінію, кремнезем, TiN) для збільшення фрикційної стійкості мінеральної плівки шляхом регулювання коефіцієнта тертя.

12. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перед осадженням розчину в нього додають фулеренові частинки для збільшення фрикційної стійкості плівки шляхом зниження коефіцієнта тертя.

13. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що перед осадженням розчину в нього додають органічну дисперсію/емульсію.

14. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що після утворення мінеральної плівки нарізну область покривають мастильним матеріалом.

15. Спосіб за попереднім пунктом, який **відрізняється** тим, що мастильний матеріал є гарячим розплавом.

16. Стійкий до стирання нарізний трубчастий компонент для буріння або експлуатації вуглеводневих свердловин, при цьому зазначений трубчастий компонент містить на одному зі своїх кінців (1, 2) нарізну область (3, 4), виконану на його зовнішній або внутрішній периферичній поверхні в залежності від того, чи є нарізний кінець охоплюваним або охоплюючим за типом, який **відрізняється** тим, що щонайменше одна частина нарізної області (3, 4) покрита сухою плівкою, що має кристалічну структуру, що має питому площу поверхні більш ніж $20 \text{ м}^2/\text{г}$, головним чином сформованою із силікату лужного металу або з фосфату металу.

17. Стійкий до стирання нарізний трубчастий компонент за п. 16, який **відрізняється** тим, що питома площа поверхні сухої плівки, що має кристалічну мінеральну структуру, складає більш ніж $100 \text{ м}^2/\text{г}$.

18. Стійкий до стирання нарізний трубчастий компонент за будь-яким з пп. 16, 17, який **відрізняється** тим, що плівка містить антикорозійну речовину.

19. Стійкий до стирання нарізний трубчастий компонент за будь-яким з пп. 16-18, який **відрізняється**

тим, що плівка містить дисперговані частинки твердого мастильного матеріалу (мастильних матеріалів), при цьому зазначені частинки твердого мастильного матеріалу (мастильних матеріалів) містять частинки мастильних матеріалів щонайменше з одного з класів 1, 2, 3 і 4.

20. Стійкий до стирання нарізний трубчастий компонент за будь-яким з пп. 16-19, який **відрізняється** тим, що плівка містить сповільнюючу домішку, сформовану з дисперсій мінеральних або органічних частинок, що мають відносно високу величину навантаження розколювання та/або сильні взаємодії частинок або взаємне притягання частинок, та/або твердість за Моосом від середньої до високої, та/або реологічні властивості, що є стійкими до або протидіють руху, при цьому кожна сповільнююча домішка вибрана з групи, що містить щонайменше оксид вісмуту, оксид титану, колоїдний кремнезем і сажу.

21. Стійкий до стирання нарізний трубчастий компонент за будь-яким з пп. 16-20, який **відрізняється** тим, що плівка містить нанометричні мінеральні частинки (оксид алюмінію, кремнезем, TiN) для збільшення фрикційної стійкості мінерального шару шляхом регулювання коефіцієнта тертя.

22. Стійкий до стирання нарізний трубчастий компонент за будь-яким з пп. 16-21, який **відрізняється** тим, що плівка містить частинки фулеренів для збільшення фрикційної стійкості мінеральної плівки шляхом зниження коефіцієнта тертя.

23. Стійкий до стирання нарізний трубчастий компонент за будь-яким з пп. 16-22, який **відрізняється** тим, що плівка містить органічні сполуки для збільшення границі текучості мінеральної плівки.

24. Стійкий до стирання нарізний трубчастий компонент за будь-яким з пп. 16-23, який **відрізняється** тим, що нарізна область (3, 4), що покрита мінеральною плівкою, покрита мастильним матеріалом.

25. Стійкий до стирання нарізний трубчастий компонент за п. 24, який **відрізняється** тим, що мастильний матеріал є гарячим розплавом.

26. Нарізне трубчасте з'єднання, що містить охоплюваний нарізний трубчастий компонент і охоплюючий нарізний трубчастий компонент, які згинчені один в іншому, яке **відрізняється** тим, що щонайменше один із зазначених нарізних трубчастих компонентів знаходиться у відповідності до одного з компонентів за пп. 16-25.

C 12

(11) 107041

(51) МПК (2014.01)
C12C 13/00
C12C 7/00

(21) а 2013 07798

(22) 19.06.2013

(24) 10.11.2014

(72) Мерзляк Дмитро Вікторович (UA), Удодов Сергій Олександрович (UA), Марцинкевич Леся Валентинівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

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

(54) КОМБІНОВАНИЙ ВАРИЛЬНИЙ АГРЕГАТ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ ПИВНОГО СУСЛА

(57) Комбінований варильний агрегат для приготування пивного сусла, що складається з циліндричного корпусу із слабokonічними днищами, два з яких розділяють агрегат на заторно-фільтраційний апарат в верхній частині, суслотварильний вірпул-апарат в нижній частині та створюють проміжний технічний простір між ними, приводу мішалки, приводу розпушувача, розпушувача, патрубка для подачі затору та відведення дробини, патрубка для відведення конденсату гріючого пару, труби для відведення парів сусла та затору та системи трубопроводів для перекачування сусла та подання гріючої пари, який **відрізняється** тим, що має слабokonічний фільтрувальний каркас із дугоподібними, ввігнутими на 22 мм до робочого простору прорізами, на якому закріплюються сегментні фільтруючі пластини, слабokonічний диск з закріпленою на ньому дугоподібною лопатковою мішалкою, який може вертикально переміщатись на висоту мішалки, внутрішній контурний кип'ятильник, два тангенціально встановлені з різних сторін патрубки та циркуляційний насос для перекачування сусла по замкнутому контуру.

(11) 106999 (51) МПК
C12G 3/04 (2006.01)

(21) а 2012 05622 (22) 07.05.2012
(24) 10.11.2014

(72) Сімкін Олександр Максимович (UA)

(73) СІМКІН ОЛЕКСАНДР МАКСИМОВИЧ
вул. Челюскінців, 140, кв. 187, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) ГОРІЛКА "ІКРЯНА ЧОРНА" ("CAVIAR BLACK")

(57) Горілка, що має у своєму складі спирт етиловий ректифікований, воду питну та гліцерин, яка **відрізняється** тим, що додатково містить водно-спиртовий настій ікри осетрових риб та сіль при такому співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал:

гліцерин, кг	0,05-0,15
водно-спиртовий настій ікри осетрових риб, л	0,16-0,32
сіль кухонна, кг	0,02-0,04
спирт етиловий ректифікований та вода питна	решта.

(11) 106998 (51) МПК
C12G 3/04 (2006.01)

(21) а 2012 05621 (22) 07.05.2012
(24) 10.11.2014

(72) Сімкін Олександр Максимович (UA)

(73) СІМКІН ОЛЕКСАНДР МАКСИМОВИЧ
вул. Челюскінців, 140, кв. 187, м. Донецьк, 83001 (UA)

(54) ГОРІЛКА "ІКРЯНА ЧЕРВОНА" ("CAVIAR RED")

(57) Горілка, що має у своєму складі спирт етиловий ректифікований, воду питну, та гліцерин, яка **відрізняється** тим, що додатково містить водно-спиртовий

настій ікри лососевої та сіль при наступному співвідношенні компонентів на 1000 дал:

гліцерин, кг	0,05-0,15
водно-спиртовий настій ікри лососевої, л	0,12-0,2
сіль кухонна, кг	0,02-0,04
спирт етиловий ректифікований та вода питна	решта.

C 21

(11) 107026

(51) МПК (2014.01)
C21B 7/20 (2006.01)
F27B 1/20 (2006.01)
F27D 3/10 (2006.01)
F27D 3/00

(21) а 2013 02596

(22) 18.07.2011

(24) 10.11.2014

(31) 91 716

(32) 06.08.2010

(33) LU

(86) PCT/EP2011/062282, 18.07.2011

(72) Лонарді Еміль (LU), Тіллен Гі (LU), Роккі Домінік (FR), Девіле Серж (LU), Тінн Клод (LU)

(73) ПОЛЬ ВУРТ С.А.

32, rue d'Alsace, L-1122 Luxembourg, Luxembourg (LU)

(54) РОЗПОДІЛЬНИЙ ЖОЛОБ

(57) 1. Розподільний жолоб (10) для розподільного пристрою для сипкого матеріалу, насамперед для розподільного пристрою шихтового матеріалу металургійного реактора, такого як шахтна піч, причому розподільний жолоб містить:

корпус (12) жолоба, що має канал (22) із впускним отвором (20) для приймання потоку сипкого матеріалу й випускним отвором (24) для вивантаження сипкого матеріалу, причому канал (22) призначений для транспортування сипкого матеріалу від впускного отвору (20) до випускного отвору (24), причому канал (22) має згин (28) для відхилення потоку від першого напрямку потоку у впускному отворі (20) в другий напрямок потоку у випускному отворі (24), який **відрізняється** тим, що корпус (12) жолоба зібраний щонайменше з розташованої вище за потоком частини (14), яка містить впускний отвір (20), і розташованої нижче за потоком частини (16), яка містить випускний отвір (24), причому розташована нижче за потоком частина (16) задає пряму ділянку каналу (22), а розташована вище за потоком частина (14) задає впускний отвір (20) і згин (28) каналу (22), причому розташована вище за потоком частина (14) містить муфтовий кінець (40), протилежний до впускного отвору (20) відносно згину (28), причому розташована нижче за потоком частина (16) вставлена в муфтовий кінець (40), переважно до згину (28), і прикріплена в цьому положенні до розташованої вище за потоком частини (14), і в тому, що розташована вище за потоком частина (14) є товстінною щодо розташованої нижче за потоком частини (16).

2. Розподільний жолоб (10) за п. 1, у якому розташована вище за потоком частина (14) виготовлена з литого металу, переважно чавуну або ливарної сталі.
3. Розподільний жолоб (10) за п. 2, у якому розташована нижче за потоком частина (16) містить одну або більше зварених, вигнутих сталевих пластин.
4. Розподільний жолоб (10) за будь-яким з пп. 1-3, у якому впускний отвір (20) передбачений на розташованій вище за потоком частині (14) у вигляді кільцевої манжети.
5. Розподільний жолоб (10) за будь-яким з пп. 1-4, у якому розташована нижче за потоком частина (16) містить трубчасту ділянку, що передбачає випускний отвір (24).
6. Розподільний жолоб (10) за будь-яким з пп. 1-5, у якому розташована нижче за потоком частина (16) звужується від з'єднання з розташованою вище за потоком частиною (14) у напрямку до випускного отвору (24).
7. Розподільний жолоб (10) за будь-яким з пп. 1-6, у якому канал (22) має першу вісь каналу у впускному отворі (20) і другу вісь каналу у випускному отворі (24), і в якому згин (28) у розташованій вище за потоком частині задає кут, переважно в діапазоні від 15 до 45°, більш переважно в діапазоні від 20 до 40°, між першою й другою осями каналу.
8. Розподільний жолоб (10) за п. 7, у якому згин (28) у розташованій вище за потоком частині (14) задає вигнутий перехід між першою й другою осями каналу.
9. Розподільний жолоб (10) за будь-яким з пп. 1-8, у якому довжина напуску муфтового кінця (40) і розташованої нижче за потоком частини (16) становить від 20 до 40 % загальної довжини розташованої нижче за потоком частини (16).
10. Розподільний жолоб за будь-яким з пп. 1-9, що містить вставку (42, 44) у розташованій вище за потоком частині (14) і/або розташованій нижче за потоком частині (16), причому вставка (42, 44) містить утримувальні камери, які відкриті до каналу (22) так, щоб бути здатними до заповнення сипким матеріалом для захисту розподільного жолоба (10) від зношування.
11. Розподільний жолоб (10) за будь-яким з пп. 1-10, у якому корпус (12) жолоба містить зносостійку ковзну вставку (50), яка утворює випускний отвір (24), усеї ридині розташованої нижче за потоком частини (16).
12. Розподільний жолоб (10) за будь-яким з пп. 1-11, у якому корпус (12) жолоба має отвір (52) на внутрішньому боці згину (28).
13. Розподільний жолоб (10) за будь-яким з пп. 1-12, що містить цапфи (18) на розташованій вище за потоком частині (14), причому цапфи утворені, переважно, у вигляді єдиного цілого з розташованою вище за потоком частиною (14).
14. Металургійний реактор, наприклад шахтна піч, що містить завантажувальну установку з розподільним пристроєм шихтового матеріалу, оснащеним розподільним жолобом (10) за будь-яким з пп. 1-13.

F27B 3/08 (2006.01)
F27D 7/00
F27D 11/00

- (21) а 2012 09340 (22) 08.10.2010
 (24) 10.11.2014
 (31) 2009-234362
 (32) 08.10.2009
 (33) JP
 (31) 2009-234363
 (32) 08.10.2009
 (33) JP
 (62) а 2012 05619, 08.10.2010
 (72) Тецумото Масахіко (JP)
 (73) КАБУСІКІ КАЙСЯ КОБЕ СЕЙКО СЕ
 10-26, Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 6518585, Japan (JP)
- (54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА РОЗПЛАВЛЕНОГО МЕТАЛУ ЗА ДОПОМОГОЮ НЕРУХОМОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ПЕЧІ, ЩО НЕ НАХИЛЯЄТЬСЯ (ВАРІАНТИ)
- (57) 1. Спосіб виробництва розплавленого металу за допомогою нерухомої електричної печі, що не нахилиється, яка включає засіб електричного нагрівання, причому канал вихідного газу і жолоб завантаження вихідного матеріалу прикріплені до склепіння печі, жолоб завантаження вихідного матеріалу встановлений на одному краю печі, якщо дивитися в напрямку по ширині, а засіб електричного нагрівання встановлений таким чином, щоб область електричного нагрівання, яка нагрівається з використанням цього засобу, була розташована на іншому краю печі, якщо дивитися в напрямку по ширині, пальник додаткового спалення встановлений в склепінні печі, при цьому спосіб включає:
- створення шару вихідного матеріалу за допомогою завантаження конкретної кількості вуглецевмісного матеріалу і/або вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату в піч з жолоба завантаження вихідного матеріалу, при цьому шар вихідного матеріалу має похилу поверхню, що йде вниз, до області електричного нагрівання від згаданого одного краю печі, якщо дивитися в напрямку по ширині, подальше створення шару вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату на похилій поверхні шару вихідного матеріалу за рахунок безперервного або періодичного завантаження вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату в піч з жолоба завантаження вихідного матеріалу, і подальше створення в печі шару розплавленого металу і шару розплавленого шлаку за рахунок поступового плавлення вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату біля нижнього краю шару вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату за допомогою електричного нагрівання з використанням засобу електричного нагрівання, при забезпеченні опускання шару вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату вздовж похилої поверхні шару вихідного матеріалу, і одночасного термічного відновлення шару вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату за рахунок теплоти випромінювання від додаткового спалення при вдуванні з пальника додаткового спалення кисневмісного газу в простір печі вище шару вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату для спалення газу, що містить СО, який виникає в цьому шарі.

(11) 107005

(51) МПК (2014.01)
C21B 13/12 (2006.01)
C22B 5/10 (2006.01)

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вихідний матеріал у вигляді металовмісного агломерату додатково містить леткі хімічні елементи - метали, причому згадані леткі хімічні елементи відділяють і видаляють з відхідного газу, який випускається через канал відхідного газу.

3. Спосіб за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що засіб електричного нагрівання являє собою електрод, введений через верх печі, причому нижня частина електрода нагрівається за допомогою дугового нагрівання при подачі струму.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, нижня частина електрода занурена в шар вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату або в шар розплавленого шлаку для забезпечення дугового плавлення.

5. Спосіб за п. 3 або 4, який **відрізняється** тим, що біля склепіння печі відстань між каналом вихідного газу і жолобом завантаження вихідного матеріалу менша, ніж відстань між каналом вихідного газу і електродом.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 2-5, який **відрізняється** тим, що піч додатково містить розділювальну стінку, розташовану в підвішеному стані в печі між каналом відхідного газу і жолобом завантаження вихідного матеріалу.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 3-5, який **відрізняється** тим, що піч додатково містить розділювальну стінку, розташовану в підвішеному стані в печі між електродом і пальником додаткового спалення.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 2, 5 або 6, який **відрізняється** тим, що піч додатково містить розділювальну стінку, розташовану в підвішеному стані в печі між пальником додаткового спалення і каналом відхідного газу.

9. Спосіб виробництва розплавленого металу за допомогою нерухомої електричної печі, що не нахилється, яка включає засіб електричного нагрівання, при цьому канал відхідного газу і жолоби завантаження вихідного матеріалу прикріплені до склепіння печі, жолоби завантаження вихідного матеріалу встановлені на обох краях печі, якщо дивитися в напрямку по ширині, засіб електричного нагрівання встановлений таким чином, щоб область електричного нагрівання, яка нагрівається з використанням цього засобу, була розташована в центрі печі, якщо дивитися в напрямку по ширині, при цьому пальник додаткового спалення встановлений в склепінні печі, при цьому спосіб включає:

створення шару вихідного матеріалу за рахунок завантаження конкретної кількості вуглецевмісного матеріалу і/або вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату в піч з жолобів завантаження вихідного матеріалу, при цьому шар вихідного матеріалу має похилі поверхні, що йдуть вниз, до області електричного нагрівання від обох країв печі, якщо дивитися в напрямку по ширині, подальше створення шару вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату на похилих поверхнях шару вихідного матеріалу за рахунок безперервного або періодичного завантаження вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату в піч з жолобів завантаження вихідного матеріалу, і подальше створення в печі шару розплавленого металу і шару розплавленого шлаку за рахунок по-

ступового плавлення вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату біля нижнього краю шару вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату за допомогою електричного нагрівання з використанням засобу електричного нагрівання, при забезпеченні опускання шару вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату вздовж похилих поверхонь шару вихідного матеріалу, і одночасного нагрівання шару вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату за рахунок теплоти випромінювання від додаткового спалення при вдуванні з пальника додаткового спалення кисневмісного газу в простір печі вище шару вихідного матеріалу у вигляді металовмісного агломерату для спалення газу, що містить CO, який виникає в цьому шарі.

10. Спосіб за п. 9, який **відрізняється** тим, що вихідний матеріал у вигляді металовмісного агломерату додатково містить леткі хімічні елементи - метали, причому згадані леткі хімічні елементи відділяють і видаляють з відхідного газу, який випускається через канал відхідного газу.

11. Спосіб за будь-яким з пп. 9 або 10, який **відрізняється** тим, що засіб електричного нагрівання являє собою електрод, введений через верх печі, причому нижня частина електрода нагрівається за допомогою дугового нагрівання при подачі струму.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що нижня частина електрода занурена в шар вихідного металовмісного агломерату або шар розплавленого шлаку для забезпечення дугового плавлення.

13. Спосіб за п. 11 або 12, який **відрізняється** тим, що біля склепіння печі відстань між каналом відхідного газу і жолобом завантаження вихідного матеріалу менша, ніж відстань між каналом відхідного газу і електродом.

14. Спосіб за будь-яким з пп. 10-13, який **відрізняється** тим, що піч додатково містить розділювальну стінку, розташовану в підвішеному стані в печі між каналом відхідного газу і жолобом завантаження вихідного матеріалу.

15. Спосіб за будь-яким з пп. 11-13, який **відрізняється** тим, що піч додатково містить розділювальну стінку, розташовану в підвішеному стані в печі між електродом і пальником додаткового спалення.

16. Спосіб за будь-яким з пп. 10, 13 або 14, який **відрізняється** тим, що піч додатково містить розділювальну стінку, розташовану в підвішеному стані в печі між пальником додаткового спалення і каналом відхідного газу.

C 23

(11) 106984

(51) МПК (2014.01)
C23C 14/34 (2006.01)
C23C 14/18 (2006.01)
C23C 4/08 (2006.01)
C23C 4/12 (2006.01)
C22C 27/00
H05H 1/26 (2006.01)
B05B 7/22 (2006.01)

(21) а 2011 13242

(22) 12.04.2010

(24) 10.11.2014

(31) 0952394

(32) 10.04.2009

(33) FR

(86) PCT/FR2010/050704, 12.04.2010

(72) Білльєре Домінік (FR)

(73) СЕН-ГОБЕН КУУТІНГ СОЛЮШНЗ

Z. I Courtine, 50 Rue du Mourelet, F-84093 Avignon Cedex 9, France (FR)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ МІШЕНІ ПЛАЗМОВИМ НАПИЛЕННЯМ, МІШЕНЬ І СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ШАРУ З МЕТАЛУ НА ПІДКЛАДЦІ ШЛЯХОМ РОЗПИЛЕННЯ МІШЕНІ

(57) 1. Спосіб отримання мішені плазмовим напиленням за допомогою плазмового пальника, причому вказана мішень містить щонайменше одну сполуку, вибрану з тугоплавких металів, резистивних оксидів, летких оксидів, який відрізняється тим, що за допомогою плазмового напилення напилюють на щонайменше одну частину поверхні мішені щонайменше одну фракцію вказаної сполуки у вигляді порошкової композиції вказаної сполуки, у контрольованій атмосфері, і тим, що під час створення мішені використовують потужні охолоджувальні кріогенні струмені, спрямовані до мішені і розподілені навколо плазмового пальника.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що напилення сполуки проводять у камері, яка була продувана або промита, а потім наповнена інертним газом до тиску, який складає від 5 кПа до 110 кПа, щоб створити всередині неї атмосферу, збіднену киснем.

3. Спосіб за одним з пп. 1 або 2, який відрізняється тим, що використовувана суміш плазмогенних газів є відновником, здатним знизити вміст оксидної сполуки, яка спочатку була у порошку, причому склад плазмогенної суміші переважно містить більше ніж 10 мас. % водню або іншого плазмогенного газу-відновника.

4. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що всі або частина охолоджувальних струменів має окиснювальний характер.

5. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що використовують зв'язувальний нижній шар, причому цей останній осаджують до плазмового напилення вказаної сполуки на рівні відповідної частини поверхні мішені.

6. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що під час плазмового напилення проводять регулювання температури мішені.

7. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що використовують порошкову композицію вказаної напилюваної сполуки, яка містить порошки з гранулометричним розподілом $5 < D_{10} < 50$ мкм, $25 < D_{50} < 100$ мкм і $40 < D_{90} < 200$ мкм.

8. Спосіб за будь-яким з пп. 1-3 і 5-7, який відрізняється тим, що він містить подальший етап термічної обробки у відновній атмосфері для зниження вмісту кисню, присутнього у мішені на виході з етапу плазмового напилення.

9. Спосіб за будь-яким з попередніх пунктів, який відрізняється тим, що використовують декілька інжекторів вказаної сполуки, щоб ввести у різні точки термоструменя різні матеріали, для яких незалежно підбирають параметри введення залежно від матеріалів, які вводять у кожний інжектор.

10. Мішень, яка виконана з можливістю бути виробленою способом за будь-яким з попередніх пунктів, причому вказана мішень містить в основному сполуку, вибрану з тугоплавких металів, резистивних оксидів, летких оксидів, і має пластинчасту мікроструктуру.

11. Мішень за попереднім пунктом, яка відрізняється тим, що вона має в основі тугоплавку сполуку і має питомий електричний опір у 5 разів нижче, переважно у 3 рази нижче, ще більш переважно у 2 рази нижче теоретичного питомого електричного опору сполуки.

12. Мішень за п. 10, яка відрізняється тим, що вона має в основі сполуку резистивних оксидів і об'ємний електричний опір мішені нижче номінального опору оксиду у 1000 разів, переважно у 10000 разів, ще більш переважно у 100000 разів.

13. Мішень за п. 10, яка відрізняється тим, що вона має в основі сполуку летких оксидів і має номінальну товщину більше ніж 3 мм, переважно більше ніж 6 мм.

14. Мішень за п. 13, яка відрізняється тим, що вона має густину вище ніж 85 %, переважно вище ніж 90 % від номінальної густини.

15. Мішень за п. 10 або п. 11, яка відрізняється тим, що вона має в основі тугоплавкий метал, вибраний з молібдену, вольфраму, танталу, ніобію, титану, ванадію, гафнію, цирконію, ренію, родію, а також тугоплавких сплавів, визначених так, що вони складаються зі сплаву АВ, де А і В входять у список наступних елементів: Мо, W, Та, Nb, Ti, V, Hf, Zr, Re, Rh, а також зі сплавів типу АМ, де А входить у список: Мо, W, Та, Nb, Ti, V, Hf, Zr, Re, а М входить у список: Со, Cr, Ni, Rh, Pd, Pt, Cu, Ag, Au.

16. Мішень за п. 15, яка відрізняється тим, що вона складається з тугоплавкого металу, з одного боку, і кремнію, з іншого боку, у молярних вмістах, які можуть варіюватися від 1 моля тугоплавкого металу на 5 молів кремнію до 5 молів тугоплавкого металу на 1 моль кремнію, переважно 1 моль тугоплавкого металу на 2 молі кремнію.

17. Мішень за п. 16, яка відрізняється тим, що пластинчаста мікроструктура мішені є композитною і містить пластинки тугоплавкого металу поряд з пластинками чистого кремнію.

18. Мішень за п. 10 або п. 12, яка відрізняється тим, що вона має в основі щонайменше один резистивний оксид, вибраний з сімейства оксидів зі структурою типу перовськіту формули типу ABO_3 , де А і В є елементами або комбінаціями елементів, такими, що сума валентності елемента або елементів, які складають А, і валентності елемента або елементів, які складають В, дорівнює 6, або з оксидів зі структурою типу колумбіту/трирутилу типу AB_2O_6 , де В є Nb або Та, і А є елемент валентності 2, як, наприклад, Sr, Ba, Pb і т. п., або ж вибраний зі списку Ta_2O_5 , Nb_2O_5 , V_2O_5 , ZrO_2 , HfO_2 , CeO_2 , Y_2O_3 , Al_2O_3 , La_2O_3 , MgO, BeO.

19. Мішень за п. 18, яка відрізняється тим, що вона утворена з композиції, яка складається з суміші або комбінації 2 або більше резистивних оксидів, або в основному містить один резистивний оксид.

20. Мішень за п. 10 або п. 13, або п. 14, яка відрізняється тим, що вона має в основі щонайменше один леткий оксид, який відповідає критерію $T_{vap} < T_f + 400^\circ C$,

при цьому Tvar і Tf являють собою, відповідно, температуру початку випаровування і плавлення, причому цей оксид може бути зокрема оксидом цинку, оксидом олова, оксидом барію, оксидом кадмію, оксидом індію, оксидом молибдену, легованим алюмінієм, молибденом, галієм, оловом, фтором, індієм, змішаним оксидом олова і індію.

21. Мішень за п. 20, яка **відрізняється** тим, що вона утворена з композиції, що складається з суміші або сукупності 2 летких оксидів, або містить в основному один леткий оксид.

22. Спосіб отримання шару з металу на підкладці шляхом розпилення мішені, який **відрізняється** тим, що мішень була отримана способом за будь-яким з пп. 1-9.

C 25

- (11) **107061** (51) МПК (2014.01)
C25F 1/00
- (21) а 2014 03616 (22) 26.09.2012
(24) 10.11.2014
(31) 61/539,259
(32) 26.09.2011
(33) US
(86) PCT/US2012/057191, 26.09.2012
(72) Гласс Аманда Р. (US), Родабах Рональд Д. (US), Прайс Девід М. (US)
(73) ЕИКЕЙ СТИЛ ПРОПЕРТИС, ІНК.
9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, United States of America (US)
(54) ТРАВЛЕННЯ НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ В ОКИСЛЮВАЛЬНИЙ, ЕЛЕКТРОЛІТИЧНИЙ КИСЛИЙ ВАННІ
(57) 1. Спосіб травлення стрічки феритної нержавіючої сталі, що включає:
обробку сталі першою сумішшю, що знаходиться у першій кюветі, де перша суміш містить H_2SO_4 , надлишок щонайменше одного окисника, та прикладання струму до сталі, причому зазначена перша суміш не містить HF.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше один окисник слугує для перетворення загальної кількості сульфату заліза (II) на сульфат заліза (III) ($Fe_2(SO_4)_3$).
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що концентрація $Fe_2(SO_4)_3$ становить від приблизно 5 г/л до приблизно 100 г/л.
4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше один окисник являє собою H_2O_2 .
5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що концентрація H_2SO_4 становить від приблизно 10 г/л до приблизно 200 г/л.
6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перша кювета являє собою єдину кювету, застосовану у процесі травлення.
7. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що сталь піддають травленню безперервним чином.
8. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що стадія прикладання струму до сталі включає прикладання струму через щонайменше один з катоду або аноду.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що сталь є одним з катоду або аноду.

10. Спосіб травлення безперервної стрічки нержавіючої сталі, що включає: обробку сталі першою сумішшю, що знаходиться у першій кюветі, де перша суміш містить H_2SO_4 , надлишок щонайменше одного окисника, та

прикладання струму до сталі, причому концентрація H_2SO_4 становить від приблизно 10 г/л до приблизно 200 г/л.

11. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що щонайменше один окисник слугує для перетворення загальної кількості сульфату заліза (II) на сульфат заліза (III) ($Fe_2(SO_4)_3$).

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що концентрація $Fe_2(SO_4)_3$ становить від приблизно 5 г/л до приблизно 100 г/л.

13. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що щонайменше один окисник являє собою H_2O_2 .

14. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що перша суміш додатково містить HF.

15. Спосіб за п. 14, який **відрізняється** тим, що концентрація H_2SO_4 становить від приблизно 25 г/л до приблизно 35 г/л, та де концентрація HF становить від приблизно 0 г/л до приблизно 100 г/л.

16. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що стадія прикладання струму до сталі включає прикладання струму через щонайменше один з катоду або аноду.

17. Спосіб за п. 16, який **відрізняється** тим, що сталь є одним з катоду чи аноду.

18. Спосіб за п. 10, що додатково включає обробку сталі другою сумішшю, яка знаходиться у другій кюветі, де друга суміш містить щонайменше одне з HNO_3 та HF, де концентрація HNO_3 становить від приблизно 10 г/л до приблизно 130 г/л, та де концентрація HF становить від приблизно 0 г/л до приблизно 30 г/л.

19. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що перша суміш додатково містить HF.

20. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що нержавіюча сталь містить феритну нержавіючу сталь та друга суміш містить HNO_3 .

21. Спосіб за п. 18, який **відрізняється** тим, що нержавіюча сталь містить аустенітну нержавіючу сталь, а друга суміш містить HNO_3 та HF, та де концентрація HF у другій суміші знаходиться у діапазоні від приблизно 5 г/л до приблизно 25 г/л.

22. Спосіб за п. 18, що додатково включає обробку сталі третьою сумішшю, яка знаходиться у третій кюветі, де третя суміш містить HNO_3 , та де концентрація HNO_3 становить від приблизно 10 г/л до приблизно 130 г/л.

23. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що сталь піддають травленню безперервним чином.

24. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що температура першої суміші знаходиться у діапазоні від приблизно 70 °F до 180 °F або у діапазоні від приблизно 80 °F до 130 °F.

25. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що кількість усіх розчинених металів у першій суміші після обробки стрічки першою сумішшю дорівнює або менша за приблизно 80 г/л.

26. Спосіб за п. 10, який **відрізняється** тим, що стадія прикладання струму до сталі включає прикладання струму через електроди, які включають схе-

му катод-анод-катод та можуть функціонувати для прикладання струму у діапазоні від приблизно 10 Кл/дм² до приблизно 200 Кл/дм² зі щільністю струму у діапазоні від приблизно 1 Ампер/дм² до приблизно 100 Ампер/дм².

С 30

- (11) **107030** (51) МПК (2014.01)
C30B 15/02 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
H01L 31/048 (2014.01)
C01B 33/00

(21) а 2013 03387 (22) 19.03.2013
 (24) 10.11.2014

(72) Литвак Марина Леонідівна (UA)

(73) **ЛИТВАК МАРИНА ЛЕОНІДІВНА**

вул. Автозаводська, 43, кв. 17, м. Київ, 04114 (UA)

(54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ПРИДАТНОГО ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СОНЯЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЗЛИВКА МУЛЬТИКРИСТАЛІЧНОГО КРЕМНІЮ ІНДУКЦІЙНИМ МЕТОДОМ**

- (57) 1. Спосіб одержання придатного для виготовлення сонячних елементів зливка мульткристалічного кремнію індукційним методом, що включає: попереднє задання діапазону питомого опору і типу електропровідності зливка, що одержують, вибір принаймні одного додаткового легуючого елемента, визначення розрахункового розподілу питомого опору зливка, що мають одержати, з урахуванням легуючого елемента або легуючих елементів, що є у вихідній сировині та вибраного додаткового легуючого елемента або вибраних додаткових легуючих елементів, визначення кількості додаткового легуючого елемента або кількості кожного з додаткових легуючих елементів, поступову подачу вихідної сировини кремнію у плавильний простір холодного тигля, оточеного індуктором, формування дзеркала розплаву, плавлення шихти, подачу визначеної кількості додаткового легуючого елемента або кожного з додаткових легуючих елементів до розплаву і витягування зливка мульткристалічного кремнію при контрольованому його охолодженні, який **відрізняється** тим, що задають крок по висоті зливка, що мають одержати, і в кожному з поперечних перерізів, отриманих за всією висотою зливка, що мають одержати, з вибраним кроком, здійснюють визначення розрахункового розподілу питомого опору, причому розрахунок розподілу питомого опору зливка, що мають одержати, в кожному з поперечних перерізів визначають за точками, вибраними з центральної та периферійної частин, визначають масу і кількість порцій додаткового легуючого елемента або масу і кількість порцій кож-

ного із додаткових легуючих елементів, визначають висоту витягнутого зливка, на якій подають відповідну порцію додаткового легуючого елемента або відповідну порцію кожного з додаткових легуючих елементів, і

подачу додаткового легуючого елемента або кожного з додаткових легуючих елементів здійснюють порційно на визначеній висоті витягнутого зливка.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для розрахунку питомого опору у поперечному перерізі зливка крок по довжині зливка вибирають не більше 50 мм.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатковий легуючий елемент вибирають з третьої або п'ятої груп Періодичної системи хімічних елементів.

4. Спосіб за п. 3, який **відрізняється** тим, що додатковий легуючий елемент вибирають з галію, фосфору або бору.

- (11) **107029** (51) МПК (2014.01)
C30B 15/02 (2006.01)
C30B 15/08 (2006.01)
C30B 29/06 (2006.01)
C30B 35/00

(21) а 2013 03386 (22) 19.03.2013
 (24) 10.11.2014

(72) Литвак Марина Леонідівна (UA)

(73) **ЛИТВАК МАРИНА ЛЕОНІДІВНА**

вул. Автозаводська, 43, кв. 17, м. Київ, 04114 (UA)

(54) **ПЛАВИЛЬНИЙ ВУЗОЛ ДЛЯ ПОДАЧІ ЗАВАНТАЖУВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ В РОЗПЛАВЛЕНОМУ ВИГЛЯДІ І УСТАНОВКА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ЗЛИВКІВ КРЕМНІЮ, ЩО ЙОГО МІСТИТЬ**

- (57) 1. Плавильний вузол для подачі завантажувального матеріалу в розплавленому вигляді, що включає тигель плавильного вузла, оточений ізоляцією та індукційним нагрівачем, і бункер подачі кускової шихти, де тигель плавильного вузла має отвір, причому, плавильний вузол виконаний з можливістю розташування над тиглем для одержання зливків кремнію, який **відрізняється** тим, що отвір тигля плавильного вузла розташований в верхній частині його стінки і додатково обладнаний переливною трубою, яка герметично встановлена в ньому, причому ділянка частини переливної трубки, що знаходиться всередині тигля плавильного вузла, розміщена під кутом, більшим ніж 90°, до стінки тигля плавильного вузла таким чином, що нижній кінець цієї частини переливної трубки знаходиться в центральній частині тигля плавильного вузла вище його придонної частини, ділянка частини переливної трубки, що знаходиться ззовні тигля плавильного вузла, розміщена паралельно його стінці і частково знаходиться в зазначеній ізоляції тигля плавильного вузла, додатково тигель плавильного вузла виконаний з можливістю його нахилення для зливання верхнього шару розплавленого матеріалу, а при розташуванні плавильного вузла над тиглем для одержання зливків кремнію плавильний вузол встановлюють таким чином, що нижній кінець частини трубки, розміщеної ззовні тигля плавильного вузла,

знаходиться над розплавом тигля для одержування зливків кремнію.

2. Плавильний вузол за п. 1, який **відрізняється** тим, що тигель плавильного вузла і переливна трубка виконані з графіту.

3. Установка для одержання зливків кремнію, що включає камеру вирощування зливків кремнію, яка містить тигель для одержання зливка і плавильний вузол для подачі завантажувального матеріалу в розплавленому вигляді, виконаний з можливістю розташування над тиглем для одержання зливка кремнію, зазначений плавильний вузол включає тигель плавильного вузла, оточений ізоляцією та індукційним нагрівачем, і бункер подачі кускової шихти, причому тигель плавильного вузла має отвір, яка **відрізняється** тим, що отвір тигля плавильного вузла розташований в верхній частині його стінки, плавильний вузол додатково обладнаний переливною трубою, яка герметично встановлена в отворі тигля плавильного вузла, при цьому ділянка частини переливної трубки, що знаходиться всередині тигля плавильного вузла, розміщена під кутом, більшим ніж 90° , до стінки тигля таким чином, що нижній кінець цієї частини переливної трубки знаходиться в центральній частині тигля плавильного вузла вище його придонної частини, ділянка частини переливної трубки, що знаходиться ззовні тигля плавильного вузла, розміщена паралельно його стінці і частково знаходиться в зазначеній ізоляції тигля плавильного вузла, додатково тигель плавильного вузла виконаний з можливістю його нахилення для зливання верхнього шару розплавленого матеріалу, а при розташуванні

плавильного вузла над тиглем для одержання зливків кремнію плавильний вузол встановлюють таким чином, що нижній кінець частини переливної трубки, розміщеної ззовні тигля плавильного вузла, знаходиться над розплавом тигля для одержання зливка кремнію.

4. Установка за п. 3, яка **відрізняється** тим, що тигель плавильного вузла і переливна трубка виконані з графіту.

5. Установка за п. 3 або 4, яка **відрізняється** тим, що вона призначена для одержання зливків мультикристалічного кремнію індукційним методом і камери вирощування зливків цього кремнію включає встановлені засіб стартового розігріву кремнію, охоплений індуктором тигель для одержування зливків кремнію з рухомим дном та чотирма стінками з секцій, що мають вертикальні щілини, які утворюють плавильний простір прямокутного або квадратного поперечного перерізу, засоби переміщення утворюваного зливка кремнію зв'язані з рухомим дном, і містить розташоване нижче тигля для одержування зливків кремнію, відділення контрольованого охолодження.

6. Установка за п. 5, яка **відрізняється** тим, що тигель для одержування зливків кремнію додатково містить протидеформаційні засоби.

7. Установка за будь-яким з пп. 3-6, яка **відрізняється** тим, що тигель для одержування зливків кремнію являє собою холодний тигель.

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

- (11) **106983** (51) МПК (2014.01)
E01D 15/00
- (21) а 2011 13021 (22) 15.03.2010
(24) 10.11.2014
(31) 0953010
(32) 06.05.2009
(33) FR
(86) PCT/EP2010/053319, 15.03.2010
(72) Дешан Жорж-Поль (FR)
(73) ЕТС А. ДЕШАН Е ФІС
Usine de Bourissson, BP No 20, F-16400 La Couronne, France (FR)
- (54) **УДОСКОНАЛЕНИЙ ТИМЧАСОВИЙ МІСТ**
- (57) 1. Тимчасовий міст, що містить два прольоти (1, 2), кожний з яких містить принаймні три секції мосту (3-5), які накладаються одна на одну, коли цей міст перебуває в першому положенні, відомому як нерозгорнуте положення, секції мосту (3-5) кожного з прольотів (1, 2) шарнірно приєднані одна до іншої, дві послідовні секції мосту (3-5), з'єднані принаймні двома сполучними важелями (7-9, 12, 13), установленими на тому самому бічному краї секцій мосту (3-5), який відрізняється тим, що
- два послідовних сполучних важелі (7-9, 12, 13) з двома послідовними секціями мосту, які вони з'єднують, утворюють деформований правильний паралелограм так, що переміщення однієї секції мосту щодо секції мосту, розташованої безпосередньо під нею в штабелі одного з прольотів (1, 2), з нерозгорнутого положення цього мосту приводить до кругового паралельного переносу секції мосту щодо секції, розташованої безпосередньо під нею в цьому прольоті,
 - для принаймні одного із зазначених прольотів принаймні один зі сполучних важелів (8, 12, 13) є спільним для трьох послідовних секцій мосту, ці три послідовні секції мосту з'єднані одна з іншою цим же сполучним важелем (8, 12, 13),
 - цей міст містить засоби переміщення кожної із секцій мосту (3, 4), що накладається на іншу секцію мосту (4, 5) у першому положенні, з цього першого положення в друге положення, відоме як розгорнуте положення, у якому ці секції мосту з'єднані разом, щоб сформувати зазначений міст.
2. Міст за п. 1, який відрізняється тим, що принаймні одна секція мосту одного із зазначених прольотів (1, 2) з'єднана з відповідною секцією мосту іншого прольоту.
3. Міст за п. 2, який відрізняється тим, що в зазначених сполучних важелях (7-9, 12, 13), які є спільними для двох прольотів (1, 2), частина сполучного важеля (7-9, 12, 13), з'єданого шарнірно з секцією мосту першого прольоту, також з'єднана шарнірно з відповідною секцією мосту іншого прольоту.

4. Міст за п. 2 або 3, який відрізняється тим, що він містить один або більше підсилювальних елементів, які з'єднують прольоти (1, 2).
5. Міст за будь-яким з пп. 1-4, який відрізняється тим, що зазначені сполучні важелі встановлені на тому самому бічному краю секцій мосту (3-5) кожного прольоту між двома прольотами (1, 2).
6. Міст за будь-яким з пп. 1-5, який відрізняється тим, що в кожному із зазначених прольотів, що включають п секцій мосту, де $p \geq 3$, кількість сполучних важелів, що з'єднують кожні три послідовних секцій мосту, дорівнює $p-2$.
7. Міст за будь-яким з пп. 1-6, який відрізняється тим, що зазначені засоби переміщення для переміщення кожної із секцій мосту (3, 4) містять єдиний привід (10), рухомий кінець якого приєднаний знімним або незнімним способом до двох прольотів (1, 2) для одночасного переміщення секцій мосту (3, 4) двох прольотів (1, 2).
8. Міст за пп. 4, 6 і 7, який відрізняється тим, що рухомий кінець приводу (10) приєднаний знімним або незнімним способом до підсилювального елемента, що з'єднує два прольоти (1, 2) разом.
9. Міст за пп. 6, 7 або 8, який відрізняється тим, що з рухомих кінцем приводу з'єднані сполучні важелі (7-9, 12, 13) кожного з прольотів (1, 2), кожний такий сполучний важіль, з яким з'єднаний рухомий кінець, містить шарнірну тягу, що з'єднує три послідовних секцій мосту разом, і елемент, що рухає цю шарнірну тягу, до якого приєднаний вільний кінець приводу, зазначена тяга з'єднана з рушійним елементом гнучким з'єднанням так, щоб привід (10) міг рухати вузол, що складається з тяги й рушійного елемента, з вихідного положення в положення відділення шарнірної тяги, у якому тяга відділяється від рушійного елемента, щоб продовжити своє переміщення, у той же час залишаючись з'єднаною з цим рушійним елементом зазначеним гнучким з'єднанням.
10. Міст за п. 9, який відрізняється тим, що рушійний елемент або елементи містять пристрій намотування/розмотування для прийому цього гнучкого з'єднання.
11. Міст за будь-яким з пп. 1-10, який відрізняється тим, що принаймні деякі з секцій мосту (3-5) кожного з прольотів (1, 2) містять засоби кріплення, що дозволяють утримувати бічне розширення проїжджої частини.
12. Міст за будь-яким з пп. 1-11, який відрізняється тим, що для кожного прольоту секція мосту, що складає нижню частину штабеля, утвореного складеними секціями мосту, коли тимчасовий міст перебуває в нерозгорнутому положенні, містить принаймні один домкрат для підйому або опускання тимчасового мосту в його розгорнутому положенні щодо поверхні ґрунту, що оточує кожну із зазначених секцій мосту.
13. Міст за будь-яким з пп. 1-12, який відрізняється тим, що кожний з прольотів (1, 2) містить проїжджу частину, що додається, ця проїжджа частина є гнучкою проїжджою частиною і прольоти містять кріпильні елементи для прикріплення цієї гнучкої проїжджої частини до секцій мосту (3-5), проїжджа частина містить принаймні одну ткану структуру, сформовану з основних ниток, покладених в один шар, і уткових ниток, аналогічно покладених в один шар, ця ткана структура містить перші основні нитки, по-

кладені поверх або під другими утовковими нитками, що визначають головну площину, перші утовкові нитки в такий спосіб формують виступи в тканій структурі.

14. Міст за будь-яким з пп. 1-13, який **відрізняється** тим, що тимчасовий міст містить принаймні одну плаваючу конструкцію, на якій тимчасовий міст може бути розміщений, коли цей міст спущений на воду.

15. Тимчасовий міст з декількома проїжджими частинами, який **відрізняється** тим, що він містить принаймні один центральний проліт мосту, розміщений між двома крайніми прольотами, кожний з цих прольотів, що містить принаймні три секції мосту (3-5), які накладаються, коли міст перебуває в першому положенні, відомому як нерозгорнуте положення, секції мосту (3-5) кожного із зазначених прольотів шарнірно з'єднані одна з одною, дві послідовні секції мосту (3-5) з'єднані принаймні двома сполучними важелями (7-9, 12, 13), які встановлені на тому самому бічному краї цих секцій мосту (3-5) між двома прольотами,

- два послідовних сполучних важелі (7-9, 12, 13) з двома послідовними секціями мосту, які вони з'єднують, утворюють деформовний правильний паралелограм так, щоб переміщення однієї секції мосту щодо секції мосту безпосередньо нижче її в штабелі одного прольоту (1, 2) з нерозгорнутого положення мосту спричиняло круговий паралельний перенос зазначеної секції мосту щодо секції мосту безпосередньо нижче її в цьому прольоті,

- для принаймні одного із зазначених прольотів принаймні один зі сполучних важелів (8, 12, 13) є спільним для трьох послідовних секцій мосту, ці три послідовні секції мосту з'єднані одна з одною цим сполучним важелем (8, 12, 13),

- цей міст містить засоби переміщення кожної секції мосту (3, 4), що накладається на іншу секцію мосту (4, 5) у першому положенні, з цього першого положення в друге положення, відоме як розгорнуте положення, у якому секції мосту з'єднані й утворюють міст, такі засоби переміщення містять два приводи, кожний з цих приводів розташований принаймні частково між окремим крайнім прольотом і центральним прольотом мосту, кінець кожного з цих приводів (10) з'єднаний з одним із зазначених сполучних важелів (7-9, 12, 13) принаймні одного із зазначених відповідних прольотів або з підсилювальним елементом, що з'єднує відповідний крайній проліт і центральний проліт мосту.

16. Пристрій, що складається з тимчасового мосту й контейнера, у якому утримується цей міст у положенні, відомому як нерозгорнуте положення, який **відрізняється** тим, що зазначений міст є тимчасовим мостом за будь-яким з пп. 1-14.

17. Пристрій за п. 16, який **відрізняється** тим, що зазначений контейнер є контейнером для зберігання (15) довжиною 20 футів (6,058 м) або 40 футів (12,192 м).

18. Пристрій за п. 16 або 17, який **відрізняється** тим, що зазначений контейнер містить конструкцію перекриття, яка включає кожух, що принаймні частково вміщає засоби переміщення кожної із секцій мосту (3, 4) у положенні спокою так, щоб ці засоби могли принаймні частково зміститися вбік у цьому положенні, щоб тимчасовий міст в його нерозгорнутому положенні міг поміститися в зазначений контейнер у транспортному положенні.

19. Пристрій за будь-яким з пп. 16-18, який **відрізняється** тим, що дно (18) зазначеного контейнера містить вісь для повороту (AP) тимчасового мосту в його нерозгорнутому положенні для забезпечення обертання мосту щодо дна контейнера, щоб помістити тимчасовий міст у положення розгортання.

20. Пристрій за п. 19, який **відрізняється** тим, що контейнер (15) також містить засоби для повороту тимчасового мосту в його нерозгорнутому положенні навколо зазначеної осі повороту (AP).

21. Пристрій за п. 20, який **відрізняється** тим, що зазначений контейнер містить опорну поворотну плиту, ця поворотна плита повертається обертальним домкратом із зубчастою рейкою, ця поворотна плита може прийняти на себе тимчасовий міст в його нерозгорнутому положенні.

22. Пристрій за одним з пп. 19-21, який **відрізняється** тим, що зазначена вісь повороту розміщена в контейнері (15) так, що після повороту тимчасового мосту в його нерозгорнутому положенні приблизно на 90° цей тимчасовий міст перебуває в положенні розгортання й принаймні частково виступає назовні із заднього боку контейнера.

E 04

(11) 106974

(51) МПК
E04B 1/18 (2006.01)
E04B 1/30 (2006.01)
E04C 3/02 (2006.01)

(21) а 2011 09468

(22) 28.07.2011

(24) 10.11.2014

(72) Гнідець Богдан Григорович (UA), Гнідець Зиновій Богданович (UA), Гнідець Ростислав Богданович (UA)

(73) ГНІДЕЦЬ БОГДАН ГРИГОРОВИЧ

вул. Є. Коновальця, 99а, к. 17, м. Львів, 79057 (UA)

ГНІДЕЦЬ ЗИНОВІЙ БОГДАНОВИЧ

вул. Кульпарківська, 40/20, м. Львів, 79015 (UA)

ГНІДЕЦЬ РОСТИСЛАВ БОГДАНОВИЧ

вул. Е. Коновальця, 99а, к. 17, м. Львів, 79057 (UA)

(54) ЗБІРНО-РОЗБІРНИЙ КАРКАС МАЛОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ

(57) Збірно-розбірний каркас малоповерхових будинків житлового, промислового, громадського або іншого постійного або тимчасового призначення, виконаний з однотипних за формою і розмірами поперечного перерізу прямокутних збірних залізобетонних або в поєднанні з іншими матеріалами елементів, виготовлених за стандартною технологією і з'єднаних між собою та фундаментами жорсткими вузлами на болтах так, що вони утворюють разом поперечні рами, складені з двовиткових колон і ригелів рам у вигляді трикутних ферм, які включають елементи крокв даху і перекриттів, об'єднаних між собою у верхній частині поздовжніми зв'язками у вигляді металевих вертикальних "віконних" світлоаераційних ліхтарів, розміщених між фермами.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підривні роботи****F 01**

- (11) **107053** (51) МПК (2014.01)
F01B 1/06 (2006.01)
F02B 57/00
F02B 75/22 (2006.01)
- (21) а 2013 13434 (22) 18.11.2013
 (24) 10.11.2014
 (72) Маленко Олександр Федорович (UA)
 (73) **МАЛЕНКО ОЛЕКСАНДР ФЕДОРОВИЧ**
 вул. Дунайська, 69, м. Кілія, Одеська обл., 68302 (UA)
- (54) **РОТОРНО-ПОРШНЕВИЙ ДВИГУН ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ**
- (57) Роторно-поршневий двигун внутрішнього згоряння, що містить статор, з внутрішньої сторони якого виконана орбітально криволінійна бігова доріжка, ротор, розташований всередині статора, здатний обертатися відносно статора, робочі камери, розташовані симетрично відносно осі обертання ротора, в кожній з яких розташований поршень, сполучений з опорним роликком, що взаємодіє з орбітально криволінійною біговою доріжкою, який **відрізняється** тим, що кожна робоча камера утворена боковими стінками прямокутного П-подібного каналу, виконаного в роторі, і впускною та випускною щокми, закріпленими на статорі, при цьому у впускних і випускних щоках виконані вікна, а робочі камери і поршні мають прямокутну форму.

ком, розташований у ньому циліндр, в якому розміщений поршень зі штоком з вушком, де шток проходить крізь закріплену гайкою в резервуарі напрямну в корпусі, який закриває циліндр, а резервуар сполучений за допомогою каналів із штоковою порожниною циліндра, верхній клапанний блок, розміщений у штоці, і нижній клапанний блок, розміщений в нижній кришці, де ці блоки конструктивно виконані однаковими та містять зворотні клапани з підпружиненими плоскими сідлами, дросельні щілини на кільцевому виступі зворотних клапанів і запобіжні клапани, розміщені співвісно до штока і циліндра, який **відрізняється** тим, що дросельні щілини зворотних клапанів верхнього і нижнього клапанних блоків мають співвідношення площин перетину, рівне співвідношенню площин перетину штокової і безштокової порожнин, а корпус напрямної штока виконаний принаймні з чотирма рівномірно розташованими отворами, які сполучають штокову порожнину з резервуаром та мають таку загальну площу їх перетину, що дорівнює площі живого перетину пари напрямна штока - шток поршня.

2. Гідродемпфер за п. 1, який **відрізняється** тим, що співвідношення площин перетину дросельних щілин верхнього та нижнього зворотних клапанів встановлюють рівним співвідношенню сил опору стискування і розтягування.

3. Гідродемпфер за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що передбачено поршневе напрямне кільце, причому напрямна штока і поршневе напрямне кільце виконані з поліамідного пластику армованого - наповненого скловолокном.

4. Гідродемпфер за будь-яким пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що поршневе напрямне кільце виконане із замковим з'єднанням, що має зигзагоподібну дзеркально-відбиту форму.

F 23**F 16**

- (11) **107018** (51) МПК (2014.01)
F16F 9/14 (2006.01)
F16F 9/18 (2006.01)
F16F 9/34 (2006.01)
B60G 11/00
B61G 9/08 (2006.01)
- (21) а 2012 14185 (22) 13.12.2012
 (24) 10.11.2014
 (72) Колот Олександр Володимирович (UA), Колот Володимир Олександрович (UA), Близнюк Олексій Анатолійович (UA)
 (73) **КОЛОТ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
 вул. Паркова, 24, кв. 7, м. Краматорськ, Донецька обл., 84331 (UA)
- (54) **ГІДРАВЛІЧНИЙ ДВОТРУБНИЙ ДЕМПФЕР ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**
- (57) 1. Гідравлічний двотрубний демпфер залізничного транспортного засобу, що містить резервуар з вуш-

- (11) **107006** (51) МПК
F23D 14/12 (2006.01)
F23N 5/12 (2006.01)
F23N 5/18 (2006.01)
- (21) а 2012 09715 (22) 25.02.2011
 (24) 10.11.2014
 (31) 2010900896
 (32) 03.03.2010
 (33) AU
 (86) PCT/AU2011/000204, 25.02.2011
 (72) Сміт Скотт (AU), Міхаловські Марк (AU)
 (73) **БРОМІК ХІТІНГ ПІТІВАЙ ЛІМІТЕД**
 1 Suttor Street, Silverwater, New South Wales 2128, Australia (AU)
- (54) **ВІТРОСТІЙКИЙ ОБІГРІВАЧ**
- (57) 1. Радіаційний газовий обігрівач, який містить: один або кілька впусків для газу, для приймання газу з джерела подачі газу; один або кілька впусків для повітря; один або кілька газових пальників, у яких газ з одного або кількох впусків для газу спалюється з викори-

станням кисню, який надходить через один або кілька впусків для повітря;

один або кілька тепловипромінювальних елементів, які випромінюють інфрачервоні промені з використанням енергії, що виробляється одним або кількома газовими пальниками;

один або кілька зондів іонізації поблизу від двох або більшої кількості тепловипромінювальних елементів для виявлення присутності або відсутності полум'я; корпус, який вміщує один або кілька газових пальників, один або кілька тепловипромінювальних елементів та один або кілька зондів іонізації;

один або кілька блоків керування в електричному сполученні з зондами іонізації та одним або кількома впусками для газу, причому один або кілька блоків керування, функціонують для перекидання подачі газу з джерела, якщо один або кілька зондів іонізації виявляють відсутність полум'я.

2. Радіаційний газовий обігрівач за п. 1, який **відрізняється** тим, що один або кілька зондів іонізації проходять уздовж двох або більшої кількості тепловипромінювальних елементів.

3. Радіаційний газовий обігрівач за п. 1, який **відрізняється** тим, що два або більше зондів іонізації розташовуються поблизу від одного або кількох тепловипромінювальних елементів для виявлення відсутності полум'я.

4. Радіаційний газовий обігрівач за п. 3, який **відрізняється** тим, що два або більше зондів іонізації проходять уздовж тепловипромінювального елемента.

5. Радіаційний газовий обігрівач за п. 4, який **відрізняється** тим, що два або більше зондів іонізації проходять уздовж двох або більшої кількості тепловипромінювальних елементів.

6. Радіаційний газовий обігрівач за п. 1, який **відрізняється** тим, що один або кілька блоків керування функціонують для підтримання подачі газу, якщо один або кілька зондів іонізації виявляють присутність полум'я на принаймні одному з тепловипромінювальних елементів.

7. Радіаційний газовий обігрівач за п. 1, який **відрізняється** тим, що один або кілька блоків керування функціонують для перекидання подачі газу з джерела, якщо один або кілька зондів іонізації виявляють відсутність полум'я на кожному з двох або більшої кількості тепловипромінювальних елементів.

8. Радіаційний газовий обігрівач за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що тепловипромінювальні елементи є вибраними з групи, до якої належать керамічні плитки, пресована металева сітка або металева піна.

9. Радіаційний газовий обігрівач за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що також включає один або кілька проміжних елементів, розташованих між одним або кількома зондами іонізації та одним або кількома тепловипромінювальними елементами.

10. Радіаційний газовий обігрівач за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що один або кілька проміжних елементів є виконаними з непровідного матеріалу, такого як кераміка.

11. Радіаційний газовий обігрівач за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що два або більше зондів іонізації також включають тримач, приєднаний до одного кінця зонда іонізації для кріплення до блока керування.

12. Радіаційний газовий обігрівач за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що тримач є виконаним з непровідного матеріалу, такого як кераміка.

13. Радіаційний газовий обігрівач за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що також включає кришку, яка приєднується до корпусу, причому кришка є виконаною з керамічного скла.

14. Радіаційний газовий обігрівач за будь-яким з пп. з 1 по 12, який **відрізняється** тим, що також включає кришку, яка приєднується до корпусу, причому кришка має множину отворів, крізь які спрямовуються інфрачервоні промені.

15. Радіаційний газовий обігрівач за п. 14, який **відрізняється** тим, що кришка є виконаною з матеріалу, який здатен витримувати високі температури і є по суті проникним для інфрачервоних променів.

16. Радіаційний газовий обігрівач за п. 14 або 15, який **відрізняється** тим, що сумарна площа поверхні множини отворів становить від 45 до 55 % від площі поверхні кришки.

17. Радіаційний газовий обігрівач за будь-яким з пп. з 14 по 16, який **відрізняється** тим, що сумарна площа поверхні отворів становить від 49 до 51 % від загальної площі поверхні кришки.

F 26

(11) 107001

(51) МПК (2014.01)
F26B 15/00
F26B 21/00

(21) а 2012 07233

(22) 15.12.2010

(24) 10.11.2014

(31) 10 2009 059 822.7

(32) 21.12.2009

(33) DE

(86) PCT/DE2010/001477, 15.12.2010

(72) Штратменс Крістоф (DE), Ленґ Карл Фрідріх (DE)

(73) ГРЕНЗЕБАХ БСГ ГМБГ

Rudolf-Grenzebach-Strasse 1, 36251 Bad Hersfeld, Germany (DE)

(54) СПОСІБ СУШІННЯ ГПСОВИХ ПЛИТ І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(57) 1. Спосіб сушіння плит, які переміщують ярусами по пристрою, розділеному на сушильні камери, і в якому плити піддають дії сушильного повітря на основному ступені (20) сушіння і на ступені (21) остаточного сушіння, обдуваючи плити ударним струменем за допомогою соплових коробок поперечного обдування, який **відрізняється** тим, що

- для підведення тепла на ступінь (21) остаточного сушіння відхідне повітря основного ступеня (20) сушіння додають у камеру (5) підвищеного тиску однієї або кількох сушильних камер (43) у першій половині ступеня (21) остаточного сушіння і
- частину змішувального повітря (3) використовують у режимі циркуляції для сушіння в сушильній камері (43), і
- ще одну частину змішувального повітря (3) вводять у всмоктувальну камеру (9) кожної наступної сушильної камери, і

- відхідне повітря повністю проходить в такий спосіб ступінь (21) остаточного сушіння,
 - відхідне повітря з однієї або кількох сушильних камер (43) відводять у другій половині ступеня (21) остаточного сушіння на низькому температурному рівні, причому на основному ступені (20) сушіння
 - циркулююче повітря нагрівають до 150-350 °С,
 - циркулююче повітря після стикування з плитами охолоджується до 120-300 °С,
 - циркулююче повітря має вологість 150-850 г/кг і частину циркулюючого повітря відбирають з камер, збирають і як відхідне повітря подають на ступінь (21) остаточного сушіння,
 а на ступені (21) остаточного сушіння
 - відхідне повітря основного ступеня (20) сушіння подають з температурою 150-250 °С і вологістю 200-800 г/кг,
 - відхідне повітря відводять зі ступеня (21) остаточного сушіння з температурою 80-130 °С і вологістю 250-850 г/кг,
 - продуктивність сушіння на ступені (21) остаточного сушіння становить 10-30 % продуктивності сушіння на основному ступені (20) сушіння.
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що
 - відхідне повітря із основного ступеня (20) сушіння додають у сушильні камери (43) по всій площі ступеня (21) остаточного сушіння, причому 60-100 % повітря вводять у першій половині ступеня і
 - відхідне повітря зі ступеня (21) остаточного сушіння по всій площі ступеня (21) остаточного сушіння відбирають із сушильних камер (43), причому 60-100 % відхідного повітря відбирають у другій половині ступеня (21) остаточного сушіння з однієї або кількох сушильних камер (43).
 3. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що частину нагрітого в теплообміннику технологічного повітря використовують для підведення тепла на ступінь (13) попереднього сушіння, причому плити
 - нагрівають на ступені (13) попереднього сушіння,
 - потім сушать на основному ступені (20) сушіння,
 - потім сушать на ступені (21) остаточного сушіння.
 4. Спосіб за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що порядок розташування основного ступеня (20) сушіння і ступеня (21) остаточного сушіння міняють так, що
 - спочатку здійснюють попереднє сушіння на ступені (21) остаточного сушіння,
 - і потім проводять остаточне сушіння на основному ступені (20) сушіння, причому ступінь (21) остаточного сушіння розташовують у дзеркальному відображенні відносно середини основного ступеня (20) сушіння за п. 1 і не застосовують ступінь (13) попереднього сушіння.
 5. Спосіб за одним з пунктів 1, 2, який **відрізняється** тим, що в одній або кількох сушильних камерах (43) виконано по три стінові заслінки різного розміру, які розміщено у поздовжньому напрямку і в поперечному напрямку сушильних камер (43), і кожна з яких має блок регулювання заслінки для забезпечення можливості регулювання повітряного потоку з допомогою системи керування без зворотного зв'язку.
 6. Спосіб за пунктом 5, який **відрізняється** тим, що одна або кілька стінових заслінок в одній або кількох сушильних камерах (43) мають аеродинамічно

активну ефективну форму поверхні і датчик витрати, з тим щоб шляхом впливу і вимірювання швидкості обтікання на кожній заслінці (34) забезпечити можливість пристосування повітряного потоку у всій установці з допомогою системи керування без зворотного зв'язку до швидкості транспортуючого пристрою (33) і типу подаваного матеріалу.
 7. Спосіб за одним з пунктів 1-6, який **відрізняється** тим, що відхідне повітря зі ступеня (21) остаточного сушіння подають на теплообмінник, причому нагріте там свіже повітря подають у пристрій у вигляді повітря для горіння і технологічного повітря.
 8. Пристрій для сушіння плит, з транспортуючим пристроєм для переміщення розташованих ярусами плит по пристрою з основним ступенем (20) сушіння і ступенем (21) остаточного сушіння,
 - з принаймні двома сушильними камерами (43) у кожному випадку,
 - кожна з яких має соплові коробки, розміщені ярусами поперек напрямку транспортування матеріалу,
 - з розміщеними в камерах (43) каналами для рециркуляції повітря, з транспортними засобами і нагрівальними пристроями для циркулюючого повітря, а також засобами для подачі підвідного повітря і засобами для відведення відхідного повітря,
 який **відрізняється** тим, що
 - між основним ступенем (20) сушіння і ступенем (21) остаточного сушіння розміщено пристрій подачі для спрямування відхідного повітря з основного ступеня (20) сушіння на ступінь (21) остаточного сушіння,
 - одну та/або кілька, але максимум половину сушильних камер (43) обладнано з можливістю регулювання пристроями подачі відхідного повітря з основного ступеня (20) сушіння (21) для його розподілення по камерах,
 - одну та/або кілька, але максимум другу половину сушильних камер обладнано розвантажувальними пристроями з можливістю їх регулювання для відбирання відхідного повітря ступеня остаточного сушіння (21) з камер,
 - пристрій подачі між основним ступенем (20) сушіння і ступенем (21) остаточного сушіння обладнано транспортним засобом,
 - на ступені (21) остаточного сушіння на боці всмоктування сушильної камери (43) обмежувальні площини відкрито до сусідньої сушильної камери (43) того ж відділення,
 - збірний трубопровід А22 з'єднано з розподільним трубопроводом (24) за допомогою байпасної лінії (32) і регулюючої заслінки А25, причому розподільний трубопровід і збірний трубопровід В30 з'єднані між собою регулюючою заслінкою В29.
 9. Пристрій за пунктом 8, який **відрізняється** тим, що
 - розподільний трубопровід простягається по всьому ступеню (21) остаточного сушіння (21) і кожна камера (43) має з'єднання з можливістю регулювання,
 - збірний трубопровід В22 проходить через весь ступінь остаточного сушіння (21) і кожна камера (43) має з'єднання з можливістю регулювання.
 10. Пристрій за пунктами 8 або 9, який **відрізняється** наявністю зони (13) попереднього сушіння, яку розташовано перед основним ступенем (20) сушіння і ступенем (21) остаточного сушіння.
 11. Пристрій за одним з пунктів 8-10, який **відрізняється** тим, що ступінь (21) остаточного сушіння роз-

ташовано перед основним ступенем (20) сушіння у напрямку транспортування матеріалу.

12. Пристрій за одним з пунктів 8-11, який **відрізняється** тим, що транспортуючий пристрій (33) включає сітчасті стрічки.

13. Пристрій за одним з пунктів 8-12, який **відрізняється** тим, що з боку всмоктування отвори між сушильними камерами виконані у вигляді заслінок з можливістю регулювання.

14. Пристрій за одним з пунктів 8-12, який **відрізняється** тим, що кожна сушильна камера має три сті-

нові заслінки різного розміру, розміщені у поздовжньому напрямку та/або в поперечному напрямку сушильних камер.

15. Пристрій за пунктом 14, який **відрізняється** тим, що кожна стінова заслінка має блок регулювання заслінкою і що принаймні одна стінова заслінка має аеродинамічно активну ефективну форму поверхні і датчик витрати.

Розділ G:**Фізика****G 01**

- (11) **106990** (51) МПК
G01B 7/305 (2006.01)
E21B 47/02 (2006.01)
- (21) а 2012 01623 (22) 14.02.2012
(24) 10.11.2014
- (72) Харченко Володимир Петрович (UA), Дворовенко Сергій Володимирович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ДАТЧИК НАХИЛУ**
- (57) Датчик нахилу, що містить у собі корпус, частково заповнений струмопровідною рідиною, виводи для зовнішнього підключення, який **відрізняється** тим, що корпус виконаний, зі струмопровідного матеріалу та має виводи.

- (11) **107034** (51) МПК (2014.01)
G01C 11/00
- (21) а 2013 04018 (22) 01.04.2013
(24) 10.11.2014
- (72) Глотов Володимир Миколайович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА"**
вул. С. Бандери, 12, м. Львів-13, 79013 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КОЛИВАННЯ ВИСОТНОЇ СПОРУДИ**
- (57) Спосіб визначення коливання висотної споруди, що включає знімання з двох точок базису за допомогою цифрової знімальної камери, опрацювання отриманої стереопари на цифровій фотограмметричній станції з визначенням координат точок на поверхні висотної споруди та обчислення за ними її коливання, який **відрізняється** тим, що додатково використовують другу цифрову знімальну камеру, при цьому камери вмикають у режимі синхронного періодичного знімання, а опрацювання отриманої стереопари здійснюють вимірюванням координат заданих точок, враховують масштабний коефіцієнт, і за різницею відстаней точок від вертикальної осі висотної споруди визначають її лінійне відхилення та кут нахилу, за якими судять про коливання.

- (11) **107046** (51) МПК (2014.01)
G01C 11/00
- (21) а 2013 08649 (22) 09.07.2013
(24) 10.11.2014
- (72) Бурачек Всеволод Германович (UA), Донець Володимир Володимирович (UA), Попов Михайло Олексійович (UA), Станкевич Сергій Арсенійович (UA)

- (73) **БУРАЧЕК ВСЕВОЛОД GERMANOVICH**
бульв. Лесі Українки, 36-Б, кв. 102, м. Київ, 01042 (UA)
- ДОНЕЦЬ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Арсенальна, 17, кв. 7, м. Київ, 01133 (UA)
- ЗАЦЕРКОВНИЙ ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Орджонікідзе, 68, кв. 55, м. Чернігів, 14027 (UA)
- ПОПОВ МИХАЙЛО ОЛЕКСІЙОВИЧ**
Русанівська набережна, 8/1, кв. 57, м. Київ, 02154 (UA)
- СТАНКЕВИЧ СЕРГІЙ АРСЕНІЙОВИЧ**
вул. Симиренка, 34-а, кв. 24, м. Київ, 03134 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗНІМАННЯ**
- (57) Пристрій для дистанційного знімання, який вміщує об'єктив та фотоприймальну матрицю з передпідсилювачем в єдиному корпусі, електронні блоки обробки та передачі інформації, який **відрізняється** тим, що між об'єктивом та фотоприймальною матрицею розміщена плоскопаралельна пластинка, обладнана п'єзоелектричним механізмом кутового дискретного зсуву нормалі до поверхні пластинки відносно візирної осі на малі кути, а плоскопаралельна пластинка механічно зв'язана з корпусом через елементи п'єзоелектричного механізму, при цьому мають місце електричні зв'язки: вихід фотоприймальної матриці (ФПМ) зв'язаний з першим входом передпідсилювача (ПП), перший вихід ПП зв'язаний із входом ФПМ, другий вихід ПП зв'язаний з першим входом блока обробки інформації (БОІ), перший вихід блока управління (БУ) зв'язаний з другим входом БОІ, другий вихід БУ зв'язаний з ПП; третій вихід БУ зв'язаний з першим входом генератора блока (ГБ), четвертий вихід БУ зв'язаний з першим входом програмного блока (ПБ), перший вихід БОІ зв'язаний із входом БУ, вхід БУ зв'язаний з першим виходом БУ, другий вихід БОІ зв'язаний з входом блока збереження та запису інформації, вихід ПБ зв'язаний з другим входом ГБ, перший вихід ГБ зв'язаний з другим входом БОІ, другий і третій виходи ГБ зв'язані з елементами п'єзоелектричного механізму.

- (11) **107047** (51) МПК
G01C 11/02 (2006.01)
- (21) а 2013 08651 (22) 09.07.2013
(24) 10.11.2014
- (72) Бурачек Всеволод Германович (UA), Донець Володимир Володимирович (UA), Станкевич Сергій Арсенійович (UA)
- (73) **БУРАЧЕК ВСЕВОЛОД GERMANOVICH**
бульв. Лесі Українки, 36-Б, кв. 102, м. Київ, 01042 (UA)
- ДОНЕЦЬ ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Арсенальна, 17, кв. 7, м. Київ, 01133 (UA)
- ЗАЦЕРКОВНИЙ ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**
вул. Орджонікідзе, 68, кв. 55, м. Чернігів, 14027 (UA)
- ПОПОВ МИХАЙЛО ОЛЕКСІЙОВИЧ**
Русанівська набережна, 8/1, кв. 57, м. Київ, 02154 (UA)

СТАНКЕВИЧ СЕРГІЙ АРСЕНІЙОВИЧ

вул. Симиренка, 34-а, кв. 24, м. Київ, 03134 (UA)

**(54) СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ РОЗРІЗНЕНОСТІ КОЛЬО-
РОВОГО ЗОБРАЖЕННЯ ЦИФРОВОГО АЕРОКО-
СМІЧНОГО ЗНІМКА**

(57) Спосіб підвищення розрізненості кольорового зображення цифрового аерокосмічного знімка, що базується на зсуві оптичної осі кольорової цифрової камери і виконанні експозиції в заданих положеннях осі з подальшою обробкою отриманих даних, який **відрізняється** тим, що зсув оптичної осі виконують по П-подібній траєкторії в напрямку рядків і стовпців з експозиціями в вершинах отриманих траєкторій незамкнутого чотирикутника, сторони якого відповідають кутовим розмірам сторін прямокутника пікселя ПЗЗ-матриці, при цьому, використовуючи дані по рядках і стовпцях отриманих чотирьох зображень об'єкта кольорової ПЗЗ-матриці, будують нові віртуальні однокольорові рядки та стовпці та формують з них окремі віртуальні однокольорові матриці за числом основних кольорів блока пікселів ПЗЗ-матриці; після формування віртуальних однокольорових матриць виконують субпіксельні зсуви оптичної осі цифрової камери в напрямку рядків та стовпців на n величин розмірів субпікселів та на основі отриманих даних будують субпіксельні віртуальні рядки та стовпці і потім віртуальні однокольорові субпіксельні матриці за числом кольорів пікселів основної матриці.

(11) 107049

(51) МПК (2014.01)

G01N 21/00

G01N 33/483 (2006.01)

(21) а 2013 09661

(22) 02.08.2013

(24) 10.11.2014

(72) Савчук Тетяна Василівна (UA), Трембовецька Олена Михайлівна (UA), Захарова Валентина Петрівна (UA), Лещенко Іван В'ячеславович (UA), Руденко Олена Володимирівна (UA), Приходько Тетяна Олександрівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІ ІМ. М.М. АМОСОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. М. Амосова, 6, м. Київ-110, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ІНДЕКСУ ВІЛЬНОЇ ПОРОЖНИНИ МІОКАРДА

(57) 1. Спосіб визначення індексу вільної порожнини серця, що включає фіксування у 10 % нейтральному формаліні цілого серця або шматочків сегментів міокарда, проводять по спиртах наростаючої концентрації, виготовляють парафінові блоки, з парафінових блоків на мікромомі виготовляють серійні поперечні зрізи товщиною 5 мкм, зрізи фарбують, який **відрізняється** тим, що гістологічні препарати фотографують за допомогою цифрової фотокамери через мікроскоп, на отриманих зображеннях вимірюють площу трабекулярного шару міокарда в досліджуваних гістологічних препаратах, вимірюють площу порожнини шлуночка в досліджуваних гістологічних препаратах, після чого визначають індекс вільної порожнини (ІВП) за формулою:

ІВП=ПТМ/ПП, де:

ПТМ - площа трабекулярного шару міокарда;

ПП - площа порожнини шлуночка.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед фотографуванням отримані зрізи фарбують гематоксилін-еозином.

(11) 107022

(51) МПК (2014.01)

G01M 1/32 (2006.01)

F04D 29/66 (2006.01)

A47J 19/00

A23N 1/00

(21) а 2013 01212

(22) 01.02.2013

(24) 10.11.2014

(72) Філімоніхін Геннадій Борисович (UA), Гончаров Валерій Володимирович (UA)

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)

(54) ЕЛЕКТРИЧНА ЦЕНТРИФУЖНА НАПІВАВТОМАТИЧНА СОКОВИЖИМАЛКА

(57) Електрична центрифужна напівавтоматична соковижималка, в корпусі якої на вал приводу насаджена платформа з закріпленими на ній диском-теркою та корзиною-центрифугою з циліндричним ситом, при цьому корпус має отвір для виходу соку, а платформа закрита кришкою з пристроєм для скидання мезги і отворами для подачі перероблюваної сировини та виходу мезги, яка **відрізняється** тим, що платформа суміщена з встановленим співвісною поздовжній осі платформи кульовим пасивним автобалансиром, однорядним чи дворядним з рухомими перегородками або дворядним з нерухомими перегородками.

(11) 107050

(51) МПК (2014.01)

G01N 21/00

G01N 33/48 (2006.01)

(21) а 2013 09663

(22) 02.08.2013

(24) 10.11.2014

(72) Савчук Тетяна Василівна (UA), Трембовецька Олена Михайлівна (UA), Захарова Валентина Петрівна (UA), Лещенко Іван В'ячеславович (UA), Руденко Олена Володимирівна (UA), Приходько Тетяна Олександрівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІ ІМ. М.М. АМОСОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. М. Амосова, 6, м. Київ-110, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ІНДЕКСУ ЩІЛЬНОСТІ ТРАБЕКУЛЯРНОГО ШАРУ МІОКАРДА

(57) 1. Спосіб визначення індексу щільності трабекулярного шару серця, що включає фіксування у 10 % нейтральному формаліні цілого серця або шматочків сегментів міокарда, проводять по спиртах нароста-

ючої концентрації, виготовляють парафінові блоки, з парафінових блоків на мікромомі виготовляють серійні поперечні зрізи товщиною 5 мкм, зрізи фарбують, який **відрізняється** тим, що гістологічні препарати фотографують за допомогою цифрової фотокамери через мікроскоп, вимірюють площу трабекулярного шару в досліджуваних гістологічних препаратах, вимірюють площу компактного шару міокарда в досліджуваних гістологічних препаратах, після чого визначають індекс щільності трабекулярного шару (ІЩТШ) за формулою:

$$\text{ІЩТШ} = \text{ТМп/КМп},$$

де:

ТМп - площа трабекулярного шару міокарда;

КМп - площа компактного шару міокарда.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед фотографуванням отримані зрізи фарбують гематоксилін-еозином.

(11) 107059

(51) МПК (2014.01)
G01N 33/48 (2006.01)
G01N 1/00
G01N 1/30 (2006.01)

(21) а 2013 15129

(22) 24.12.2013

(24) 10.11.2014

(72) Григорова Наталя Володимирівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" МІНІСТЕРСТВА ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**
вул. Жуковського, 66, м. Запоріжжя, 69600 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ІМУННОГО СТАТУСУ

(57) Спосіб визначення імунного статусу, що включає забір крові, приготування мазка, підсушування його на повітрі, промивання дистильованою водою, забарвлення, диференціювання, підсушування на повітрі, нанесення на мазок краплі імерсійної олії, мікроскопічне дослідження та визначення імунного статусу за станом лімфоцитів крові, який **відрізняється** тим, що використовують капілярну або венозну кров, яку наносять на предметне скло, попередньо вкритим шаром яєчного білка; забарвлюють мазок спиртовим розчином люмомагнетону, диференціюють його розчином NaOH, а мікроскопічне дослідження проводять за допомогою люмінесцентного мікроскопа, вимірюють інтенсивність флуоресценції цитоплазми лімфоцитів і за цим показником визначають імунний статус.

(11) 106986

(51) МПК
G01S 3/02 (2006.01)
G01S 13/44 (2006.01)

(21) а 2011 15158

(22) 21.12.2011

(24) 10.11.2014

(72) Харченко Володимир Петрович (UA), Сорочан Анатолій Григорович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ КОРЕЛЯЦІЙНО-ФАЗОВОЇ ПЕЛЕНГАЦІЇ ТА ПРИСТРІЙ ДЛЯ ЙОГО ЗДІЙСНЕННЯ

(57) 1. Спосіб кореляційно-фазової пеленгації, згідно з яким кутове положення цілі визначається по відбитому сигналу, який модульований за кутом однотональним гармонійним коливанням з частотою Ω , містить: по першому каналу - розгалуження сигналу на дві рівні частини, одна з яких затримується на сталу часу τ_2 , друга належить по частоті до частоти гетеродину w_r та отримує затримку в часі на сталу часу τ_Φ , одержані сигнали перемножують, після чого на частоті w_r отримують сигнал $u_1(t)$, по другому каналу - сигнал затримують на сталу часу τ_1 , після чого перемножують з сигналом, затриманим на сталу часу τ_Φ , з результату перемноження на частоті w_r отримують сигнал $u_2(t)$, який **відрізняється** тим, що з сигналів $u_1(t)$ і $u_2(t)$ виділяють спектральні складові, розташовані на частотах $w_r + \Omega$ (або $w_r - \Omega$), складову регульованого каналу затримують на сталу часу τ_3 , отримані таким чином сигнали перемножують, а з результату перемноження виділяють постійну складову, рівень якої відповідає кутовому положенню цілі.
2. Пристрій кореляційно-фазової пеленгації, який містить змішувач, вхід якого є першим входом пристрою, другий вхід змішувача з'єднаний з гетеродином, а вихід через смуговий фільтр з'єднаний з першим входом другого перемножувача, другий вхід другого перемножувача з'єднаний з входом змішувача через другу лінію затримки, перша лінія затримки, вхід якої є другим входом пристрою, з'єднана з першим входом першого перемножувача, другий вхід якого з'єднаний з виходом смугового фільтра, третій перемножувач, який **відрізняється** тим, що в нього введені перший та другий вузькосмугові фільтри, третя лінія затримки, фільтр низьких частот, причому вихід другого перемножувача через перший вузькосмуговий фільтр з'єднаний з першим входом третього перемножувача, вихід першого перемножувача через послідовно вимкнені другий вузькосмуговий фільтр, третю лінію затримки з'єднаний з другим входом третього перемножувача, вихід якого з'єднаний з фільтром низьких частот, вихід фільтра низьких частот є виходом пристрою.

(11) 107048

(51) МПК
G01V 5/14 (2006.01)

(21) а 2013 08900

(22) 16.07.2013

(24) 10.11.2014

(72) Звольський Станіслав Тимофійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ГЕОФІЗИКИ ІМ. С.І. СУББОТИНА НАН УКРАЇНИ**

пр. Палладіна, 32, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) **АДИТИВНИЙ СПОСІБ ВРАХУВАННЯ ЩІЛЬНОСТІ ҐРУНТУ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ЙОГО ВОЛОГОСТІ РАДІОІЗОТОПНИМИ МЕТОДАМИ**

(57) Адитивний спосіб врахування щільності ґрунту при визначенні його вологості радіоізотопними методами, який включає вимірювання природної щільності ґрунту гамма-гамма-щільноміром безпосередньо у досліджуваній свердловині, знаходження інте-

рпретаційного параметра свердловинних вимірювань, що враховує виміряну природну щільність ґрунту, побудову градювальної залежності нейтронного вологоміра, який **відрізняється** тим, що будують єдину для всього діапазону можливих значень щільностей скелету ґрунту градювальну залежність нейтронного вологоміра на основі лабораторних визначень об'ємної вологості та щільності скелету ґрунту, а інтерпретаційний параметр нейтронного воло-

гоміра отримують шляхом віднімання від показань вологоміра тієї їх складової, що зумовлена скелетом ґрунту, яку розраховують за виміряною гамма-гамма-щільноміром природною щільністю ґрунту з урахуванням позірної вологості ґрунту, визначеної за допомогою нейтронного вологоміра за вказаною градювальною залежністю.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

3. Обіктрон за п. 1, який **відрізняється** тим, що дифракційна уповільнювальна періодична структура - здвоєна гребінка - виконана нерегулярною від осі ВР до її колекторного кінця.

- (11) **107057** (51) МПК (2014.01)
H01J 25/00
- (21) а 2013 14370 (22) 09.12.2013
(24) 10.11.2014
- (72) Єрьомка Віктор Данилович (UA)
(73) ЄРЬОМКА ВІКТОР ДАНИЛОВИЧ
вул. Маршала Бажанова, 3, кв. 16, м. Харків,
61002 (UA)
- (54) ОРБІКТРОН
- (57) 1. Орбіктрон, який містить електронно-оптичну систему для формування стрічкового електронного потоку, коливальний контур, що виконаний у вигляді відкритого резонатора (ВР) з двома дзеркалами, одно з яких рухоме із робочою поверхнею у вигляді сфери або внутрішньої поверхні корита, на якому встановлено механізм перебудови резонансної частоти коливального контуру, а інше нерухоме із робочою поверхнею у вигляді поверхні кругового циліндра або площини, в центральній частині якого виконано прямокутну резонансну канавку із осьюовою довжиною L , шириною $a=n\lambda/2$, де $n=3,5,7,\dots$, λ - довжина робочої хвилі у вільному просторі, в якій встановлено дифракційну уповільнювальну періодичну структуру у вигляді двох ґраток типу "здвоєної гребінки", розташованих дзеркально симетрично відносно осі ВР в паралельній їй площинах, щілину зв'язку із хвилевідним пристроєм для передавання високочастотної енергії із відкритого резонатора у навантаження, яка виконана у паралельній осі ВР, колектор електронів, магнітну фокусуючу систему, який **відрізняється** тим, що прямокутна резонансна канавка в центральній частині нерухомого дзеркала виконана глибиною $2b+h$, де $b=m\lambda_{\text{вб}}/4$, $m=1,2,\dots$;
 $\lambda_{\text{вб}1}=N\sqrt{1-(\lambda/2a)^2}$, $h=p$ $\lambda_{\text{вб}2}/2$, $p=1,2,3,\dots$; $\lambda_{\text{вб}2}=N\sqrt{1-(\lambda/2c)^2}$, в ній встановлено здвосну гребінку довжиною, яка приблизно дорівнює $3/4L$, шириною $h=p$ $\lambda_{\text{вб}2}/2$, де $p=3,4,5,\dots$, колектор електронів довжиною, яка приблизно дорівнює $1/4L$, при цьому відстань від робочої поверхні нерухомого дзеркала до першої бокової сторони дифракційної уповільнювальної періодичної структури - здвоєної гребінки, та відстань від другої бокової сторони здвоєної гребінки до днища резонансної канавки становить величину b , емітер електронно-оптичної системи встановлений на кінці здвоєної гребінки, протилежному колекторному кінцю, щілина зв'язку із хвилевідним пристроєм для передавання високочастотної енергії із ВР у навантаження виконана в днищі прямокутної резонансної канавки.
2. Обіктрон за п. 1, який **відрізняється** тим, що дифракційна уповільнювальна періодична структура - здвоєна гребінка - виконана регулярною для роботи на просторових гармоніках коливальних електромагнітного поля.

(11) **107013**

(51) МПК
H01M 4/20 (2006.01)
H01M 4/22 (2006.01)
H01M 4/62 (2006.01)

- (21) а 2012 12859 (22) 19.05.2011
(24) 10.11.2014
- (31) 10 2010 021 268.7
(32) 22.05.2010
(33) DE
(86) РСТ/EP2011/058183, 19.05.2011
(72) Кляйн Ян (DE)
(73) ПЕНОКС ГМБГ
Deutz-Muelheimer-Strasse 173, 51063 Koeln, Germany (DE)
- (54) ПРИСАДКА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ПОЗИТИВНИХ АКТИВНИХ МАС ДЛЯ СВИНЦЕВИХ АКУМУЛЯТОРІВ
- (57) 1. Присадка для виготовлення позитивних активних мас для свинцевих акумуляторів на основі високодисперсного 4-основного сульфату свинцю, середній розмір частинок якого становить не більше ніж 3 мкм, і високодисперсного силіцію пероксиду, яка **відрізняється** тим, що містить свинцевий сурик ($2\text{PbO} \cdot \text{PbO}_2$), середній розмір частинок якого становить не більше ніж 1,5 мкм.
2. Присадка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що масова частка свинцевого сурику в ній становить 20-80 %.
3. Присадка за п. 2, яка **відрізняється** тим, що масова частка свинцевого сурику в ній становить 45-65 %.
4. Присадка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що середній розмір частинок свинцевого сурику становить 0,2-1 мкм.
5. Присадка за п. 4, яка **відрізняється** тим, що середній розмір частинок свинцевого сурику становить 0,4-0,6 мкм.
6. Присадка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що питома поверхня свинцевого сурику, визначена методом БЕТ, становить менше ніж $1,5 \text{ м}^2/\text{г}$.
7. Присадка за п. 6, яка **відрізняється** тим, що питома поверхня свинцевого сурику, визначена методом БЕТ, становить $1,3-0,5 \text{ м}^2/\text{г}$.
8. Присадка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що на 1 моль PbO_2 припадають менш ніж 2,1 моля PbO .
9. Присадка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що високодисперсний силіцію пероксид є гідрофобним та/або гідрофільним.
10. Присадка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що високодисперсний силіцію пероксид має середній розмір частинок від приблизно 10 до 120 нм і/або питому поверхню, визначену методом БЕТ, меншу за $300 \text{ м}^2/\text{г}$.
11. Присадка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що середній розмір частинок 4-основного сульфату свинцю становить менш ніж 1,5 мкм.

12. Присадка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що в розрахунку на загальну масу 4-основного сульфату свинцю і високодисперсного силіцію пероксиду вона містить приблизно 0,01-10 % маси високодисперсного силіцію пероксиду.

13. Присадка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що є водною суспензією, в якій масова частка присадки складає від 30 до 65 %.

14. Присадка за пунктом 13, яка **відрізняється** тим, що у водній суспензії масова частка присадки складає від 53 до 57 %.

15. Присадка для виготовлення позитивних активних мас для свинцевих акумуляторів на основі високодисперсного 4-основного сульфату свинцю, середній розмір частинок якого становить не більше ніж 3 мкм, і високодисперсного силіцію пероксиду, яка **відрізняється** тим, що містить свинцевий сурик ($2\text{PbO} \cdot \text{PbO}_2$) і на 1 моль PbO_2 припадають менш ніж 2,2 моля PbO .

16. Присадка за п. 15, яка **відрізняється** тим, що масова частка свинцевого сурику в ній становить 20-80 %.

17. Присадка за п. 16, яка **відрізняється** тим, що масова частка свинцевого сурику в ній становить 45-65 %.

18. Присадка за п. 15, яка **відрізняється** тим, що середній розмір частинок свинцевого сурику становить менш ніж 1,5 мкм.

19. Присадка за п. 18, яка **відрізняється** тим, що середній розмір частинок свинцевого сурику становить 0,2-1 мкм.

20. Присадка за п. 15, яка **відрізняється** тим, що питома поверхня свинцевого сурику, визначена методом БЕТ, становить менше ніж $1,5 \text{ м}^2/\text{г}$.

21. Присадка за п. 20, яка **відрізняється** тим, що питома поверхня свинцевого сурику, визначена методом БЕТ, становить $1,3-0,5 \text{ м}^2/\text{г}$.

22. Присадка за п. 15, яка **відрізняється** тим, що на 1 моль PbO_2 припадають менш ніж 2,1 моля PbO .

23. Присадка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що високодисперсний силіцію пероксид є гідрофобним та/або гідрофільним.

24. Присадка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що високодисперсний силіцію пероксид має середній розмір частинок від приблизно 10 до 120 нм і/або питому поверхню, визначену методом БЕТ, меншу за $300 \text{ м}^2/\text{г}$.

25. Присадка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що середній розмір частинок 4-основного сульфату свинцю становить менш ніж 1,5 мкм.

26. Присадка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що в розрахунку на загальну масу 4-основного сульфату свинцю і високодисперсного силіцію пероксиду вона містить приблизно 0,01-10 % маси високодисперсного силіцію пероксиду.

27. Присадка за будь-яким з попередніх пунктів, яка **відрізняється** тим, що є водною суспензією, в якій масова частка присадки складає від 30 до 65 %.

28. Присадка за пунктом 27, яка **відрізняється** тим, що у водній суспензії масова частка присадки складає від 53 до 57 %.

29. Спосіб виготовлення присадки за будь-яким з попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що здійснюють мокрий помел 4-основного сульфату свинцю і свинцевого сурику у водному середовищі, при-

чому помел продовжують доти, доки середній розмір частинок 4-основного сульфату свинцю не становитиме менш ніж 3 мкм, і до подрібнюваного або подрібненого матеріалу додають високодисперсний силіцію пероксид для отримання суспензії.

30. Спосіб за пунктом 29, який **відрізняється** тим, що спосіб здійснюють доти, доки не з'являться ознаки присадки за будь-яким з попередніх пунктів 1-28.

31. Спосіб за пунктом 30, який **відрізняється** тим, що мокрий помел здійснюють у бісерних млинах.

32. Спосіб за пунктом 31, який **відрізняється** тим, що мокрий помел здійснюють молотильними тілами у формі цирконієвих куль діаметром від 0,2 до 0,6 мм.

33. Спосіб за будь-яким з пунктів 29-32, який **відрізняється** тим, що суспензію перетворюють у порошок шляхом сушіння.

34. Спосіб за будь-яким з пунктів 29-33, який **відрізняється** тим, що мокрий помел здійснюють при температурі, меншій за 70°C .

35. Спосіб за пунктом 34, який **відрізняється** тим, що мокрий помел здійснюють при температурі від 40 до 50°C .

(11) 107021

(51) МПК

H01M 10/48 (2006.01)

H01M 10/42 (2006.01)

G01R 31/36 (2006.01)

(21) а 2013 00473

(22) 14.01.2013

(24) 10.11.2014

(72) Безручко Костянтин Васильович (UA), Азарнов Олександр Леонідович (UA), Давідов Альберт Оганезович (UA), Лазненко Віктор Іванович (UA), Сінченко Світлана Володимирівна (UA), Столярів Ярослав Андрійович (UA), Ширінський Семен Володимирович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПОТОЧНОГО СТАНУ АКУМУЛЯТОРА

(57) Спосіб визначення параметрів поточного стану акумулятора шляхом впливу на нього прямокутними імпульсами постійного струму з подальшим отриманням відгуку акумулятора по напрузі і аналізом отриманих даних, який **відрізняється** тим, що на акумулятор подають послідовність з чотирьох циклів тестових розрядних та зарядних імпульсів з паузами між ними в наступному порядку: розрядний імпульс з амплітудами $0,1C_{20}$, $0,25C_{20}$, $0,35C_{20}$, $0,5C_{20}$, де C_{20} - ємність акумулятора при 20-годинному розряді, А, та тривалістю, що залежить від типорозміру конкретного акумулятора та складає не менше 30 с для отримання відгуку акумулятора по напрузі, витримують паузу для завершення фізико-хімічних процесів тривалістю не менше 30 с, подають зарядний імпульс з амплітудою та тривалістю, рівною розрядному імпульсу, для забезпечення нульового середнього струму, витримують паузу для завершення фізико-хімічних процесів тривалістю не менше 30 с, і будують вольт-амперну характеристику та прово-

для розрахунку внутрішнього опору, розрахунок розрядної характеристики і розрядної ємності, використовуючи математичну модель, що базується на рівнянні розрядної характеристики:

$$U = E - r \cdot I - \alpha \cdot F(I, q) + \beta \cdot F(q),$$

де U - розрядна напруга, V ; E - ЕРС акумулятора, V ; r - постійна складова активного внутрішнього опору, Ω ; I - розрядний струм, A ; q - зарядженість; α , β - коефіцієнти математичної моделі.

- (11) **107019** (51) МПК (2014.01)
H01Q 23/00
- (21) а 2012 14547 (22) 19.12.2012
(24) 10.11.2014
- (72) Ільницький Людвіг Якович (UA), Щербина Ольга Алімівна (UA), Сібрук Леонід Вікторович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **П'ЯТИЕЛЕМЕНТНА ВИМІРЮВАЛЬНА АНТЕННА СИСТЕМА**
- (57) П'ятиелементна вимірювальна антенна система, яка містить п'ять активних вібраторів, яка **відрізняється** тим, що до їх виходів підключені відповідно перші входи комутаторів, на другі входи яких підключено перший вихід процесора, а на треті входи яких приєднано вихід блока формування напруг, виходи комутаторів підключено відповідно до перших входів конверторів, на другі входи яких підключено вихід генератора, виходи конверторів приєднано відповідно до перших входів перетворювачів частоти, на другі входи яких підключено вихід гетеродина, виходи перетворювачів частоти відповідно приєднано до входів підсилювачів проміжної частоти, вихід першого підсилювача проміжної частоти підключено до першого входу блока детекторів і до перших входів різницево/підсумовуючих схем, виходи другого, третього, четвертого та п'ятого підсилювачів проміжної частоти приєднано відповідно до перших входів першого, другого, третього та четвертого амплітудно-фазових коректорів, на другі входи яких підключено третій вихід процесора, виходи амплітудно-фазових коректорів приєднано відповідно до четвертого, сьомого, десятого та тринадцятого входів блока детекторів та до других входів різницево/підсумовуючих схем, перші виходи яких приєднані відповідно до другого, п'ятого, восьмого та одинадцятого входів блока детекторів, а другі виходи яких приєднані відповідно до третього, шостого, дев'ятого та дванадцятого входів блока детекторів, виходи блока детекторів підключені до входів процесора, другий вихід якого приєднано до входу пристрою індикації та реєстрації результатів вимірювань, четвертий вихід процесора приєднано до входу гетеродина, п'ятий вихід процесора підключено до першого входу блока формування напруг та до входу генератора контролю коефіцієнтів передач, вихід якого приєднано до другого входу блока формування напруг.

(11) **107015**(51) МПК (2014.01)
H01Q 23/00(21) а 2012 13314 (22) 22.11.2012
(24) 10.11.2014

(72) Ільницький Людвіг Якович (UA), Щербина Ольга Алімівна (UA), Сібрук Леонід Вікторович (UA), Михальчук Інна Іванівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)(54) **ДВОКІЛЬЦЕВА ВИМІРЮВАЛЬНА АНТЕННА СИСТЕМА**

(57) Двокильцева вимірювальна антенна система, яка містить антени, які складаються з кілець, яка **відрізняється** тим, що до затискачів кілець підключені входи відповідно першого та другого блока формування напруг, перші виходи яких підключені відповідно до першого і третього входів першого кільцевого моста, другі виходи першого та другого блоків формування напруг підключені відповідно до першого та третього входів другого кільцевого моста, треті виходи першого та другого блоків формування напруг підключені відповідно до першого та третього входів третього кільцевого моста; другі та четверті виходи першого, другого та третього кільцевих мостів відповідно приєднані до першого-шостого входів комутатора, вихід якого підключений до першого входу конвертера; вихід конвертера підключений до першого входу перетворювача частоти, вихід якого приєднано до входу підсилювача проміжної частоти; вихід підсилювача проміжної частоти підключено до входу блока виокремлення каналів, виходи якого приєднані до входів блока детекторів, виходи блока детекторів підключені до входів процесора; перший вихід процесора приєднано до генератора, вихід якого підключений до другого входу конвертера; другий вихід процесора приєднано до гетеродина, вихід якого підключений до другого входу перетворювача частоти; третій вихід процесора приєднано до другого входу блока виокремлення каналів і до сьомого входу комутатора; інші виходи процесора підключені до входів пристрою індикації і реєстрації результатів.

H 02

(11) **106964**(51) МПК
H02G 3/12 (2006.01)
H04M 1/04 (2006.01)
H04W 88/18 (2009.01)(21) а 2010 02091 (22) 25.02.2010
(24) 10.11.2014
(31) 10 2009 010 715.0
(32) 27.02.2009

(33) DE

(31) 10 2009 021 449.6

(32) 06.05.2009

(33) DE

(72) Тройде Ханс Йорг (DE), Хайте Крістіан (DE)

(73) **АББ АГ**

Kallstadter Str.1, 68309 Mannheim (DE)

(54) ЕЛЕКТРИЧНИЙ ПРИЛАД З ПІДЗАРЯДНИМ ПРИСТРОЄМ ТА МІСЦЕМ РОЗМІЩЕННЯ ДЛЯ МОБІЛЬНОГО ТЕЛЕФОНУ

- (57)** 1. Електричний інсталяційний прилад (1, 2), що містить доступну спереду центральну пластину (8), обідкову рамку (9), виконаний у формі приладу для прихованої проводки і вмонтований у стандартну приховану коробку (37), корпус (4), в якому розміщено універсальний підзарядний пристрій (5), та електричний приєднувач (6) для мережі перемінної напруги, причому з фронтальної сторони корпусу (4) передбачено підзарядний штекер (15) для під'єднання мобільного телефону (36) та універсальний тримач (20) для розміщення і фіксації цього мобільного телефону (36), який **відрізняється** тим, що корпус (4) через своє опорне кільце (7) і/або через пружинні розпірки механічно з'єднаний з прихованою коробкою (37), встановленою у стіні (38).
2. Інсталяційний прилад за п. 1, який **відрізняється** тим, що підзарядний штекер (15) виконано у формі стандартного інтерфейсу "мікро-USB".
3. Інсталяційний прилад за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що універсальний тримач (20) виконано у формі відкидної вбік кришки (22), яка прикріплена до центральної пластини (8) або корпусу (4) за допомогою бічного шарнірного зчленування (23), утворюючи "карман" для фіксації мобільного телефону (36).
4. Інсталяційний прилад за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що універсальний тримач (20) виконано у формі кришки (29), встановленої з можливістю відкидання вниз на 90° і прикріпленої до центральної пластини (8) або корпусу (4) за допомогою нижнього шарнірного зчленування (3), утворюючи поверхню для розміщення мобільного телефону (36).
5. Інсталяційний прилад за п. 4, який **відрізняється** тим, що принаймні одна стулка (31, 33) з можливістю відкидання на 180° з'єднана за допомогою шарнірного зчленування (32, 34) з кришкою (29), утворюючи таким чином збільшену поверхню для розміщення мобільного телефону (36).
6. Інсталяційний прилад за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що підзарядний штекер (15) з'єднаний з підзарядним пристроєм (5) за допомогою доступного спереду підзарядного кабелю (13).
7. Інсталяційний прилад за п. 6, який **відрізняється** тим, що в корпусі (4) передбачено намотувальний пристрій (14) для підзарядного кабелю.
8. Інсталяційний прилад за п. 6, який **відрізняється** тим, що передбачено тримач (12) для підзарядного штекера (15).
9. Інсталяційний прилад за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що передбачено оптичний індикатор (16) для подачі сигналів про процес підзарядки.
10. Інсталяційний прилад за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що передбачено акустичний індикатор (17) для подачі сигналів про завершення процесу підзарядки.
11. Інсталяційний прилад за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що передбачено вимикач для вмикання/вимикання підзарядного пристрою (5).
12. Інсталяційний прилад за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить при-

єднуваний до підзарядного штекера (15) змінний адаптер (41) для приєднання до одного і того самого інсталяційного приладу (1, 2) і заряджання різних типів мобільних телефонів з різними гніздами (39, 40) для підзарядного штекера.

13. Інсталяційний прилад за будь-яким із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що містить змінні підзарядні кабелі (13А, 13В) з різними підзарядними штекерами (15, 44), причому змінні підзарядні кабелі (13А, 13В) мають електричні контакти для електричного з'єднання з інтерфейсом, розташованим в центральній пластині (8) і з'єднаним з підзарядним пристроєм (5).

(11) 106978**(51) МПК (2014.01)
H02H 3/44 (2006.01)
H02H 1/00****(21) а 2011 11274****(22) 18.01.2010****(24) 10.11.2014****(31) А 296/2009****(32) 23.02.2009****(33) АТ****(86) РСТ/АТ2010/000012, 18.01.2010****(72) Кох Михаель (АТ)****(73) ІТОН ІНДАСТРІЗ (АВСТРІЯ) ГМБХ****Eugenia 1, 3943 Schrems (NO), Austria (AT)****(54) АВТОМАТИЧНИЙ ВИМИКАЧ ІЗ ВИЯВЛЕННЯМ АПЕРІОДИЧНОГО ЗМІНЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ**

- (57)** 1. Спосіб виявлення аперіодичних по суті стрибкоподібних змін амплітуди щонайменше одного електричного параметра в електричній мережі, причому зміна в часі щонайменше одного електричного параметра по суті визначає перший параметричний сигнал (15), який **відрізняється** тим, що на першому етапі кожній позитивній фазі першого параметричного сигналу (15) призначають заздалегідь визначене постійне додатне перше значення та/або кожній виявленій негативній фазі першого параметричного сигналу (15) призначають заздалегідь визначене постійне від'ємне друге значення, відповідне їхній тривалості, і таким чином формують перший сигнал (16) прямокутної форми; на наступному другому етапі виявляють наростання і спадання фронтів першого сигналу (16) прямокутної форми, областям між двома наростальними або спадними фронтами, які йдуть один за одним, призначають заздалегідь визначене постійне третє значення, що не дорівнює нулю, і розташованим у проміжку областям привласнюють значення нуль, і таким чином формують другий сигнал (17) прямокутної форми; на наступному третьому етапі визначають першу шпаруватість імпульсів другого сигналу (17) прямокутної форми; на наступному четвертому етапі порівнюють першу шпаруватість імпульсів із шпаруватістю імпульсів 1:1, і при відхиленні першої шпаруватості імпульсів від шпаруватості імпульсів 1:1 відбувається виявлення аперіодичних по суті стрибкоподібних змін амплітуди щонайменше одного електричного параметра.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що щонайменше один параметр являє собою струм та/або напругу.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що на першому етапі визначають першу величину (амплітуду) позитивної фази першого параметричного сигналу (15) та другу величину (амплітуду) негативної фази першого параметричного сигналу (15) між двома послідовними по суті стрибкоподібними змінами, що мають порівняно з першим параметричним сигналом (15) більшу амплітуду.

4. Спосіб за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що перша величина і друга величина мають однакові значення.

5. Спосіб за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що для виявлення шпаруватості імпульсів другого сигналу (17) прямокутної форми його перевіряють на наявність заздалегідь визначеної фази парних гармонік вищого порядку основної гармоніки.

6. Спосіб за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що другий сигнал прямокутної форми (17) перетворюють із часової залежності на її образ і згодом перевіряють на наявність парних гармонік вищого порядку основної гармоніки.

7. Спосіб за п. 6, який **відрізняється** тим, що другий сигнал прямокутної форми (17) перетворюють із часової залежності на частотну залежність і згодом перевіряють на наявність парних гармонічних складових вищого порядку основної гармоніки.

8. Спосіб за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що другий сигнал прямокутної форми (17) фільтрують за допомогою фільтрувального пристрою (7), і згодом визначають парні гармоніки вищого порядку основної гармоніки.

9. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що фільтрувальний пристрій являє собою смуговий фільтр або гребінчастий фільтр.

10. Спосіб за п. 8, який **відрізняється** тим, що сталу фільтрації фільтрувального пристрою (7) погоджують із визначуваною частотою основної гармоніки.

11. Спосіб за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що до другого сигналу прямокутної форми (17) додають або віднімають із нього сигнал, величина якого дорівнює половині значення третьої величини, і в такий спосіб формують третій сигнал прямокутної форми, і згодом третій сигнал прямокутної форми перевіряють на відсутність зсуву.

12. Спосіб за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що перший параметричний сигнал періодично запам'ятовують на заздалегідь заданий період часу.

13. Спосіб за одним із пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що перший неперіодичний у часі параметричний сигнал періодично запам'ятовують на заздалегідь заданий період часу.

14. Детектор (1) із датчиком (2) для зняття часової залежності, по суті відповідної зміні щонайменше одного електричного параметра, який **відрізняється** тим, що детектор (1), призначений для виявлення аперіодичних по суті стрибкоподібних змін амплітуди щонайменше одного електричного параметра в електричній мережі, виконаний згідно зі способом за одним із пп. 1-13.

15. Детектор (1) за п. 14, який **відрізняється** тим, що щонайменше один параметр являє собою струм та/або напругу.

16. Детектор (1) за п. 14, який **відрізняється** тим, що вихід датчика (2) приєднаний до входу першого блока (3) для формування функції сигналу, вихід першого блока (3) приєднаний до входу детектора

фронту (4), вихід детектора фронту (4) приєднаний до входу другого блока (5) для виявлення шпаруватості прямокутних імпульсів, і вихід другого блока (5) приєднаний до входу блока виводу (6).

17. Детектор (1) за п. 16, який **відрізняється** тим, що другий блок (5) виконаний у вигляді фільтрувального пристрою (7).

18. Детектор (1) за п. 17, який **відрізняється** тим, що фільтрувальний пристрій являє собою смуговий фільтр та/або гребінчастий фільтр.

19. Детектор (1) за одним із пп. 16-18, який **відрізняється** тим, що другий блок (5) виконаний у вигляді узгоджувального блока (8).

20. Детектор (1) за одним із пп. 16-18, який **відрізняється** тим, що блок виводу (6) призначений для керування розмикальним блоком (10) перемикального пристрою.

21. Детектор (1) за п. 20, який **відрізняється** тим, що перемикальний пристрій являє собою автоматичний вимикач (11).

22. Автоматичний вимикач (11), який включає в себе розмикальні контакти для заздалегідь передбаченого відключення електричної мережі, керування якими здійснюється щонайменше одним розмикальним блоком (10), який **відрізняється** тим, що включає в себе детектор (1) для виявлення аперіодичних по суті стрибкоподібних змін амплітуди щонайменше одного електричного параметра в електричній мережі, і тим, що розмикальний блок (10) функціонально взаємодіє з детектором (1), причому детектор (1) являє собою детектор за одним із пп. 14-21.

(11) 107054

(51) МПК (2014.01)
H02M 1/12 (2006.01)
H02H 7/08 (2006.01)
H02J 3/00
H01F 30/12 (2006.01)

(21) а 2013 13462

(22) 19.11.2013

(24) 10.11.2014

(72) Музиченко Юрій Олександрович (UA), Музиченко Олександр Дмитрович (UA)

(73) МУЗИЧЕНКО ЮРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Незалежності, 26, кв. 24, м. Нетішин, Хмельницька обл., 30100 (UA)

МУЗИЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ДМИТРОВИЧ

вул. Незалежності, 64, с. Літки, Броварський р-н, Київська обл., 07411 (UA)

(54) СТАБІЛІЗАТОР ФАЗ БАГАТОФАЗНОЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ СИСТЕМИ

(57) 1. Стабілізатор фаз багатофазної електричної системи, який містить три затискачі лінійних фаз, щонайменше один стрижень однофазних магнітопроводів та обмотки на них, причому затискачі стабілізатора фаз в робочому стані здатні бути з'єднаними з проводами багатофазної електричної системи, який **відрізняється** тим, що введені додаткові затискачі лінійних фаз, також містить принаймні дві обмотки, розташовані принаймні на одному стрижні однофазних магнітопроводів, кожна обмотка споряджена принаймні початковим та кінцевим виводами, кожен затискач приєднаний принаймні до одного виводу обмотки, кожна принаймні дві обмотки зв'язані між

собою взаємним електромагнітним зв'язком, кожні принаймні дві обмотки належать щонайменше до двох короткозамкнених електропровідних контурів з електромагнітним та електричним зв'язком.

2. Стабілізатор фаз за п. 1, який **відрізняється** тим, що вказаний контур утворений за допомогою обмотки, приєднаної безпосередньо до двох затискачів стабілізатора фаз.

3. Стабілізатор фаз за п. 1, який **відрізняється** тим, що вказаний контур утворений послідовним з'єднанням двох обмоток, розміщених на різноименних стрижнях магнітопроводів, причому вказане послідовне з'єднання обмоток приєднане безпосередньо до двох затискачів стабілізатора фаз.

4. Стабілізатор фаз за п. 1, який **відрізняється** тим, що вказаний контур утворений послідовним з'єднанням трьох обмоток, розміщених на різноименних стрижнях магнітопроводів, причому вказане послідовне з'єднання трьох обмоток приєднане безпосередньо до двох затискачів стабілізатора фаз.

5. Стабілізатор фаз за п. 1, який **відрізняється** тим, що електропровідний контур утворений трьома обмотками, розташованими на різноименних стрижнях магнітопроводів і ввімкненими між собою у трикутник.

6. Стабілізатор фаз за п. 1, який **відрізняється** тим, що введений затискач нульової фази, до якого приєднані першими виводами одна або дві обмотки принаймні першого стрижня, другі виводи цих обмоток приєднані до затискачів лінійних фаз або проміжних виводів обмоток інших стрижнів.

7. Стабілізатор фаз за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість додаткових затискачів лінійних фаз дорівнює трьом, а загальна кількість затискачів стабілізатора фаз збільшена до шести для приєднання до шестифазної електричної системи.

8. Стабілізатор фаз за п. 1, який **відрізняється** тим, що кількість додаткових затискачів лінійних фаз дорівнює шести, а загальна кількість затискачів стабілізатора фаз збільшена до дев'яти для приєднання до дев'ятифазної електричної системи.

9. Стабілізатор фаз за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що містить один стрижень магнітопроводу з двома обмотками на ньому, виводи обмоток приєднані до затискачів фаз стабілізатора фаз.

10. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що містить два стрижні магнітопроводів та дві обмотки на кожному стрижні, виводи обмоток приєднані до затискачів фаз стабілізатора фаз.

11. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-3, 6-8, який **відрізняється** тим, що містить три стрижні магнітопроводів та дві обмотки на кожному стрижні, виводи обмоток приєднані до затискачів фаз стабілізатора фаз.

12. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що містить один стрижень магнітопроводу та три обмотки на стрижні, виводи обмоток приєднані до затискачів фаз стабілізатора фаз.

13. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-3, 6-8, який **відрізняється** тим, що містить два стрижні магнітопроводів та три обмотки на кожному стрижні, виводи обмоток приєднані до затискачів фаз стабілізатора фаз.

14. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-4, 6-8, який **відрізняється** тим, що містить три стрижні магнітопроводів та три обмотки на кожному стрижні, виводи

ди обмоток приєднані до затискачів фаз стабілізатора фаз.

15. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-3, 6-14, який **відрізняється** тим, що два виводи однієї з пари обмоток принаймні одного стрижня приєднані до затискачів стабілізатора фаз, різниця порядкових номерів яких дорівнює одиниці.

16. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-3, 6-14, який **відрізняється** тим, що два виводи однієї з пари обмоток принаймні одного стрижня приєднані до затискачів стабілізатора фаз, різниця порядкових номерів яких дорівнює двом.

17. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-3, 7, 10 та 11, який **відрізняється** тим, що кожна обмотка стабілізатора фаз виконана з проміжним виводом, який ділить кожен обмотку на частини, кількість витків яких відносяться між собою як 1:2, причому проміжні виводи кожних двох обмоток, які приєднані меншими їх частинами до однієї пари суміжних затискачів фаз, з'єднані між собою.

18. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-3, 7, 10 та 11, який **відрізняється** тим, що кожна обмотка стабілізатора фаз виконана з двома проміжними виводами, які ділять кожен обмотку на три рівні частини за кількістю витків, причому проміжні виводи кожних двох обмоток, які приєднані до однієї пари суміжних затискачів фаз, з'єднані між собою.

19. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-3, 11, який **відрізняється** тим, що містить три стрижні магнітопроводів, на кожному з яких розташовані чотири обмотки, один вивід кожної обмотки кожного стрижня приєднаний до затискача лінійної фази стабілізатора фаз, однойменні виводи двох обмоток, які розміщені на різноименних стрижнях магнітопроводів, з'єднані між собою послідовно, а кожен затискач лінійної фази стабілізатора фаз приєднаний до двох різноименних виводів двох обмоток, розміщених на стрижнях магнітопроводів.

20. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-3 та 18, який **відрізняється** тим, що кожен затискач лінійної фази стабілізатора фаз приєднаний до двох різноименних виводів двох обмоток, які розміщені на різноименних стрижнях магнітопроводів.

21. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-3 та 18, який **відрізняється** тим, що кожен затискач лінійної фази стабілізатора фаз приєднаний до двох різноименних виводів двох обмоток, які розміщені на одному стрижні магнітопроводу.

22. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1, 2 та 5, який **відрізняється** тим, що містить три стрижні, на кожному стрижні якого розміщені три обмотки, перша з яких виконана з двома проміжними виводами, які ділять її за кількістю витків у пропорції 0,156:0,688:0,156, друга та третя обмотки мають однакову кількість витків, яка складає 29,3 % від кількості витків першої обмотки, кожна друга та третя обмотки одним виводом приєднані до проміжного виводу першої обмотки, шість затискачів лінійних фаз приєднані по одному до одного виводу другої або третьої обмотки, а три затискачі лінійних фаз стабілізатора фаз приєднані до двох різноименних виводів перших обмоток, з'єднаних між собою у трикутник.

23. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1, 2, 5 та 22, який **відрізняється** тим, що внесені три додаткові обмотки, кожна додаткова обмотка розміщена по одній на кожному стрижні магнітопроводів, кожна з до-

даткових обмоток приєднана до проміжних виводів перших обмоток, які розташовані на різноименних стрижнях магнітопроводів.

24. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1, 5, 21 та 22, який **відрізняється** тим, що внесені шість додаткових обмоток, розміщених по дві на кожному стрижні магнітопроводів, кожна перша обмотка об'єднана третім та четвертим проміжними виводами, які ділять першу обмотку по кількості витків у відношенні 0,449:0,102:0,449, кожна з додаткових обмоток приєднана одним виводом до затискача лінійної фази стабілізатора фаз, а другим виводом приєднана або до третього, або до четвертого проміжного виводу першої обмотки стрижня магнітопроводів.

25. Стабілізатор фаз за п. 1 або 5, який **відрізняється** тим, що кожна з трьох його обмоток першого типу виконана з одним проміжним виводом, який ділить обмотку першого типу по кількості витків навпіл, а кожна з трьох його обмоток другого типу виконана з двома проміжними виводами, які ділять обмотку другого типу по кількості витків у пропорції 1:2,532:1, кожна обмотка першого типу крайнім виводом приєднана до однойменного, тобто початковий-початковий або кінцевий-кінцевий, виводу обмотки другого типу, при цьому ці дві обмотки утворюють послідовне з'єднання, три такі послідовні з'єднання ввімкнені між собою у шестикутник, а кожен з дев'яти затискачів лінійних фаз стабілізатора фаз приєднаний по одному до одного проміжного виводу обмоток.

26. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-25, який **відрізняється** тим, що обмотки стабілізатора виконані дисковими.

27. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-26, який **відрізняється** тим, що дискові обмотки мають прямий та зворотний напрямки намотки витків, при цьому на стрижнях магнітопроводу дискові обмотки розташовані так: обмотки з прямим напрямком намотки витків чергуються з дисковими обмотками, виконаними із зворотним порядком намотки витків.

28. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-8, 11-27, який **відрізняється** тим, що три стрижні магнітопроводів стабілізатора фаз доповнені ярмами, а увесь магнітопровід виконаний у вигляді тристрижневого магнітопроводу трифазного трансформатора.

29. Стабілізатор фаз за будь-яким з пп. 1-27, який **відрізняється** тим, що магнітопровід виконаний у вигляді одного, двох або трьох магнітопроводів однофазних трансформаторів.

ЦІРУК ВІКТОР ГРИГОРОВИЧ

вул. Григоренка, 3-а, кв. 164, м. Київ, 02068 (UA)

ЯНКЕЛЕВИЧ ГРИГОРІЙ ЄВСІЙОВИЧ

вул. Кравченка, 17, кв. 112, м. Київ, 04050 (UA)

(54) СПОСІБ УПРАВЛІННЯ ДВИГУНОМ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ

(57) Спосіб управління двигуном постійного струму за допомогою широтно-імпульсного модулятора з мостовим комутатором, в якому вимірюють струм в якорі двигуна, при рівні сигналу управління, що відповідає завданню нульової швидкості обертання вала двигуна, паралельні ключі мостового комутатора закорочують, який **відрізняється** тим, що зазначені ключі розкорочують при переході струму в якорі двигуна через нуль.

H 03

(11) 107023

(51) МПК

H03K 3/78 (2006.01)

(21) а 2013 01935

(22) 18.02.2013

(24) 10.11.2014

(72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) ФОРМУВАЧ БАГАТОФАЗНИХ СИМЕТРИЧНИХ СЕРІЙ ІМПУЛЬСІВ З ПЕРЕНАСТРОЮВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ І КІЛЬКІСТЮ ЇХ В СЕРІЇ

(57) Формувач багатофазних симетричних серій імпульсів з перенастроюваною тривалістю і кількістю їх в серії, що містить реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання, ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора, перший і другий синхронні D-тригери зі входом асинхронної установки у нульовий стан, перший і другий двохходові елементи І, два елементи АБО, демультиплексор, загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом першого тригера, з одним входом елементів І, вихід першого елемента І з'єднано зі входом асинхронної установки першого тригера у нульовий стан, другий вхід першого елемента І утворює вхід подачі імпульсів зупинки формування вихідної послідовності імпульсів, другий вхід другого елемента І з'єднано з виходом першого елемента АБО, один з входів якого з'єднано з виходом першого тригера, вихід переповнювання лічильника з'єднано з першим входом другого елемента АБО, вихід якого з'єднано зі входом дозволу синхронного паралельного завантаження лічильника, виходи розрядів лічильника з'єднано з відповідними адресними входами демультиплексора, виходи якого утво-

(11) 107056

(51) МПК (2014.01)

H02P 6/00

H02P 7/06 (2006.01)

(21) а 2013 14258

(22) 06.12.2013

(24) 10.11.2014

(72) Кулініч Леонід Олександрович (UA), Малярів Сергій Прокопович (UA), Цірук Віктор Григорович (UA), Янкелевич Григорій Євсійович (UA)

(73) КУЛІНІЧ ЛЕОНІД ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. О. Гончара, 90/92, кв. 34, м. Київ, 01054 (UA)

МАЛЯРОВ СЕРГІЙ ПРОКОПОВИЧ

вул. Івашкевича, 3, кв. 39, м. Київ, 04136 (UA)

рюють виходи формувача, тактової входи лічильника і другого тригера з'єднані між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі безперервної періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора, вхід асинхронної установки лічильника у нульовий стан з'єднано з виходом другого елемента І, входи паралельного завантаження даних лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану кількість каналів/фаз, який **відрізняється** тим, що в нього введено JK-тригер, третій двохходовий елемент АБО і другий реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання, який з'єднано з його входами дозволу режиму рахування, зі входами J і K другого тригера, з першим входом третього елемента АБО, другий вхід якого з'єднано з прямим виходом JK-тригера і керуючим входом демультіплексора, вихід третього елемента АБО з'єднано з другим входом другого елемента АБО, другий вхід першого елемента АБО з'єднано з виходом другого елемента АБО, вихід якого з'єднано з другим входом першого елемента АБО, вхід асинхронної установки у нульовий стан JK-тригера і другого лічильника з'єднано з виходом другого елемента І, тактовий вхід другого лічильника з'єднано з тактовим входом першого лічильника, вхід дозволу режиму рахування другого лічильника з'єднано з рівнем логічного нуля, входи паралельного завантаження другого лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану тривалість вихідних імпульсів.

асинхронної установки у нульовий стан; перший і другий двохходові елементи І; два елементи АБО; демультіплексор; при цьому загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора, підключених до шини живлячої напруги, з'єднана з інформаційним входом D-тригера, з одним входом елементів І; другий вхід першого елемента І утворює вхід подачі імпульсів зупинки формування вихідної послідовності імпульсів; вихід першого елемента І з'єднано зі входом асинхронної установки першого D-тригера у нульовий стан; другий вхід другого елемента І з'єднано з виходом першого елемента АБО, один з входів якого з'єднано з виходом D-тригера, вихід другого елемента І з'єднано зі входом асинхронної установки лічильника у нульовий стан; вихід другого елемента АБО з'єднано зі входом дозволу синхронного паралельного завантаження лічильника; вихід переповнювання лічильника з'єднано з першим входом другого елемента АБО; виходи розрядів лічильника з'єднано з відповідними адресними входами демультіплексора, виходи якого утворюють виходи формувача; тактові входи лічильника, утворюють вхід формувача - вхід подачі безперервної періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; входи паралельного завантаження даних лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану кількість каналів (фаз), який **відрізняється** тим, що в нього введено інвертор, другий і третій реверсивні двійкові лічильники, налагоджені на режим віднімання, які мають вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід налагодження на режим підсумовування/віднімання, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання, при цьому вихід переповнювання другого лічильника з'єднано зі входом керування демультіплексора, входом дозволу режиму лічби третього лічильника і входом інвертора, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби другого лічильника; вихід переповнювання третього лічильника з'єднано зі входами дозволу синхронного паралельного завантаження другого і третього лічильників, входом дозволу режиму лічби першого лічильника і другим входом другого елемента АБО, вихід якого з'єднано з другим входом першого елемента АБО; входи асинхронної установки у нульовий стан другого і третього лічильників з'єднано з виходом другого елемента І; тактові входи другого і третього лічильників з'єднано з тактовим входом першого лічильника; входи паралельного завантаження другого лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану тривалість вихідних імпульсів; входи паралельного завантаження третього лічильника утворюють входи налагодження формувача на задану тривалість паузи.

- (11) **107028** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)
- (21) а 2013 03267 (22) 18.03.2013
(24) 10.11.2014
- (72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Скляр Володимир Володимирович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ФОРМУВАЧ БАГАТОФАЗНИХ СЕРІЙ ІМПУЛЬСІВ З ПЕРЕНАСТРОЮВАНОЮ ТРИВАЛІСТЮ ІМПУЛЬСІВ, ПАУЗОЮ І КІЛЬКІСТЮ ІМПУЛЬСІВ В СЕРІЇ**
- (57) Формувач багатофазних серій імпульсів з перенастроюваною тривалістю імпульсів, паузою і кількістю імпульсів в серії, який містить: реверсивний двійковий лічильник, налагоджений на режим віднімання, який має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід налагодження на режим підсумовування/віднімання, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора; синхронний D-тригер зі входом

H 04

- (11) **107036** (51) МПК (2014.01)
H04M 1/00
H04B 10/00

H01Q 21/00
H04B 1/00

(21) а 2013 04180 (22) 03.04.2013

(24) 10.11.2014

(72) Босенко Ростислав Володимирович (UA)

(73) БОСЕНКО РОСТИСЛАВ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Добрий шлях, 15, м. Київ, 03028 (UA)

(54) СПІВІСНУВАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ ЄМНІСНИХ АНТЕННИХ ПОРТІВ В СИСТЕМАХ БЕЗДРОТОВОГО ЄМНІСНОГО ПРИЙМАННЯ-ПЕРЕДАВАННЯ СИГНАЛІВ ТА/АБО БЕЗДРОТОВОЇ ЄМНІСНОЇ ПЕРЕДАЧІ ЕНЕРГІЇ ЖИВЛЕННЯ

(57) 1. Диференціальний ємнісний антенний порт для бездротового ємнісного приймання-передавання сигналів, що включає:

передавальний ємнісний порт, виконаний з можливістю створювати електричні поля, які представляють сигнали, що передаються, з щонайменше одною парою передавальних терміналів, з провідниковими робочими поверхнями з'єднаними в точках підведення сигналів з входами порту, та приймальний ємнісний порт, виконаний з можливістю виявляти електричні поля, які представляють сигнали, що передаються, з щонайменше одною парою приймальних терміналів, з провідниковими робочими поверхнями, з'єднаними в точках відведення сигналів з виходами порту, де провідникові робочі поверхні терміналів ємнісних портів розташовані так, щоб умовна пряма, яка проходить через середини робочих поверхонь принаймні однієї пари приймальних терміналів, була приблизно перпендикулярна умовній прямій, яка проходить через середини робочих поверхонь принаймні однієї пари передавальних терміналів, або

умовна пряма, яка проходить через точки відведення сигналів від робочих поверхонь принаймні однієї пари приймальних терміналів, була приблизно перпендикулярна умовній прямій, яка проходить через точки підведення сигналів до робочих поверхонь принаймні однієї пари передавальних терміналів.

2. Антенний порт за п. 1, який відрізняється тим, що передавальний ємнісний порт, виконаний також з можливістю створювати електричні поля, які представляють сигнали енергії живлення, та приймальний ємнісний порт, виконаний також з можливістю виявляти електричні поля, які представляють сигнали енергії живлення.

3. Антенний порт за п. 1 або 2, який відрізняється тим, що точка перетину умовної прямої, що проходить через середини робочих поверхонь принаймні однієї пари приймальних терміналів з умовною прямою, що проходить через середини робочих поверхонь принаймні однієї пари передавальних терміналів, рівновіддалена від середин робочих поверхонь принаймні однієї пари приймальних терміналів або від середин робочих поверхонь принаймні однієї пари передавальних терміналів.

4. Антенний порт за будь-яким з пп. 1-3, який відрізняється тим, що точка перетину умовної прямої, що проходить через точки відведення сигналів від робочих поверхонь принаймні однієї пари приймальних терміналів з умовною прямою, що проходить через точки підведення сигналів до робочих повер-

хонь принаймні однієї пари передавальних терміналів, рівновіддалена від точок відведення сигналів від робочих поверхонь принаймні однієї пари приймальних терміналів або від точок підведення сигналів до робочих поверхонь принаймні однієї пари передавальних терміналів.

5. Антенний порт за будь-яким з пп. 1-4, який відрізняється тим, що включає провідникову поверхню, що з'єднана з виводом для заземлення та оточує щонайменше з боків та/або з задньої сторони робочі поверхні принаймні однієї пари приймальних терміналів та/або робочі поверхні принаймні однієї пари передавальних терміналів.

6. Антенний порт за будь-яким з пп. 1-5, який відрізняється тим, що включає шар з непровідникового матеріалу, що покриває робочі поверхні принаймні однієї пари приймальних або передавальних терміналів.

7. Антенний порт за будь-яким з пп. 1-6, який відрізняється тим, що включає принаймні одну заглушуючу канавку, виконану з провідникового матеріалу і заповнену непровідником середовищем, яка частково або повністю оточує робочу поверхню принаймні однієї пари приймальних або передавальних терміналів.

8. Антенний порт за будь-яким з пп. 1-7, який відрізняється тим, що включає фіксатор, виконаний з можливістю фіксації порту в зорієнтованому положенні з відповідним диференціальним ємнісним антенним портом іншої сторони бездротового ємнісного приймання-передавання.

9. Диференціальний ємнісний антенний порт для бездротового ємнісного приймання-передавання сигналів, з каналом бездротового приймання-передавання енергії живлення, що включає:

передавальний ємнісний порт, виконаний з можливістю створювати електричні поля, які представляють сигнали, що передаються, з щонайменше одною парою передавальних терміналів, з провідниковими робочими поверхнями, з'єднаними в точках підведення сигналів з входами порту, та приймальний ємнісний порт, виконаний з можливістю виявляти електричні поля, які представляють сигнали, що передаються, з щонайменше одною парою приймальних терміналів, з провідниковими робочими поверхнями, з'єднаними в точках відведення сигналів з виходами порту, та один з ємнісних портів каналу енергії живлення, зокрема:

передавальний ємнісний порт каналу енергії живлення, виконаний з можливістю створювати електричні поля, які представляють сигнали каналу передачі енергії живлення, з щонайменше одною парою передавальних терміналів живлення, з провідниковими робочими поверхнями, з'єднаними в точках підведення сигналів з входами порту каналу живлення, або

приймальний ємнісний порт каналу енергії живлення, виконаний з можливістю виявляти електричні поля, які представляють сигнали каналу передачі енергії живлення, з щонайменше одною парою приймальних терміналів живлення, з провідниковими робочими поверхнями з'єднаними в точках відведення сигналів з виходами порту каналу живлення, де провідникові робочі поверхні терміналів ємнісних портів розташовані так, щоб

умовна пряма, яка проходить через середини робочих поверхонь принаймні одної пари приймальних терміналів, була приблизно перпендикулярна умовній прямій, яка проходить через середини робочих поверхонь принаймні одної пари передавальних терміналів і середини робочих поверхонь принаймні одної пари передавальних терміналів живлення, або умовна пряма, яка проходить через середини робочих поверхонь принаймні одної пари передавальних терміналів була приблизно перпендикулярна умовній прямій, яка проходить через середини робочих поверхонь принаймні одної пари приймальних терміналів і середини робочих поверхонь принаймні одної пари приймальних терміналів живлення.

10. Антенний порт за п. 9, який **відрізняється** тим, що провідникові робочі поверхні терміналів ємнісних портів розташовані так, щоб

умовна пряма, яка проходить через точки відведення сигналів від робочих поверхонь принаймні одної пари приймальних терміналів була приблизно перпендикулярна умовній прямій, яка проходить через точки підведення сигналів до робочих поверхонь принаймні одної пари передавальних терміналів і точки підведення сигналів до робочих поверхонь принаймні одної пари передавальних терміналів живлення, або

умовна пряма, яка проходить через точки підведення сигналів до робочих поверхонь принаймні одної пари передавальних терміналів була приблизно перпендикулярна умовній прямій, яка проходить через точки відведення сигналів від робочих поверхонь принаймні одної пари приймальних терміналів і точки відведення сигналів від робочих поверхонь принаймні одної пари приймальних терміналів живлення.

11. Антенний порт за п. 9 або 10, який **відрізняється** тим, що включає провідникову поверхню, що з'єднана з виводом для заземлення та оточує щонайменше з боків та/або з задньої сторони робочі поверхні принаймні одної пари приймальних терміналів та/або робочі поверхні принаймні одної пари передавальних терміналів та/або робочі поверхні принаймні одної пари терміналів ємнісного порту каналу живлення.

12. Антенний порт за будь-яким з пп. 9-11, який **відрізняється** тим, що включає шар з непровідникового матеріалу, що покриває робочі поверхні принаймні одної пари приймальних або передавальних терміналів.

13. Антенний порт за будь-яким з пп. 9-12, який **відрізняється** тим, що включає принаймні одну заглиблену канавку, виконану з провідникового матеріалу і заповнену непровідником середовищем, яка частково або повністю оточує робочу поверхню щонайменше одної пари приймальних або передавальних терміналів.

14. Антенний порт за будь-яким з пп. 9-13, який **відрізняється** тим, що включає фіксатор, виконаний з можливістю фіксації порту в зорієнтованому положенні з відповідним диференціальним ємнісним антенним портом іншої сторони бездротового ємнісного приймання-передавання.

15. Диференціальний ємнісний антенний порт для бездротового ємнісного приймання-передавання си-

гналів, з каналом бездротового приймання-передавання енергії живлення, що включає:

передавальний ємнісний порт, виконаний з можливістю створювати електричні поля, які представляють сигнали, що передаються, з щонайменше одною парою передавальних терміналів, з провідниковими робочими поверхнями, з'єднаними в точках підведення сигналів з входами порту, та приймальний ємнісний порт, виконаний з можливістю виявляти електричні поля, які представляють сигнали, що передаються, з щонайменше одною парою приймальних терміналів, з провідниковими робочими поверхнями, з'єднаними в точках відведення сигналів з виходами порту,

та один з ємнісних портів каналу енергії живлення, зокрема:

передавальний ємнісний порт каналу енергії живлення, виконаний з можливістю створювати електричні поля, які представляють сигнали каналу передачі енергії живлення, з щонайменше одною парою передавальних терміналів живлення, з провідниковими робочими поверхнями, з'єднаними в точках підведення сигналів з входами порту каналу живлення, або

приймальний ємнісний порт каналу енергії живлення, виконаний з можливістю виявляти електричні поля, які представляють сигнали каналу передачі енергії живлення, з щонайменше одною парою приймальних терміналів живлення, з провідниковими робочими поверхнями, з'єднаними в точках відведення сигналів з виходами порту каналу живлення, де всі пари робочих поверхонь терміналів, точки підведення сигналів до них та точки відведення сигналів від них, в ємнісному порту розташовані так, щоб

умовна пряма, яка проходить через точки відведення сигналів або середини робочих поверхонь принаймні одної пари приймальних терміналів, була приблизно перпендикулярна умовній прямій, яка проходить через точки підведення сигналів або середини робочих поверхонь принаймні одної пари передавальних терміналів, та щоб провідникові робочі поверхні всіх терміналів, точки підведення сигналів до них та точки відведення сигналів від них, були центрально-симетричні відносно точки перетину цих двох умовних прямих.

16. Антенний порт за п. 15, який **відрізняється** тим, що включає провідникову поверхню, що з'єднана з виводом для заземлення та оточує щонайменше з боків та/або з задньої сторони робочі поверхні принаймні одної пари приймальних терміналів, та/або робочі поверхні принаймні одної пари передавальних терміналів, та/або робочі поверхні принаймні одної пари терміналів ємнісного порту каналу живлення.

17. Антенний порт за п. 15 або 16, який **відрізняється** тим, що включає шар з непровідникового матеріалу, що покриває робочі поверхні принаймні одної пари приймальних або передавальних терміналів.

18. Антенний порт за будь-яким з пп. 15-17, який **відрізняється** тим, що включає принаймні одну заглиблену канавку, виконану з провідникового матеріалу і заповнену непровідником середовищем, яка частково або повністю оточує робочу поверхню що-

найменше одної пари приймальних або передавальних терміналів.

19. Антенний порт за будь-яким з пп. 15-18, який **відрізняється** тим, що включає фіксатор, виконаний з можливістю фіксації порту в зорієнтованому положенні з відповідним диференціальним ємнісним антенним портом іншої сторони бездротового ємнісного приймання-передавання.

- (11) **107052** (51) МПК
H04M 3/42 (2006.01)
H04L 29/02 (2006.01)
- (21) а 2013 10716 (22) 03.02.2012
(24) 10.11.2014
(31) 201100953-7
(32) 10.02.2011
(33) SG
(86) PCT/SG2012/000030, 03.02.2012
(72) Ібаско Алекс Д. (РН), Джосон Едуардо Рамон Дж. (РН), Ю Вільям Еммануель С. (РН)
(73) **СМАРТ ХУБ ПТЕ. ЛТД.**
100 Beach Road, #25-06 Shaw Towers, Singapore 189702, Singapore (SG)
(54) **СИСТЕМА ТА СПОСІБ ЗАПУСКУ І ВИКОНАННЯ АКТИВНОГО КОНТЕНТУ НА ПРИСТРОЇ ОДЕРЖУВАЧА**
(57) 1. Система запуску і виконання активного контенту на пристрої одержувача, при цьому система містить пристрій відправника, налаштований відправляти на пристрій одержувача повідомлення запуску, де повідомлення запуску визначає щонайменше один виконуваний файл, при цьому виконуваний файл містить активний контент, який належить виконати пристроєм одержувача, який **відрізняється** тим, що в випадку, коли виявляється, що пристрій одержувача не підтримує повідомлення запуску, платформа надання послуг перетворює повідомлення запуску на повідомлення, яке підтримується пристроєм одержувача, і надсилає перетворене повідомлення на пристрій одержувача.
2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що система містить платформу надання послуг, пристосовану направляти повідомлення запуску від пристроєм відправника на пристрій одержувача.
3. Система за п. 2, яка **відрізняється** тим, що платформа надання послуг налаштована перевіряти, чи підтримує пристрій одержувача повідомлення запуску.
4. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перетворене повідомлення містить запрошення для

пристрою одержувача завантажити необхідне забезпечення для повідомлення запуску.

5. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що повідомлення запуску містить повідомлення, яке може прочитати користувач.

6. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що повідомлення запуску є XMPP повідомленням.

7. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що визначений виконуваний файл збережений на пристрої одержувача або в іншому випадку збережений в додатковому місці, визначеному повідомленням запуску.

8. Система за п. 7, яка **відрізняється** тим, що додаткове місце містить інтернет-магазин або базу даних, з яких можна завантажити виконуваний файл.

9. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що виконуваний файл має ущільнений формат файла.

10. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що пристрій отримувача налаштований отримувати доступ до щонайменше одного виконаного файла і виконувати його.

11. Спосіб запуску і виконання активного контенту на пристрої одержувача, при цьому спосіб включає етапи, на яких налаштовують на пристрої відправника повідомлення запуску, де повідомлення запуску визначає щонайменше один виконуваний файл, при цьому виконуваний файл містить активний контент, який належить виконати пристроєм одержувача, який **відрізняється** тим, що, коли виявляється, що пристрій одержувача не підтримує повідомлення запуску, повідомлення запуску перетворюють на повідомлення, яке підтримується пристроєм одержувача.

12. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що додатково включає етап перевірки, чи підтримує пристрій одержувача повідомлення запуску.

13. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що перетворене повідомлення містить запрошення для пристрою одержувача завантажити необхідне забезпечення для повідомлення запуску.

14. Спосіб за п. 13, який **відрізняється** тим, що повідомлення запуску містить повідомлення, яке може прочитати користувач.

15. Спосіб за п. 11, який **відрізняється** тим, що повідомлення запуску є XMPP повідомленням.

16. Машиночитаний носій, який містить програмні команди, які при виконанні комп'ютером приводять до виконання комп'ютером способу за п. 11.

ВІДОМОСТІ ПРО ВИДАЧУ ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Розділ А:

Життєві потреби людини

А 01

- (11) **94387** (51) МПК (2014.01)
A01B 79/00
- (21) u 2014 06034 (22) 02.06.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Роїк Микола Володимирович (UA), Балан Василь Миколайович (UA), Доронін Володимир Аркадійович (UA), Кулік Олександр Георгійович (UA), Змієвський Володимир Миколайович (UA), Щегловський Микола Миколайович (UA)
- (73) ІНСТИТУТ БІОЕНЕРГЕТИЧНИХ КУЛЬТУР І ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ НААН
вул. Клінічна, 25, м. Київ, 03141 (UA)
- (54) СПОСІБ ПОПЕРЕДНЬОЇ ОЦІНКИ І ВІДБОРУ СЕЛЕКЦІЙНИХ НОМЕРІВ БУРЯКІВ ЗА ОЗНАКОЮ ЖИТТЄЗДАТНОСТІ НАСІННЯ
- (57) Спосіб попередньої оцінки і відбору генотипів буряків за ознакою життєздатності насіння в селекційно-насінницькому процесі, що включає пророщування насіння в лабораторних умовах, який відрізняється тим, що пророщування насіння різних генотипів (ЧСК, ЗП, ПГ) здійснюють за низьких температур +8 - +10 °C з наступним обліком проростання насіння на 2-й, 3-й, 4-й, 5-й, 8-й і 10-й день та на основі цього визначають життєздатність насіння та середню тривалість проростання однієї насінини, а оцінку селекційних номерів різного генетичного походження за ознакою життєздатності насіння в лабораторних умовах доповнюють у польових шляхом визначення польової схожості насіння за літньої сівби свіжозібраним насінням з використанням варіаційного та кореляційного методів статистичного аналізу.

- (11) **94173** (51) МПК (2014.01)
A01B 79/00
- (21) a 2014 04909 (22) 08.05.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Козирев Валерій Валерійович (UA), Мелашич Анатолій Володимирович (UA), Біднина Ірина Олександрівна (UA), Найдьонова Віра Опанасівна (UA)
- (73) ІНСТИТУТ ЗРОШУВАНОВОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН
сел. Наддніпрянське, м. Херсон, 73483 (UA)

- (54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ СОЇ НА ТЕМНО-КАШТАНОВОМУ ҐРУНТІ В УМОВАХ ЗРОШЕННЯ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

- (57) Спосіб вирощування сої на темно-каштановому ґрунті в умовах зрошення півдня України включає основний і передпосівний обробіток ґрунту, внесення мінеральних добрив, сівбу, догляд за посівами, збирання врожаю, який відрізняється тим, що вносять фосфогіпс дозою 3 т/га восени по поверхні полинєвої оранки, проведеної на глибину 23-25 см, або навесні по поверхні мерзлого-талого ґрунту, у вегетаційний період сої застосовується водозберігаючий режим зрошення - передполивна вологість ґрунту підтримується на початку, в критичні фази розвитку та в кінці вегетації на рівні 70 % найменшої вологості у розрахунковому шарі ґрунту 0,5 м.

- (11) **94174** (51) МПК (2014.01)
A01B 79/00
- (21) a 2014 04910 (22) 08.05.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Малярчук Микола Петрович (UA), Бульба Ігор Олександрович (UA), Малярчук Анастасія Сергіївна (UA)
- (73) ІНСТИТУТ ЗРОШУВАНОВОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА НААН
сел. Наддніпрянське, м. Херсон, 73483 (UA)
- (54) СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ РІПАКУ ЯРОГО НА ЗРОШЕННІ
- (57) Спосіб вирощування ріпаку ярого на зрошенні, який включає дискування стерні, полицевий обробіток ґрунту, внесення мінерального добрива в дозі N₁₁₀P₀K₀, сівбу, догляд за посівами, який відрізняється тим, що проводять оранку на глибину 14-16 см в системі диференційованого обробітку, за якого оранка в сівозміні чергувалася з безполіцевими способами основного обробітку, на фоні одного щільування на глибину 38-40 см за ротацію польової сівозміни та внесенням мінеральних добрив під основний обробіток дозою N₃₀P₀K₀ та у ранньовесняне підживлення - N₉₀P₀K₀.

- (11) **94354** (51) МПК
A01D 25/04 (2006.01)
- (21) u 2014 05835 (22) 29.05.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Марчук Дмитро Вікторович (UA), Стельмах Володимир Миколайович (UA)
- (73) МАРЧУК ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ
вул. Хлібна, 30, кв. 52, м. Житомир, 10013 (UA)

СТЕЛЬМАХ ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ

вул. Фещенко-Чопівського, 29, гурт. № 4, кім. 86,
м. Житомир, 10002 (UA)**(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИКОПУВАННЯ КОРЕНЕПЛОДІВ**

(57) 1. Пристрій для викопування коренеплодів, який містить односторонній сферичний диск встановлений під кутом до осі рядка, в передній частині робочої зони диска і над нею, перпендикулярно напрямку швидкості руху агрегата встановлено горизонтальний привідний вал, на якому закріплено фланці, які утворюють барабан, а між фланцями барабана по периметру паралельно до його твірної встановлені осі, які повернуті відносно осі вала під гострим кутом, на яких шарнірно закріплені еластичні доочисні елементи, які утворюють бітер, який **відрізняється** тим, що між сферичним диском і бітером встановлено розпушувачий пристрій у вигляді підкопуючої лапи-лемеша з укороченим по висоті і довжині відвалом.

2. Пристрій для викопування коренеплодів за п. 1, який **відрізняється** тим, що продовженням відвала є не менше трьох пружних елементів у вигляді пластин різної довжини, причому найбільша довжина пластини, що розміщена в нижній частині відвала, біля лемеша, а найменша довжина пластини, що знаходиться у верхній частині відвала.

(11) 94393**(51)** МПК (2014.01)
A01G 23/00
A01H 4/00**(21) у 2014 06106****(22) 03.06.2014****(24) 10.11.2014****(72)** Білоус Андрій Михайлович (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

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

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ МОРТМАСИ ДЕРЕВНОЇ ЛАМАНІ

(57) Спосіб оцінки мортмаси деревної ламані, що включає вимірювання: у деревній ламані стовбура довжини і діаметра на середині довжини, у пнів висоти і діаметра на середині висоти та визначення базисної щільності деревини у корі мортмаси стовбура, який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють поділ деревної ламані на 6 груп відповідно до цілісності мортмаси дерева, наявності дрібних, діаметр яких менше або дорівнює 1 см і грубих з діаметром більше 1 см гілок, їх відсутності та цілісності стовбура, вимірювання діаметра на 1,3 м довжини від основи стовбура у цілих дерев з дрібними і грубими гілками, незламаним стовбуром та на 1,3 м висоти зламаних дерев, від яких відламалися частини дерева з гілками, здійснюють відпилювання зразків деревини у корі компонентів мортмаси дерев кожної групи та проводять обмір їх у свіжовідібраному і зважування в абсолютно сухому стані, при цьому за даними об'єму стовбура і його фрагментів, фітомаси гілок та показниками щільності, визначають диференційовано запас мортмаси кожної з груп за формулами:

I - цілісне дерево з дрібними і грубими гілками -

$$m_{dl} = v_{st} \cdot p_{mst} + (f_g / p_{fg}) \cdot p_{mg};$$

II - частина дерева з дрібними і грубими гілками -

$$m_{dl} = v_{st} \cdot p_{mst} + (f_g / p_{fg}) \cdot p_{mg};$$

III - дерево з грубими гілками -

$$m_d = v_{st} \cdot p_{mst} + (f_{gg} / p_{fg}) \cdot p_{mg};$$

IV - частина дерева з грубими гілками -

$$m_d = v_{st} \cdot p_{mst} + (f_{gg} / p_{fg}) \cdot p_{mg};$$

V - стовбур без гілок -

$$m_{dl} = v_{st} \cdot p_{mst};$$

VI - частина стовбура без гілок та пнів -

$$m_{dl} = v_{st} \cdot p_{mst};$$

де m_{dl} - загальна мортмаса деревної ламані в абсолютно сухому стані, кг; v_{st} - об'єм стовбура у корі деревної ламані, m^3 ; p_{mst} - середня базисна щільність мортмаси стовбура у корі, $кг \cdot м^{-3}$; f_g - фітомаса всіх гілок в абсолютно сухому стані, кг; p_{fg} - середня базисна щільність фітомаси гілок, $кг \cdot м^{-3}$; p_{mg} - середня базисна щільність мортмаси гілок, $кг \cdot м^{-3}$; v_{st} - об'єм частини стовбура у корі деревної ламані, m^3 ; f_{gg} - фітомаса грубих гілок в абсолютно сухому стані, кг.

(11) 94394**(51)** МПК (2014.01)
A01G 23/00**(21) у 2014 06107****(22) 03.06.2014****(24) 10.11.2014****(72)** Білоус Андрій Михайлович (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

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

(54) СПОСІБ ОЦІНКИ МОРТМАСИ СУХОСТІЙНИХ ДЕРЕВ

(57) Спосіб оцінки мортмаси сухостійних дерев, що включає вимірювання висоти у всіх дерев та діаметра на висоті 1,3 м у цілих сухостійних дерев, визначення базисної щільності деревини у корі стовбура, який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють поділ сухою на 4 групи відповідно до наявності дрібних гілок (діаметр менше або дорівнює 1 см) і грубих (діаметр більше 1 см), їх відсутності та утворення зламу стовбура (висота 1,3 м і більше), вимірюють діаметр на середині висоти у зламаних дерев, здійснюють відпилювання зразків деревини у корі компонентів мортмаси дерев кожної групи та обмірювання їх у свіжовідібраному і зважування у абсолютно сухому стані, а за даними об'єму стовбура, фітомаси гілок та показниками щільності диференційовано визначають запас мортмаси дерев кожної з груп за формулами:

з дрібними та грубими гілками -

$$m_d = v_{st} \cdot p_{mst} + (f_g / p_{fg}) \cdot p_{mg};$$

з грубими гілками -

$$m_d = v_{st} \cdot p_{mst} + (f_{gg} / p_{fg}) \cdot p_{mg};$$

без гілок -

$$m_d = v_{st} \cdot p_{mst};$$

для зламаної частини дерева -

$$m_d = \gamma \cdot h \cdot 10^{-4} \cdot p_{mst};$$

де m_d - загальна мортмаса дерева в абсолютно сухому стані, кг; v_{st} - об'єм стовбура у корі сухостійного дерева, m^3 ; p_{mst} - середня базисна щільність

мортмаси стовбура у корі, кгм^3 ; f_g - фітомаса всіх гілок в абсолютно сухому стані, кг; ρ_{fg} - середня базисна щільність фітомаси гілок, кгм^3 ; ρ_{mg} - середня базисна щільність мортмаси гілок, кгм^3 ; f_{gg} - фітомаса грубих гілок в абсолютно сухому стані, кг; γ - площа поперечного перерізу стовбура на середині висоти зламаної дерева, см^2 ; h - висота дерева, м.

- (11) **94203** (51) МПК (2014.01)
A01K 43/00
- (21) **и 2014 01925** (22) **26.02.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Дяченко Леонід Сидорович (UA), Кравченко Ірина Володимирівна (UA)
- (73) **ДЯЧЕНКО ЛЕОНІД СИДОРОВИЧ**
вул. Ак. Кримського, 4, кв. 33, м. Біла Церква, Київська обл., 09111 (UA)
- КРАВЧЕНКО ІРИНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Шевченка, 204, м. Золотоноша, Черкаська обл., 09100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПОКРАЩЕННЯ ЕМБРІОГЕНЕЗУ, ПІДВИЩЕННЯ ВИВОДИМОСТІ І ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОДНЯКУ КАЧОК**
- (57) Спосіб покращення ембріогенезу, підвищення виводимості та продуктивності молодняку качок, що включає передінкубаційну обробку качиних яєць солями мікроелементів міді, цинку, кобальту, який **відрізняється** тим, що обробку здійснюють розчином 0,01 % селеніту натрію, тривалістю обробки - 20 хвилин.

- (11) **94501** (51) МПК (2014.01)
A01K 59/00
- (21) **и 2014 06932** (22) **20.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Санін Юрій Костянтинович (UA), Романченко Микола Анастасійович (UA), Кунденко Микола Петрович (UA), Ковальчук Ігор Михайлович (UA), Бархатов Олександр Миколайович (UA), Романченко Володимир Миколайович (UA)
- (73) **РОМАНЧЕНКО МИКОЛА АНАСТАСІЙОВИЧ**
Московський проспект, 131-Б, кв. 10, м. Харків, 61001 (UA)
- (54) **МЕДОГОНКА**
- (57) Медогонка, яка містить циліндричний бак, ротор з касетами для стільникових рамок, поперечну планку з установленим на ній приводом ротора, кран для випуску меду, яка **відрізняється** тим, що на поперечній планці закріплена фігурна ручка, яка виконана у формі еліпса, з двох частин симетричних більшої його осі, кожна з яких закріплена симетрично поздовжній осі поперечної планки, причому обидві частини фігурної ручки розміщені над поперечною планкою, а поверхня обох частин фігурної ручки виконана гофрованою.

- (11) **94457** (51) МПК (2014.01)
A01K 61/00
- (21) **и 2014 06590** (22) **12.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Грициняк Ігор Іванович (UA), Москаленко Неля Миколаївна (UA), Щербак Володимир Іванович (UA), Григоренко Тетяна Володимирівна (UA), Гейко Леонід Миколайович (UA), Базаєва Антоніна Миколаївна (UA), Михайленко Ніна Георгіївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Обухівська, 135, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ СТИМУЛЮВАННЯ ПРИРОДНОЇ КОРМОВОЇ БАЗИ ПРИ ПІДРОЩУВАННІ ЛИЧИНОК КОРОПА**
- (57) Спосіб стимулювання природної кормової бази при підросуванні личинок коропа, що передбачає внесення мінеральних добрив у вирощувальні стави, який **відрізняється** тим, що як добриво використовують мікродобриво "Росток" Макро, яке розводять з водою у співвідношенні 4:10 відповідно, після чого за три дні до зарибнення підготовлений розчин вноситься у стави у розрахунку 4 $\text{дм}^3/\text{га}$, а протягом періоду підросування личинки коропа вноситься ще два рази через кожні 7 днів у тій же кількості.

- (11) **94456** (51) МПК (2014.01)
A01K 61/00
- (21) **и 2014 06589** (22) **12.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Грициняк Ігор Іванович (UA), Москаленко Неля Миколаївна (UA), Щербак Володимир Іванович (UA), Гейко Леонід Миколайович (UA), Григоренко Тетяна Володимирівна (UA), Чужма Наталія Павлівна (UA), Коба Світлана Андріївна (UA), Базаєва Антоніна Миколаївна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Обухівська, 135, м. Київ, 03164 (UA)
- (54) **СПОСІБ УДОБРЕННЯ РИБНИЦЬКИХ СТАВІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ РИБОПОСАДКОВОГО МАТЕРІАЛУ**
- (57) Спосіб удобрення рибницьких ставів при вирощуванні рибопосадкового матеріалу, що передбачає внесення мінеральних добрив у вирощувальні стави, який **відрізняється** тим, що використовують мікродобриво "Росток" Макро, яке розводять з водою у співвідношенні 4:10 відповідно, при цьому підготовлений розчин вносять у стави по водному дзеркалу у розрахунку 4 $\text{дм}^3/\text{га}$ всього два рази за період вирощування рибопосадкового матеріалу: перше внесення проводиться за 3-5 діб до зарибнення, а друге - у другій половині вегетаційного періоду.

- (11) **94348** (51) МПК
A01K 67/04 (2006.01)
- (21) **и 2014 05800** (22) **29.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Максін Віктор Іванович (UA), Аретинська Тетяна Борисівна (UA), Трокоз Віктор Олександрович (UA), Черниш Ольга Антонівна (UA), Каплуненко Володимир Георгійович (UA), Мельніченко Василь Миколайович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОДОВУВАННЯ ДУБОВОГО ШОВКОПРЯДА**

(57) Спосіб вигодовування дубового шовкопряда, який включає обробку корму гусениць перед згодовуванням водним розчином хімічного препарату, до складу якого входить йодована речовина, який **відрізняється** тим, що в розчин додатково вносять 1 %-й наноаквахелат цинку з концентрацією металу 5,0 г/дм³.

(11) **94349** (51) МПК
A01K 67/04 (2006.01)

(21) **u 2014 05803** (22) **29.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Максін Віктор Іванович (UA), Аретинська Тетяна Борисівна (UA), Трокоз Віктор Олександрович (UA), Черниш Ольга Антонівна (UA), Каплуненко Володимир Георгійович (UA), Мельніченко Василь Миколайович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ДУБОВОГО ШОВКОПРЯДА**

(57) Спосіб підвищення продуктивності дубового шовкопряда, що включає обробку корму гусениць перед згодовуванням водним розчином хімічного препарату, до складу якого входить йодована речовина, який **відрізняється** тим, що в розчин додатково вносять суміш 2 %-их наноаквахелатів магнію та цинку з вмістом металів 5,0 г/дм³.

(11) **94491** (51) МПК (2014.01)
A01K 85/00

(21) **u 2014 06849** (22) **18.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Верба Юрій Григорович (UA)

(73) **ВЕРБА ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Драйзера, 4-а, кв. 81, м. Київ, 02217 (UA)

(54) **ШТУЧНА ПРИМАНКА ДЛЯ ЛОВУ ХИЖОЇ РИБИ "МАНДУЛА"**

(57) 1. Штучна приманка для лову хижої риби, яка складається з тіла, грузила, що приєднане до тіла з зазором для обмеженого переміщення і має вагу, яка перевищує плавучість тіла та гачків, яка **відрізняється** тим, що тіло виконано із плавучого полімерного матеріалу ЕВА, розфарбованого контрастними смугами, що чергуються між собою, та тілом, що складається з декількох послідовно з'єднаних між собою з можливістю переміщення сегментів у формі зрізаного конусу та хвостового сегмента.

2. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до сегмента, прикріпленого до грузила та останнього хвостового грузила, нерухомо приєднані два або більше гачків.

3. Штучна приманка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що до останнього хвостового сегмента тіла приєднана китиця з блискучого матеріалу.

A 21

(11) **94239** (51) МПК
A21D 8/02 (2006.01)

(21) **u 2014 03747** (22) **10.04.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Тополь Інна Василівна (UA), Сильчук Тетяна Анатоліївна (UA), Кулініч Віра Ігорівна (UA), Арпуль Оксана Володимирівна (UA)

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

(54) **СКЛАД ЖИТНЬО-ПШЕНИЧНОГО ХЛІБА ЗІ ЩАВНАТОМ**

(57) Склад житньо-пшеничного хліба зі щавнатом, що містить борошно житнє, борошно пшеничне, дріжджі пресовані, сіль, цукор, який **відрізняється** тим, що до складу рецептурної суміші вводять підкислювач "Аграм темний" та щавнат, у такому співвідношенні, %:

борошно житнє	45-47
борошно пшеничне	47-45
підкислювач "Аграм темний"	0,6-1,2
щавнат	0,5-1,5
дріжджі пресовані	2-0,5
сіль	1,4-1,8
цукор	3,5-3.

(11) **94230** (51) МПК
A21D 13/04 (2006.01)

(21) **u 2014 03373** (22) **02.04.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Єрмоленко Марія Михайлівна (UA), Сильчук Тетяна Анатоліївна (UA), Кулініч Віра Ігорівна (UA), Арпуль Оксана Володимирівна (UA)

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

(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПАМПУШОК "ОСОБЛИВИХ"**

(57) Спосіб виробництва пампушок, який включає заміс тіста з борошна, дріжджів, солі, цукру, його бродіння, оброблення, вистоювання й випікання, який **відрізняється** тим, що на стадії замісу тіста додатково вводять щавнат в кількості 0,5-1,5 % від маси борошна.

A 22

(11) **94222** (51) МПК (2014.01)
A22C 9/00(21) u 2014 03095 (22) 27.03.2014
(24) 10.11.2014

(72) Гвоздев Олександр Вікторович (UA), Ялпачик Володимир Федорович (UA), Клевцова Тетяна Олександрівна (UA)

(73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)(54) **ВІБРОМАСАЖЕР М'ЯСА**

(57) Вібромасажер м'яса, що містить змонтований на траверсі обертовий барабан, на зрізі бічної поверхні якого розташований завантажувально-розвантажувальний люк, а траверса оснащена вібратором і через пружини опирається на раму, установлену на регульовані віброопори, який відрізняється тим, що бічна поверхня барабана має додатковий симетричний зріз, на якому розташований додатковий завантажувально-розвантажувальний люк, а пружини оснащені пристроєм для регулювання сили їхнього стиску.

(11) **94208** (51) МПК (2014.01)
A22C 11/00(21) u 2014 02136 (22) 03.03.2014
(24) 10.11.2014

(72) Паска Марія Зіновіївна (UA), Маркович Ірина Іллівна (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА НАПІВКОПЧЕНИХ КОВБАСНИХ ВИРОБІВ**

(57) 1. Спосіб виробництва напівкопчених ковбасних виробів, що включає підготовку м'ясної сировини з різних видів м'яса і шпикку, посол, приготування фаршу, до якого додають суміш прянощів та спецій, згідно з рецептурою, та рослинну білкову добавку, який відрізняється тим, що як рослинну білкову добавку використовують борошно сочевиці, яке вносять у фарш в кількості до 10 % від загальної маси м'ясної сировини.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що при виготовленні фаршу свинину жиловану нежирну замінують м'ясом курятини.

3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що замість перцю духмяного використовують подрібнену суміш трави чебрецю та ягід ялівцю у співвідношенні масових часток 7:2.

(11) **94207** (51) МПК (2014.01)
A22C 11/00(21) u 2014 02134 (22) 03.03.2014
(24) 10.11.2014

(72) Паска Марія Зіновіївна (UA), Маркович Ірина Іллівна (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КОМБІНОВАНИХ НАПІВКОПЧЕНИХ КОВБАСНИХ ВИРОБІВ**

(57) Спосіб виробництва комбінованих напівкопчених ковбасних виробів, що включає підготовку м'ясної сировини з різних видів м'яса, посол, приготування фаршу, до якого додають грудинку свинячу шматочками не більше 6 мм, суміш прянощів та спецій згідно з рецептурою, який відрізняється тим, що у фарш вводять рослинну добавку - борошно сочевиці пророщеної у кількості до 10 % від загальної маси м'ясної сировини, свинину жиловану нежирну замінують м'ясом курятини, а замість перцю духмяного використовують подрібнену суміш трави чебрецю та ягід ялівцю при такому співвідношенні компонентів:

Сировина несолена, кг	
яловичина жилована I сорту	40
м'ясо курятини.	28,5
грудинка свиняча шматочками не більше 6 мм	30
борошно сочевиці пророщеної	1,5
всього	100

Прянощі і спеції, г (на 100 кг, несоленої сировини)	
сіль	2000
цукор	135
перець чорний	0,90
чебрець подрібнений	0,70
ялівець подрібнений	0,20
часник свіжий, очищений, подрібнений	200
нітрит натрію	7,5

(11) **94240** (51) МПК (2014.01)
A22C 11/00(21) u 2014 03751 (22) 10.04.2014
(24) 10.11.2014

(72) Пасічний Василь Миколайович (UA), Шевченко Тетяна Петрівна (UA), Аль-Хашити Хайдер Мухамед (UA), Гримайло Ірина Олегівна (UA), Іжевська Діана Анатоліївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)(54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА БАЛЬЗАМІКУ КОНЦЕНТРОВАНОВОГО**

(57) Спосіб виробництва бальзаміку концентрованого, який включає дроблення винограду, відділення сула від мезги, охолодження, фільтрацію при температурі охолодження й розлив готового продукту в пляшки, який відрізняється тим, що після стадії відділення сула від мезги додатково включає заливання сула та мезги водою в тій же кількості, витримки соку та мезги з водою протягом 1-2 діб, додаткове відділення води від мезги, поєднання соку та водно-

го екстракту з подальшим випарюванням 12-72 год. при температурі 90-100 °С до загущення при введенні за 6-12 год. до кінця випарювання суміші спецій в кількості 0,1-0,2 %.

A 23

- (11) **94228** (51) МПК
A23C 9/13 (2006.01)
- (21) **и 2014 03298** (22) **31.03.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Наговська Володимира Олександрівна (UA), Михайлицька Ольга Романівна (UA), Сливка Наталя Богданівна (UA)
- (73) **ЛВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА КИСЛОМОЛОЧНИХ НАПОЇВ**
- (57) Спосіб виготовлення кисломолочного напою, що включає приймання сировини, нормалізацію, підігрівання, очищення, пастеризацію, гомогенізацію, охолодження, заквашування і сквашування, охолодження та перемішування, фасування, маркування, охолодження, визрівання і зберігання продукту, який **відрізняється** тим, що під час охолодження та перемішування у сквашену суміш додають немолочну рослинну сировину - шрот харчовий з насіння розторопші плямистої, в кількості 2-3 % від маси нормалізованої суміші.

- (11) **94248** (51) МПК
A23C 9/127 (2006.01)
- (21) **и 2014 04012** (22) **14.04.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Козачук Ольга Анатоліївна (UA), Пономаренко Віталій Васильович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **КЕФІР ДЛЯ ГЕРОДІЄТИЧНОГО ХАРЧУВАННЯ**
- (57) Кефір для геродієтичного харчування, що містить кефір з нормалізованого гомогенізованого пастеризованого коров'ячого молока та симбіотичної закваски прямого внесення, який **відрізняється** тим, що він додатково містить висівки в наступному масовому співвідношенні:
кефір з нормалізованого гомогенізованого пастеризованого коров'ячого молока та симбіотичної закваски 1 % 97,0-98,0 %
висівки 2-3 %.

- (11) **94292** (51) МПК (2014.01)
A23F 3/34 (2006.01)
A61K 36/00
- (21) **и 2014 05000** (22) **12.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Кормош Світлана Михайлівна (UA), Базелюк Марина Василівна (UA), Леврінц Ізабелла Денешівна (UA), Дубровська Наталя Миколаївна (UA), Кормош Михайло Михайлович (UA)
- (73) **ЗАКАРПАТСЬКА ДЕРЖАВНА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКА ДОСЛІДНА СТАНЦІЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
просп. Свободи, 17, с. Велика Бакта, Берегівський р-н, Закарпатська обл., 90252 (UA)
- (54) **ФІТОЧАЙ "ШЛУНКОВИЙ" (ПРОФІЛАКТИКА ШЛУНКОВИХ ЗАХВОРЮВАНЬ)**
- (57) Фіточай для профілактики шлункових захворювань, що містить подорожник ланцетолистий, м'яту перцеву, материнку звичайну, шавлію лікарську і нагідки лікарські, який **відрізняється** тим, що додатково містить інтродуковані високоврожайні сорти малопоширених лікарських і пряно-ароматичних рослин, а саме: м'яту котячу, чабер гірський, гринделію могутню, гісоп лікарський, полин естрагон, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %: нагідки лікарські – 10, м'ята котяча – 10, м'ята перцева – 5, шавлія лікарська – 5, подорожник ланцетолистий – 10, чабер гірський – 10, гринделія могутня – 10, гісоп лікарський – 15, полин естрагон – 15, материнка звичайна – 10 або у масовому співвідношенні вищезгаданих компонентів 1:1:0,5:0,5:1:1:1:1,5:1,5:1.

- (11) **94384** (51) МПК (2014.01)
A23K 1/00
- (21) **и 2014 06014** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Болоховський Владислав Вікторович (UA), Кучерявий Віталій Петрович (UA), Бойчук В'ячеслав Миколайович (UA), Суслова Надія Родіонівна (UA)
- (73) **БОЛОХОВСЬКИЙ ВЛАДИСЛАВ ВІКТОРОВИЧ**
пров. Тихий, 5/5, м. Ладижин, 24321 (UA)
- КУЧЕРЯВИЙ ВІТАЛІЙ ПЕТРОВИЧ**
вул. Сонячна, 5, кв. 33, м. Вінниця, 21008 (UA)
- БОЙЧУК В'ЯЧЕСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Комарова, 49, с. Гордіївка, Тростянецький р-н, Вінницька обл., 24313 (UA)
- СУСЛОВА НАДІЯ РОДІОНІВНА**
вул. Молодіжна, 4, кв. 133, смт Степногірськ, 21029 (UA)
- (54) **КОРМОВА ДОБАВКА З ПРЕБІОТИЧНОЮ ДІЄЮ "ПРЕБІОЛАКТ"**
- (57) Кормова добавка включає в себе біологічно активні речовини, яка **відрізняється** тим, що містить у своєму складі молочну та янтарну кислоти, набір амінокислот, вітамін А, вітаміни групи В (В₁, В₂, В₃) та вітамін Е.

- (11) **94290** (51) МПК (2014.01)
A23K 3/00
- (21) **u 2014 04975** (22) **12.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Кулик Михайло Федорович (UA), Корнійчук Олександр Васильович (UA), Олексюк Олег Петрович (UA), Обертюх Юрій Володимирович (UA), Стасюк Орися Кирилівна (UA), Герасимчук Анатолій Іванович (UA), Хрипливий Вадім Віталійович (UA), Мацюра Оксана Олексіївна (UA), Виговська Ірина Олександрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КОРМІВ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ПОДІЛЛЯ НААН**
пр. Юності, 16, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОНСЕРВУВАННЯ ВОЛОГОГО ЗЕРНА**
- (57) Спосіб консервування вологого зерна, що включає внесення хлористого натрію, який **відрізняється** тим, що хлористий натрій вноситься у вологе зерно в кількості до 3 % для забезпечення значного осмотичного тиску й антимікробної дії.

- (11) **94226** (51) МПК (2014.01)
A23L 1/00
A23L 1/39 (2006.01)
- (21) **u 2014 03289** (22) **31.03.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Тележенко Любов Миколаївна (UA), Кашкано Мар'яна Анатоліївна (UA), Карпенко Уляна Сергіївна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ СОУСУ "КОРИСНИЙ БАЛАНС" НА ОСНОВІ ВОЛОСЬКОГО ГОРІХУ**
- (57) Композиція інгредієнтів для приготування соусу на основі волоського горіху, що містить горіх волоський, бульйон курячий, часник, кінзу, перець чорний мелений та прянощі, яка **відрізняється** тим, що вона додатково містить насіння льону, сік гранатовий, а як прянощі - шафран, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, мас. %:
- | | |
|-----------------------|------------|
| перець чорний мелений | 0,2-0,4 |
| шафран | 1,0-2,0 |
| кінза | 1,0-3,0 |
| часник | 5,0-7,0 |
| насіння льону | 15,0-17,0 |
| сік гранатовий | 20,0-22,0 |
| бульйон курячий | 20,0-22,0 |
| горіх волоський | 26,0-28,0. |

- (11) **94326** (51) МПК (2014.01)
A23L 1/00
- (21) **u 2014 05556** (22) **26.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Підгорецький Валерій Васильович (UA), Підгорецький Василь Васильович (UA)
- (73) **ПІДГОРЕЦЬКИЙ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**

- Проспект Незалежності, 92-а, кв. 113, м. Чернівці, 58000 (UA)**
- ПІДГОРЕЦЬКИЙ ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ**
Проспект Незалежності, 92-а, кв. 113, м. Чернівці, 58000 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ РИБИ-ГРИЛЬ**
- (57) Спосіб приготування риби-гриль, який включає підготовку риби для жаріння, розташування її у пристрої для жаріння, який містить дві решітчасті рамки, з'єднані з держакон і оснащені запірними елементами, та жаріння при заданій температурі, причому підготовану рибу розміщують між двома решітчастими рамками пристрою для жаріння та фіксують її між рамками шляхом з'єднання країв обох рамок та закріплення з'єднаних країв за допомогою запірних елементів, який **відрізняється** тим, що пристрій для жаріння з рибою розміщують у електричній шафі-гриль, встановлюючи держак пристрою у вузол обертання, розташований на одній із стінок шафи і з'єднаний із електроприводом, та жарять рибу, обертуючи рамки з розміщеним між ними продуктом навколо своєї осі до повного приготування.

- (11) **94322** (51) МПК (2014.01)
A23L 2/00
- (21) **u 2014 05457** (22) **22.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Тележенко Любов Миколаївна (UA), Кушнір Надія Анатоліївна (UA), Ганзієнко Марина Михайлівна (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ КИСНЕВОГО КОКТЕЙЛЮ "КОВТОК ЗДОРОВ'Я"**
- (57) Композиція інгредієнтів для приготування кисневого коктейлю, що містить фруктову-ягідний сік, підсолджувач та піноутворювач, яка **відрізняється** тим, що як підсолджувач використовують мед, а як піноутворювач - розчин колагенового препарату, за наступним співвідношенням вказаних компонентів, см³ на 100 см³ готової суміші:
- | | |
|-------------------------------|--------|
| розчин колагенового препарату | 10-14 |
| мед | 24-28 |
| фруктово-ягідний сік | 60-64. |

- (11) **94231** (51) МПК (2014.01)
A23L 3/00
- (21) **u 2014 03406** (22) **03.04.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Сукманов Валерій Олександрович (UA), Маліч Олександр Анатолійович (UA), Іванченко Олександр Валерійович (UA), Дебелий Володимир Леонідович (UA)
- (73) **ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ ІМ. МИХАЙЛА ТУГАН-БАРАНОВСЬКОГО**
вул. Щорса, 31, м. Донецьк, 83050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ЯСЧНОГО ОМЛЕТУ З ПЕЧЕРИЦЕЮ ТРИВАЛОГО ТЕРМІНУ ЗБЕРІГАННЯ**

(57) Спосіб приготування яєчного омлету із печерицею тривалого терміну зберігання, який включає підготовку омлетної суміші, перемішування, додавання спецій (сіль, перець), пакування у герметичний пружний пакувальний матеріал, нагрівання до температури 88-92 °С протягом часу, необхідного для прогріву продукту по всьому його об'єму, та занурення у робочу камеру установки високого тиску, заповнену дистильованою водою, й обробку високим гідростатичним тиском при температурі, який **відрізняється** тим, що в отриману суміш додають нарізаної смаженої печериці - 60-70 г на 155-165 г яєчного меланжу, сухе знежирене молоко - 20-22 г на 155-165 г яєчного меланжу, воду - 20-25 г на 155-165 г яєчного меланжу, ксантанову камедь - 0,5-1,0 % від загальної маси суміші, та обробляють герметично упакований продукт високим гідростатичним тиском 670-700 МПа протягом 6-8 хвилин при температурі 121-123 °С.

(11) 94224

(51) МПК
A23L 3/26 (2006.01)
A23L 3/015 (2006.01)
A23L 3/10 (2006.01)

(21) u 2014 03147
(24) 10.11.2014

(22) 28.03.2014

(72) Сукманов Валерій Олександрович (UA), Маліч Олександр Анатольович (UA), Іванченко Олександр Валерійович (UA)

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ ІМ. МИХАЙЛА ТУГАН-БАРАНОВСЬКОГО
вул. Щорса, 31, м. Донецьк, 83050 (UA)

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ЯЄЧНОГО ОМЛЕТУ З БЕКОНОМ ТРИВАЛОГО ТЕРМІНУ ЗБЕРІГАННЯ

(57) Спосіб приготування яєчного омлету із беконом тривалого терміну зберігання, який включає підготовку омлетної суміші, перемішування, додавання спецій (сіль, перець), пакування у герметичний пружний пакувальний матеріал, нагрів до температури 88-92 °С протягом часу, необхідного для прогріву продукту по всьому його об'єму, та занурення у робочу камеру установки високого тиску, заповнену дистильованою водою й обробку високим гідростатичним тиском при температурі, який **відрізняється** тим, що в отриману суміш додають нарізаний скибочками чи кубиками бекон - 5-90 гр. на 155-165 г яєчного меланжу, сухе знежирене молоко - 20-22 г на 155-165 г яєчного меланжу, воду - 20-25 г на 155-165 г яєчного меланжу, ксантанову камедь - 0,5-1,0 % від загальної маси суміші, та обробляють герметично упакований продукт високим гідростатичним тиском 670-700 МПа протягом 6-8 хвилин при температурі 121-123 °С.

(11) 94214

(51) МПК
A23L 3/26 (2006.01)
A23L 3/015 (2006.01)
A23L 3/10 (2006.01)

(21) u 2014 02723

(22) 18.03.2014

(24) 10.11.2014

(72) Сукманов Валерій Олександрович (UA), Маліч Олександр Анатольович (UA), Іванченко Олександр Валерійович (UA), Моїсєєва Валерія Костянтинівна (UA)

(73) ДОНЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ ІМ. МИХАЙЛА ТУГАН-БАРАНОВСЬКОГО

вул. Щорса, 31, м. Донецьк, 83050 (UA)

(54) СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ЯЄЧНОГО ОМЛЕТУ З СИРОМ ТРИВАЛОГО ТЕРМІНУ ЗБЕРІГАННЯ

(57) Спосіб приготування яєчного омлету із сиром тривалого терміну зберігання, який включає перемішування рідкого курячого яйця з тертим, або дрібно нарізаним сиром, та додавання спецій (сіль, перець), який **відрізняється** тим, що в отриману суміш додають сухе знежирене молоко - 20-22 гр. на 155-165 гр. яєчного меланжу, воду - 20-25 гр. на 155-165 гр. яєчного меланжу, ксантанову камедь - 0,5-1,0 % від загальної маси суміші, упаковують у герметичний пружний пакувальний матеріал, нагрівають до температури 88-92 °С протягом часу, необхідного для прогріву продукту по всьому його об'єму, занурюють у робочу камеру установки високого тиску, заповнену дистильованою водою й обробляють високим гідростатичним тиском 670-700 МПа протягом 6-8 хвилин при температурі 121-123 °С.

A 41

(11) 94263

(51) МПК (2014.01)
A41H 41/00
B29C 55/00

(21) u 2014 04199
(24) 10.11.2014

(22) 18.04.2014

(72) Химич Галина Миколаївна (UA), Куцевський Микола Олександрович (UA)

(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ПРОСТОРОВОГО ВІБРОФОРМУВАННЯ ОБ'ЄМНИХ ДЕТАЛЕЙ ГОЛОВНИХ УБОРІВ

(57) Установа для просторового віброформування об'ємних деталей головних уборів, яка містить робочу камеру, перфорований формувальний елемент, розміщений на штокові, який здійснює зворотно-поступальні рухи, яка **відрізняється** тим, що в корпусі установки розміщені два ексцентричні вали, які забезпечують переміщення робочої камери горизонтально, а штока - вертикально, і приводяться в рух від електродвигунів за допомогою клинопасових передач.

A 44

(11) 94517

(51) МПК (2014.01)
A44C 5/00

(21) u 2014 09823

(22) 08.09.2014

(24) 10.11.2014

(72) Нехай Вікторія Валентинівна (UA)

(73) НЕХАЙ ВІКТОРІЯ ВАЛЕНТИНІВНА

вул. Байкальська, 11, кв. 80, м. Дніпропетровськ,
49066 (UA)

(54) БРАСЛЕТ ДЛЯ НАРОЩУВАННЯ ВІЙ

- (57) 1. Браслет для нарощування вій, що включає фіксатор для пальця та робочу поверхню, який **відрізняється** тим, що він додатково містить фіксатор для зап'ястка, а робоча поверхня знаходиться між фіксатором для пальця та фіксатором для зап'ястка.
2. Браслет за п. 1, який **відрізняється** тим, що матеріалом браслета є натуральна шкіра.
3. Браслет за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що фіксатором для зап'ястка є текстильна застібка.

відповідних предметів, які фіксуються в знімному відділі.

8. Вмістище за п. 7, яке **відрізняється** тим, що кишені та/або відділи, та/або секції знімного відділу виконані об'ємними.

9. Вмістище за пп. 1-8, яке **відрізняється** тим, що забезпечене опорними колесами.

10. Вмістище за пп. 1-9, яке **відрізняється** тим, що забезпечене висувною ручкою.

A 47

(11) 94416

(51) МПК (2014.01)
A47C 23/00

(21) u 2014 06278

(22) 06.06.2014

(24) 10.11.2014

(31) RU2014107819

(32) 03.03.2014

(33) RU

(72) Седов Владімір Михайлович (RU)

(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСКОНА-ВЕК"
ул. Комсомольская, 116-г, стр. 25, г. Ковров, Владимирская обл., 601910, Российская Федерация (RU)

(54) ПРУЖИННИЙ БЛОК

- (57) 1. Пружинний блок, виконаний з пружини з верхньою та нижньою зонами підтримки, утворених відповідними витками кінців пружини в площині, перпендикулярній її осі, і між якими сформована зона стиснення з центральною ділянкою, що має біконусну конструкцію, який **відрізняється** тим, що в зоні стиснення пружини сформовані верхня перехідна ділянка і нижня перехідна ділянка, що мають форму усічених конусів, причому витки пружини у верхній і в нижній зонах підтримки, що мають однакові радіуси, виконані перехідними в перші витки менших основ усічених конусів верхньої і нижньої перехідних ділянок, відповідно, а перші витки пружини великих основ верхньої і нижньої перехідних ділянок виконані перехідними, відповідно, в верхній і в нижній витки центральної ділянки, причому радіуси перших витків менших основ усічених конусів верхньої і нижньої перехідних ділянок виконані однаковими з радіусами середніх витків центральної ділянки, що має біконусну конструкцію.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що висота пружинного блока складає 180-220 мм.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пружинні блоки розміщені в з'єднаних між собою мішках або циліндричної форми, або форми, що повторює форму пружинного блока.
4. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що радіуси витків зони підтримки і середніх витків центральної ділянки дорівнюють 41-46 мм, радіуси перших витків менших основ усічених конусів верхньої і нижньої перехідних ділянок дорівнюють 46-51 мм, перші витки великих основ верхньої і нижньої перехідних ділянок дорівнюють 53-59 мм, а радіуси верхнього і нижнього витків центральної ділянки дорівнюють 58-66 мм.

A 45

(11) 94497

(51) МПК (2014.01)
A45C 3/00
A45C 13/00
A45C 15/00

(21) u 2014 06912

(22) 19.06.2014

(24) 10.11.2014

(72) Залесов Денис Олександрович (UA)

(73) ЗАЛЕСОВ ДЕНИС ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Райдужна, 11-а, кв. 54, м. Київ, 02218 (UA)

(54) ВМІСТИЩЕ ДЛЯ ОСОБИСТИХ РЕЧЕЙ

- (57) 1. Вмістище для особистих речей, що містить об'ємне основне тіло із застібкою і внутрішнім простором для розміщення предметів, ручки та/або ремін, та/або знімний ремінь для перенесення основного тіла, яке **відрізняється** тим, що щонайменше одна з внутрішніх стінок об'ємного основного тіла містить щонайменше два закріплювальні елементи, призначені для роз'ємного єднання з закріплювальними елементами, які розташовані на плоскій бічній стороні додаткового знімного відділу, в якому інша бічна сторона містить щонайменше дві кишені та/або відділи, та/або секції для фіксації предметів, причому розміри знімного відділу є меншими за розміри стінки основного тіла.
2. Вмістище за п. 1, яке **відрізняється** тим, що закріплювальним елементом є пластикове кріплення.
3. Вмістище за п. 1, яке **відрізняється** тим, що закріплювальним елементом є застібки Велькро.
4. Вмістище за п. 1, яке **відрізняється** тим, що закріплювальним елементом є кнопки або магнітні кнопки, або застібки-блискавки.
5. Вмістище за пп. 1-4, яке **відрізняється** тим, що бічні сторони знімного відділу виконані з тканини та/або з текстилю, та/або зі заміниника шкіри, та/або з шкіри.
6. Вмістище за пп. 1-5, яке **відрізняється** тим, що між бічними сторонами знімних відділів розміщений каркас.
7. Вмістище за пп. 1-6, яке **відрізняється** тим, що кишені, відділи та секції знімного відділу виконані з прозорого або не прозорого матеріалу та мають розміри та форму, які наближені до розмірів та форми

5. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що пружина виконана з пруткової сталі діаметром 1,8 мм.

A 61

- (11) **94417** (51) МПК (2014.01)
A47C 23/00
- (21) u 2014 06279 (22) 06.06.2014
(24) 10.11.2014
(31) RU2014107817
(32) 03.03.2014
(33) RU
(72) Седов Владімір Міхайлович (RU)
(73) ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АСКОНА-ВСК"
ул. Комсомольская, 116-г, стр. 25, г. Ковров, Владимирская обл., 601910, Российская Федерация (RU)
- (54) ПРУЖИННИЙ БЛОК
- (57) 1. Пружинний блок, виконаний з пружини з верхньою та нижньою зонами підтримки, утворених відповідними витками кінців пружин в площині, перпендикулярній її осі, і між якими сформована зона стиснення, що має біконусну конструкцію, який **відрізняється** тим, що кінці витків пружини в нижній і верхній зонах підтримки мають однакові радіуси, значення яких дорівнюють радіусу центрального витка зони стиснення і лежать в межах 0,77-0,81 відносно радіусів початкових витків зони стиснення, відповідних виткам пружини з максимальним радіусом.
2. Пружинний блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що висота пружинного блока складає 100-120 мм.
3. Пружинний блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що число витків в зоні стиснення становить або 5, або 7 витків.
4. Пружинний блок за п. 1, який **відрізняється** тим, що пружинні блоки розміщені в з'єднаних між собою мішечках або циліндричної, або біконічної форми - що повторює форму пружинного блока.

- (11) **94306** (51) МПК (2014.01)
A47G 23/00
- (21) u 2014 05217 (22) 16.05.2014
(24) 10.11.2014
(72) Максимов Андрій Валерійович (UA)
(73) МАКСИМОВ АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Пацаєва, 5, корп. 1, кв. 31, м. Кіровоград, 25031 (UA)
- (54) СТАКАНЧИК ДЛЯ ПРИГОТУВАННЯ НАПОЮ
- (57) Стаканчик для приготування напою, наприклад швидкокорозійного або заварюваного, який містить плоске дно, сполучене по кільцю із розширюваною угору бічною стінкою у формі зрізаного конуса, причому внутрішня поверхня має непронику для рідини покриття, який **відрізняється** тим, що містить розташовану вище дна проникну для рідини мембрану, під яку закладено вихідну речовину для виготовлення напою, причому мембрана закріплена до бокової стінки, наприклад, за допомогою термозварювання.

- (11) **94490** (51) МПК
A61B 3/06 (2006.01)
- (21) u 2014 06807 (22) 16.06.2014
(24) 10.11.2014
(72) Павлов Сергій Володимирович (UA), Тимченко Леонід Іванович (UA), Марченко Людмила Володимирівна (UA), Колісник Петро Федорович (UA), Романюк Сергій Олександрович (UA), Бабюк Наталя Петрівна (UA)
- (73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) КОРЕЛЯЦІЙНА СИСТЕМА АНАЛІЗУ СТРУКТУРНИХ ЗМІН МІКРОСУДИН КОН'ЮНКТИВИ ОКА
- (57) Кореляційна система аналізу структурних змін мікросудин кон'юнктиви ока, яка містить ПЗЗ-матрицю, вихід якої пов'язаний з входом підсилювача та виходом генератора управляючих та часових імпульсів, який пов'язаний з входами кварцового генератора, блока керування та виходом блока балансу білого, вихід підсилювача пов'язаний з блоком балансу каналів, який пов'язаний входом з аналого-цифровим перетворювачем, блок керування регістрів, буферний блок, цифровий відеопорт, блок зберігання еталонів, блок кореляційного аналізу біообразжень, дисплей, компенсатор рівня чорного, блок попереднього аналізу зображень мікросудин кон'юнктиви ока, блок формування бази знань для оцінювання зображень мікросудин кон'юнктиви ока, блок перетворення зображення та їх виведення, блок контролю, причому виходи ПЗЗ-матриці пов'язані з входами підсилювача та генератора управляючих та часових імпульсів, виходи генератора управляючих та часових імпульсів пов'язані з входами блока керування та компенсатора рівня чорного та виходом кварцового генератора, підсилювач пов'язаний з виходом блока керування та з входом блока балансу каналів, який пов'язаний з входом аналого-цифрового перетворювача та виходом блока балансу білого, виходи блока керування пов'язані з входами генератора управляючих та часових імпульсів та блоком керування регістрів, який пов'язаний з входами блока балансу білого, аналого-цифрового перетворювача, буферного блока, блока кореляційного аналізу, блока формування бази знань для оцінювання зображень мікросудин кон'юнктиви ока, вихід аналого-цифрового перетворювача пов'язаний з входом компенсатора рівня чорного, який пов'язаний з входами блока керування регістрів, з генератором управляючих та часових імпульсів і входом буферного блока, буферний блок пов'язаний з входом цифрового відеопорту, який пов'язаний з виходом блока керування регістрів та входом блока попереднього аналізу зображень мікросудин кон'юнктиви ока, вихід якого пов'язаний з входом блока кореляційного аналізу біообразжень, блок кореляційного аналізу біообразжень взаємно пов'язаний з блоком формування бази знань для оцінювання зображень мікросудин кон'юнктиви ока, блоком зберігання еталонів і входом блока перетворення зображень та їх виведення, блок зберігання еталонів пов'язаний з виходом блока контролю.

лю, блок перетворення зображень та їх виведення пов'язаний з дисплеєм, яка **відрізняється** тим, що в неї введено блок фільтрації, вхід якого пов'язаний з виходом цифрового відеопорту, а вихід - з входом блока попереднього аналізу зображень мікросудин кон'юнктиви ока.

30 %, то відповідно концентрація проліну у стромальних фібробластах кісткового мозку знижена.

- (11) **94259** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 04112** (22) **16.04.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Полянський Ігор Юлійович (UA), Москалюк Володимир Іванович (UA), Васкул Василь Миколайович (UA)
- (73) **ПОЛЯНСЬКИЙ ІГОР ЮЛІЙОВИЧ**
вул. Ентузіастів, 9-а/188, м. Чернівці, 58000 (UA)
- МОСКАЛЮК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
вул. Ентузіастів, 9-а/188, м. Чернівці, 58000 (UA)
- ВАСКУЛ ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. О. Кобилянської, 1-а, смт Яблунів, Косівський р-н, Івано-Франківська обл., 78621 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ МОТОРНО-ЕВАКУАТОРНОЇ ФУНКЦІЇ КИШЕЧНИКУ**
- (57) Спосіб оцінки моторно-евакуаторної функції кишечника, при якому проводять запис звукових феноменів з одночасним аускультативним та візуальним контролем за допомогою портативного пристрою, отримують графічне зображення перистальтичної хвилі з наступним визначенням кількісних її параметрів.

- (11) **94268** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 04654** (22) **30.04.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Бебешко Володимир Григорович (UA), Бруслова Катерина Михайлівна (UA), Володіна Тетяна Терентіївна (UA), Панченко Леся Михайлівна (UA), Цветкова Наталія Михайлівна (UA), Ляшенко Людмила Олександрівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ ЦЕНТР РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
вул. Мельникова, 53, м. Київ, 04050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУ ПЕРЕБІГУ ГОСТРОЇ ЛІМФОБЛАСТНОЇ ЛЕЙКЕМІЇ У ДІТЕЙ**
- (57) Спосіб прогнозу перебігу гострої лімфобластної лейкемії у дітей, що включає оцінку впливу стромальних фібробластів кісткового мозку на процеси функціонування еритроїдних елементів кісткового мозку, який **відрізняється** тим, що за відсотком еритроїдних клітин-попередників в мієлограмі хворих на гостру лімфобластну лейкемію в періоді ремісії судять про концентрацію проліну в стромальних фібробластах кісткового мозку: якщо відсоток еритроїдних клітин-попередників в мієлограмі вищий за 30 %, то концентрація проліну у стромальних фібробластах кісткового мозку нормативна, якщо відсоток еритроїдних клітин-попередників в мієлограмі нижчий за

- (11) **94356** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 05841** (22) **29.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Гапонов Іван Володимирович (UA), Бєсєдін Олександр Михайлович (UA)
- (73) **БЄСЄДІН ОЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Героїв Громадянської війни, 15, кв. 22, м. Дніпропетровськ, 49023 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ТОНУСУ АНАЛЬНОГО СФІНКТЕРА**
- (57) Спосіб оцінки тонузу анального сфінктера, за яким бранші сфінктерометра вводять у задній прохід і по двох лініях: горизонтальної (на 3-9 годин циферблату) і вертикальної (на 6-12 годин циферблату) вимірюють тонус сфінктера у спокої і силу жому при вольовому скороченні, знімаючи з реєструючого пристрою показання механічного зусилля на браншах, перетвореного тензодатчиком в електричний сигнал, який **відрізняється** тим, що як реєструючий пристрій використовують вольтметр, відградуваний для зняття величин зусиль в ньютонках, заміри сили жому при вольовому скороченні повторюють в кожному положенні бранш сфінктерометра, змінюючи на гвинті між браншами пружину з певними ступенями жорсткості, причому пружину вибирають з набору в залежності її ступеня жорсткості від тонузу сфінктера в спокої і визначають середнє арифметичне між замірами.

- (11) **94298** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 05073** (22) **13.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Смұльська Наталія Омелянівна (UA), Горовенко Наталія Григорівна (UA), Зозуля Іван Савович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПІКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ГЕНЕТИЧНОЇ СХИЛЬНОСТІ ДО ВИНИКНЕННЯ ІШЕМІЧНИХ ІНСУЛЬТІВ (II) У ДІТЕЙ**
- (57) Спосіб визначення генетичної схильності до виникнення ішемічних інсультів (II) у дітей, що включає проведення молекулярно-генетичного дослідження генетичної схильності до тромбофілії з вивченням поліморфізму генів MTHFR C677T, FII G20210A, FV G1691 A, який **відрізняється** тим, що додатково проводять дослідження генів: MTHFR A1298C, MTRR A66G, ACE I/D у дітей з II.

- (11) **94375** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01N 33/48 (2006.01)

- (21) **u 2014 05956** (22) **02.06.2014**
 (24) **10.11.2014**
 (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
 (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
 (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, імуноферментним методом рівнів СРБ та ТФР-β1, який відрізняється тим, що при виявленні гомозиготного носійства Т-алелю 677-ТТ і С-алелю 786-СС, рівнів СРБ >6 мг/л, ТФР-β1 <14 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94215** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01N 33/52 (2006.01)
 (21) **u 2014 02774** (22) **19.03.2014**
 (24) **10.11.2014**
 (72) Пересунько Олександр Петрович (UA), Крук Тетяна Василівна (UA), Ермоленко Сергій Борисович (UA)
 (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
 пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
 (54) **СПОСІБ ЛАЗЕРНОГО СКРИНІНГУ СПАДКОВОГО РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ**
 (57) Спосіб лазерного скринінгу спадкового раку молочної залози, що полягає в комплексному проведенні маммографії, морфологічному дослідженні матеріалів тонкогілкової біопсії, зборі клініко-генеалогічного анамнезу та опроміненні сироватки крові пацієнток поляризованим лазерним випромінюванням, який відрізняється тим, що визначають кількісні параметри ступеня поглинання плазми крові в області 1000-3500 см⁻¹ за допомогою ІЧ спектроскопії: відношення кожного попереднього піку до подальшого, М - найбільше отримане значення, m - найменше; D - різницю М і m, с - середнє значення, R - відношення висоти піка з максимумом при 1165 см⁻¹ до висоти піка з максимумом при 1170 см⁻¹, x - відношення висоти піка з максимумом при 1130 см⁻¹ до середнього значення величини висот піків, S - відношення висоти піка з максимумом при 1100 см⁻¹ до середнього значення величини висот, значення яких D - 1,50; M - 1,88; m - 0,25; R - 0,38; S - 0,58; x - 0,6 відповідають спадковому раку молочної залози.

- (11) **94419** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01N 33/48 (2006.01)
 (21) **u 2014 06284** (22) **06.06.2014**
 (24) **10.11.2014**

- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
 (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
 Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
 (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові рівнів гомоцистеїну та ТФР-β1, який відрізняється тим, що при їх показниках відповідно >20 мкмоль/л та <14 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94483** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
 (21) **u 2014 06762** (22) **16.06.2014**
 (24) **10.11.2014**
 (72) Чайковський Ігор Григорович (UA), Костиренко Олексій Петрович (UA), Аветіков Давид Соломонович (UA), Ставицький Станіслав Олександрович (UA)
 (73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**
 вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)
 (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРИ ДЕНТИНУ ПОСТІЙНИХ ЗУБІВ ЛЮДИНИ**
 (57) Спосіб визначення структури дентину постійних зубів людини, що включає забарвлення основних складових дентину методом імпрегнації сріблом за Лілі, який відрізняється тим, що дофарбовування готових зрізів виконується 2 % розчином тіаніну.

- (11) **94428** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
 (21) **u 2014 06356** (22) **10.06.2014**
 (24) **10.11.2014**
 (72) Хмара Тетяна Володимирівна (UA), Стрижаківська Ліліана Олексіївна (UA)
 (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
 пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ КІЛЬКІСНИХ ЗМІН ЗАЛОЗИСТИХ УТВОРЕНЬ ПЕРЕДМІХУРОВОЇ ЧАСТИНИ СЕЧІВНИКА У ПЛОДІВ ЛЮДИНИ**
 (57) Спосіб оцінки кількісних змін залозистих утворень передміхурової частини сечівника у плодів людини шляхом проведення морфометрії, який відрізняється тим, що встановлюють нормативні морфометричні параметри кількісних змін залозистих утворень у передній стінці, правій і лівій бічних стінках, задній стінці, правій і лівій бічних борознах передміхурової частини сечівника впродовж плодового періоду онтогенезу людини.

- (11) **94424** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2014 06290** (22) **06.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, рівнів СРБ і вільного оксипроліну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ і С-алелю 786-СС, рівнях СРБ >6 мг/л, вільного оксипроліну 12-14 мкмоль/л прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94472** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2014 06730** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові вмісту гомоцистеїну та остеокальцину, який **відрізняється** тим, що при їх рівнях відповідно >20 мкмоль/л та 11-18 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94327** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2014 05578** (22) **26.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА АНТИФОСФОЛІПІДНИЙ СИНДРОМ**
- (57) Спосіб діагностики ризику розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, гомоцистеїну, тромбомодуліну, ендотеліну-1, який **відрізняється** тим, що при рівнях гомоцистеїну >15 мкмоль/л, тромбомодуліну >5 нг/мл,

- НОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, визначення поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, рівня ТФР-β1, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ, С-алелю 786-СС, рівні ТФР-β1 <14 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94468** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2014 06724** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові вмісту гомоцистеїну та глікозаміногліканів, який **відрізняється** тим, що при рівнях гомоцистеїну >20 мкмоль/л та глікозаміногліканів >50 мкмоль/л прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94476** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2014 06737** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА АНТИФОСФОЛІПІДНИЙ СИНДРОМ**
- (57) Спосіб діагностики ризику розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, гомоцистеїну, тромбомодуліну, ендотеліну-1, який **відрізняється** тим, що при рівнях гомоцистеїну >15 мкмоль/л, тромбомодуліну >5 нг/мл,

ендотеліну-1 >10 нг/мл прогноують розвиток атеросклерозу.

- (11) **94430** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) **у 2014 06390** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові шляхом ПЛР поліморфізму гена eNOS T786C та рівня СРБ, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві С-алеля 786-CC та рівні СРБ >6 мг/л прогноують незрощення перелому.

- (11) **94471** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **у 2014 06728** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд хворого, рентгенографію, визначення поліморфізму гена MTHFR C677T та вмісту в сироватці крові вільного оксипроліну, який **відрізняється** тим, що при виявленні гомозиготного носійства Т-алеля 677-ТТ та рівня вільного оксипроліну >38 нмоль/л прогноують незрощення перелому.

- (11) **94294** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 05030** (22) **12.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Годованець Юлія Дмитрівна (UA), Бабінцева Анастасія Геннадіївна (UA)

- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ГОСТРОГО ПОШКОДЖЕННЯ НИРОК У НОВОНАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ В РАНИЙОМУ НЕОНАТАЛЬНОМУ ПЕРІОДІ**
- (57) Спосіб діагностики гострого пошкодження нирок у новонароджених дітей в ранньому неонатальному періоді шляхом визначення в сироватці крові рівня цистатину С й розрахунку швидкості клубочкової фільтрації за цистатином С, який **відрізняється** тим, що встановлюють фактори ризику ниркової патології за оцінкою оптимальності перебігу вагітності та положів, гострої адаптації при народженні та ступеня тяжкості соматичного стану новонародженого.

- (11) **94339** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 05736** (22) **27.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Ротар Олександр Васильович (UA), Ротар Василь Іванович (UA), Дубей Юлія Ігорівна (UA), Ротар Ростислав Васильович (UA), Пілат Мирослав Євгенович (UA)
- (73) **РОТАР ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ**
Вул. Полетаєва, 6-г/3, м. Чернівці, 58000 (UA)
РОТАР ВАСИЛЬ ІВАНОВИЧ
Вул. Полетаєва, 6-г/3, м. Чернівці, 58000 (UA)
ДУБЕЙ ЮЛІЯ ІГОРІВНА
вул. Фастівська, 2, м. Чернівці, 58000 (UA)
РОТАР РОСТИСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Ольжича, 19/1, м. Чернівці, 58000 (UA)
ПІЛАТ МИРОСЛАВ ЄВГЕНОВИЧ
вул. Фастівська, 2, м. Чернівці, 58000 (UA)
- (54) **СПОСІБ НЕІНВАЗИВНОГО ВИМІРЮВАННЯ ВНУТРІШНЬОЧЕРЕВНОГО ТИСКУ**
- (57) 1. Спосіб непрямого і неінвазивного вимірювання внутрішньочеревного тиску, що включає тиск на передню стінку черевної порожнини, оцінку податливості передньої стінки черевної порожнини, який **відрізняється** тим, що тиск на передню стінку черевної порожнини здійснюється через шток пристрою, який з'єднаний через трійник із створювачем тиску і anerоїдним манометром.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як створювач тиску використовується резинова груша, що з'єднана з трійником.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що при зануренні штоку пристрою в передню стінку черевної порожнини стрілка манометра відхиляється на відповідний кут, виражений на шкалі в мм рт. ст. внутрішньочеревного тиску.

- (11) **94440** (51) МПК (2014.01)
A61B 5/00
G01B 11/00
- (21) **у 2014 06407** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**

- (72) Хмара Тетяна Володимирівна (UA), Стрижаківська Ліліана Олексіївна (UA)
 (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
 пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
 (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ДОВЖИНИ ЧОЛОВІЧОГО СЕЧІВНИКА ВПРОДОВЖ ПЛОДОВОГО ПЕРІОДУ ЛЮДИНИ**
 (57) Спосіб оцінки довжини чоловічого сечівника впродовж плодового періоду людини шляхом проведення морфометрії, який відрізняється тим, що встановлюють нормативні морфометричні параметри загальної довжини, передміхурової частини, проміжної і губчастої частин чоловічого сечівника та динаміку їх зміни впродовж плодового періоду онтогенезу людини на основі макромікроскопії, звичайного і тонкого препарування під контролем бінокулярної лупи та морфометрії.

- (11) **94286** (51) МПК
A61B 5/024 (2006.01)
 (21) **u 2014 04869** (22) **07.05.2014**
 (24) **10.11.2014**
 (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)
ФАЙНЗІЛЬБЕРГ ЛЕОНІД СОЛОМОНОВИЧ
 вул. Героїв Дніпра, 36, кв. 17, м. Київ-214, 04214 (UA)
 (54) **СПОСІБ ПЕРСОНІФІКОВАНОГО ОЦІНЮВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ЛЮДИНИ**
 (57) 1. Спосіб персоніфікованого оцінювання функціонального стану серцево-судинної системи людини, що включає вимірювання сигналу, який несе інформацію про зміну в часі електричної активності серця, оцінюють усереднений кардіоцикл сигналу за послідовністю з кількох серцевих циклів, визначають показник β , що характеризує симетрію хвилі Т на усередненому кардіоциклі, та оцінюють функціональний стан серцево-судинної системи за поточним значенням показника β , який відрізняється тим, що додатково визначають персоніфіковану норму показника β у вигляді середнього $M(\beta)$ зі значень β , які спостерігалися за попередній період обстеження конкретної людини, що тестується, визначають відхилення $\Delta\beta$ поточного значення показника β від персоніфікованої норми $M(\beta)$ та оцінюють функціональний стан серцево-судинної системи цієї людини за відхиленням $\Delta\beta$.
 2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що додатково визначають персоніфіковане значення середньоквадратичного відхилення $\delta(\beta)$ показників β , які спостерігалися за попередній період обстеження конкретної людини, та визначають поточний функціональний стан серцево-судинної системи на основі

порівняння поточного відхилення $\Delta\beta$ з персоніфікованим значенням $\delta(\beta)$.

- (11) **94461** (51) МПК (2014.01)
A61B 6/00
 (21) **u 2014 06637** (22) **13.06.2014**
 (24) **10.11.2014**
 (72) Луховицька Наталія Ігорівна (UA), Ткаченко Григорій Іванович (UA), Ткаченко Юрій Григорович (UA), Грушка Ганна Василівна (UA), Паскевич Ольга Івановна (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 РАНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ РЕЦИДИВІВ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО РАКУ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ**
 (57) Спосіб ранньої діагностики рецидивів диференційованого раку щитоподібної залози шляхом проведення сцинтиграфії, який відрізняється тим, що через 6 місяців після лікування у хворого визначають рівень тиреоглобуліну, при значенні якого понад 2 нг/мл послідовно проводять ультразвукове дослідження ділянки ший, та сцинтиграфію усього тіла з ^{99m}Tc -(V)DMSA, і, якщо візуалізують тироїдну тканину в ділянці ший та/або патологічну фіксацію радіофармпрепарату в зоні грудної клітки, діагностують наявність рецидиву пухлини щитоподібної залози у вигляді метастазів у лімфовузлах ший та/або легені.

- (11) **94212** (51) МПК (2014.01)
A61B 8/00
 (21) **u 2014 02613** (22) **17.04.2014**
 (24) **10.11.2014**
 (72) Кондратьєв Вячеслав Олександрович (UA), Андрейченко Ігор Іванович (UA), Порохня Наталія Григорівна (UA), Кунак Олена Віталіївна (UA)
 (73) **КОНДРАТЬЄВ ВЯЧЕСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
 вул. Калинова, 1, кв. 25, м. Дніпропетровськ, 49051 (UA)
АНДРЕЙЧЕНКО ІГОР ІВАНОВИЧ
 Набережна Перемоги, 130, корп. 5, кв. 3, м. Дніпропетровськ, 49106 (UA)
ПОРОХНЯ НАТАЛІЯ ГРИГОРІВНА
 вул. Калинова, 78, кв. 122, м. Дніпропетровськ, 49087 (UA)
КУНАК ОЛЕНА ВІТАЛІЇВНА
 пр. Героїв, 4, кв. 328, м. Дніпропетровськ, 49100 (UA)
 (54) **СПОСІБ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ ДІАГНОСТИКИ ЩІЛЬНОСТІ ОБОЛОНОК І СТРУКТУР СЕРЦЯ**
 (57) Спосіб ультразвукової діагностики щільності оболонок і структур серця, що включає сканування ділянок серця у чотирикамерних позиціях, ехокардіографування, градуювання яскравостей зображень ехокардіограми, в діапазоні градацій 0-1, визначення сігмальних відхилень яскравості просканованих ді-

лянок від норми, як показників виразності патологічних змін, та ступенів збільшення ультразвукової щільності, з використанням математичної моделі коефіцієнта ультразвукової щільності здорових оболонок і структур серця, який **відрізняється** тим, що додатково сканують та виділяють на ехокардіограмі щонайменше край передньої стулки мітрального клапана, ділянку переходу передньої стулки у його клапанне кільце, край задньої стулки мітрального клапана та ділянки переходу задньої стулки у його клапанне кільце, переднього й заднього папілярних м'язів лівого шлуночка.

(11) **94274** (51) МПК (2014.01)
A61B 8/00
A61B 5/08 (2006.01)

(21) **u 2014 04751** (22) **05.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Костіцька Ірина Олександрівна (UA), Маньковський Борис Микитович (UA), Шаповал Оксана Анатоліївна (UA)

(73) **КОСТІЦЬКА ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА**
вул. Галицька, 99, кв. 1, м. Івано-Франківськ, 76019 (UA)

МАНЬКОВСЬКИЙ БОРИС МИКИТОВИЧ
пров. Музейний, 2, кв. 3, м. Київ, 01001 (UA)

ШАПОВАЛ ОКСАНА АНАТОЛІЇВНА
вул. І. Миколайчука, 13, кв. 21, м. Івано-Франківськ, 76006 (UA)

(54) **СПОСІБ РАННЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ГАСТРОПАРЕЗУ У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ**

(57) Спосіб ранньої діагностики гастропарезу у хворих на цукровий діабет (ЦД) шляхом визначення моторно-евакуаторної функції шлунка, який **відрізняється** тим, що після аналізу анкет-опитувальників для групи пацієнтів з лабільним перебігом основного захворювання без інших патологічних станів, які зумовлюють порушення функціональної активності шлунково-кишкового тракту проводять чотиригодинний ^{13}C -октаноєвий дихальний тест (^{13}C -ОДТ), оцінку результатів тринадцяти дихальних проб виконують за допомогою інфрачервоної спектроскопічної системи (IRIS) із визначенням часу напіввиведення ($T_{1/2}$) твердої їжі із шлунка у дванадцятипалу кишку за сумарною концентрацією $^{13}\text{CO}_2$ у видихуваному повітрі: нормальним функціональний стан шлунка - $T_{1/2}$ - 40-75 хв., до 40 хв. - прискорення моторно-евакуаторної функції шлунка, що характерно для симптомів гіперглікемії у пацієнтів з вперше діагностованим ЦД, а стадії ДГ визначають за ступенем сповільнення моторики шлунка: легкий - $T_{1/2}$ 75-95 хв., середній - $T_{1/2}$ від 95 до 115 хв., важкий - $T_{1/2}$ більше 115 хв., дані підтверджені оцінкою результатів анкет-опитувальників.

(11) **94486** (51) МПК (2014.01)
A61B 8/00

(21) **u 2014 06785** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Абдуллаєв Різван Ягуб-Огли (UA), Вінник Юрій Олексійович (UA), Крижановська Ірина Вікторівна (UA)

(73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**

вул. Корчагинців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОМЕНЕВОЇ ДІАГНОСТИКИ СТУПЕНЯ ТЯЖКОСТІ ПІЛОРОСТЕНОЗУ У ХВОРИХ НА РАК ВИХІДНОГО ВІДДІЛУ ШЛУНКА**

(57) Спосіб променевої діагностики ступеня тяжкості пілоростенозу у хворих на рак вихідного відділу шлунка, який здійснюють шляхом візуалізації з рідиною, який **відрізняється** тим, що перед дослідженням пацієнту дають випити 500 мл дегазованої води, потім у вертикальному положенні проводять прицільну ультрасонографію шлунка, визначають діаметр стенозованої ділянки, амплітуду перистальтичної хвилі, швидкість проходження рідини, об'єм рідини в шлунку натщесерце, об'єм рідини через 30 хвилин, залишковий об'єм, за годину, компенсований пілоростеноз діагностують при діаметрі стенозованої ділянки - $7,5 \pm 0,9$ мм, площі - $0,57 \pm 0,09$ см², амплітуді перистальтичної хвилі - 19 ± 3 мм, швидкості проходження рідини 34 ± 5 см в сек., об'ємі рідини в шлунку натщесерце 39 ± 6 мл, через 30 хв., залишковий об'єм (від 500 мл) - 263 ± 24 мл, за годину 214 ± 18 мл, субкомпенсований стеноз діагностують при діаметрі просвіту - $4,7 \pm 1,5$ мм, площі - $0,29 \pm 0,08$ см, швидкості проходження рідини - 17 ± 4 см в сек., об'єму рідини в шлунку натщесерце - 128 ± 26 мл, через 30 хв., залишковому об'ємі від 500 мл - 347 ± 27 мл, за годину - 298 ± 26 мл; у хворих з декомпенсованим стенозом просвіт стенозованої ділянки, визначений в режимі енергетичного доплера - $2,3 \pm 1,2$ мм, натщесерце об'єм рідини в межах 329 ± 28 мл, через 30 хв. залишковий об'єм рідини в шлунку від 500 мл - 312 ± 28 мл, за годину - 276 ± 31 мл відповідно.

(11) **94269** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00

(21) **u 2014 04656** (22) **30.04.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Безруков Леонід Олексійович (UA), Колоскова Олена Костянтинівна (UA), Белашова Ольга Володимирівна (UA), Марусик Уляна Іванівна (UA), Григола Олена Григорівна (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ВЕРИФІКАЦІЇ ФЕНОТИПУ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ ФІЗИЧНОЇ НАПРУГИ У ДІТЕЙ**

(57) Спосіб верифікації фенотипу бронхіальної астми фізичної напруги в дітей шляхом визначення фагоцитарної активності та фагоцитарного числа еозинофільних гранулоцитів крові, який **відрізняється** тим, що визначають фагоцитарну активність та фагоцитарне число еозинофілів крові та при рівні фагоцитарної активності еозинофільних гранулоцитів крові менше 63 % та фагоцитарного числа менше 2,0 у.о. встановлюють фенотип бронхіальної астми фізичної напруги в дітей.

- (11) **94445** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00
A61P 13/00
- (21) u 2014 06431 (22) 10.06.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Семененко Світлана Богданівна (UA), Булик Роман Євгенович (UA), Бурачик Анатолій Іванович (UA), Хоменко Віолета Георгіївна (UA), Семененко Василь Володимирович (UA), Семененко Наталія Юріївна (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ ХРОНОРИТМІВ ІОНОРЕГУЛЮВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ НИРОК НА ТЛІ БЛОКАДИ МОНООКСИДУ НІТРОГЕНУ**
- (57) Спосіб дослідження хроноритмів іонорегулювальної функції нирок на тлі блокади монооксиду нітрогену (NO) шляхом аналізу змін характеристик мезору (середньодобового рівня), амплітуди, акрофази та форми кривої циркадіанного ритму, який **відрізняється** тим, що використовують Nw-нітро-L-аргінін (L-NNA) в дозі 20 мг/кг впродовж 7-ми днів.

- (11) **94464** (51) МПК (2014.01)
A61B 10/00
- (21) u 2014 06688 (22) 16.06.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Михайлов Борис Володимирович (UA), Лісова Євгенія Володимирівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО КЛІНІЧНОГО ПЕРЕБІГУ НЕВРАСТЕНІЇ**
- (57) Спосіб діагностики індивідуального клінічного перебігу неврастенії, який здійснюють шляхом визначення клінічних критеріїв, який **відрізняється** тим, що додатково за даними антропометрії визначають конституціональний соматотип, за даними клінічного перебігу визначають фазу захворювання, при нормостенічному соматотипі виявляють переважно перехідну (нормостенічну) форму, при гіперстенічному соматотипі виявляють переважно гіперстенічну форму, при астенічному соматотипі діагностують переважно астенічну форму захворювання.

- (11) **94293** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 05007 (22) 12.05.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Фетисов Сергій Андрійович (UA), Богдан Володимир Миколайович (UA), Шевченко Олександр Миколайович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.Т. ЗАЙЦЕВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

- в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)
- (54) **СПОСІБ АУТОВЕНОЗНОЇ ПЛАСТИКИ СТЕГНОВОЇ АРТЕРІЇ**
- (57) 1. Спосіб аутовенозної пластики стегнової артерії, що включає виділення стегнової артерії в місці відходження глибокої артерії стегна, її розтин та ендартеріоектомію, вшивання клаптя великої підшкірної вени, профундопластики з закриванням дефектів глибокої та поверхневої артерії стегна, який **відрізняється** тим, що профундопластику виконують розширеною, закриваючи дефекти глибокої та поверхневої артерії стегна єдиним аутовенозним клаптем, також додатково виконують зміцнення зони аутовенозної пластики колагеновою пластиною Тахокомбу та проленовою сіткою, яку укладають на колагенову пластинку Тахокомбу, при цьому діаметр пластинки Тахокомбу менше за діаметр сітки на 1,5-2 см.
2. Спосіб аутовенозної пластики стегнової артерії за п. 1, який **відрізняється** тим, що в місцях відходження бічних гілок розтинають проленову сітку, укривають зону пластики стегнової артерії і краї сітки фіксують один до одного.

- (11) **94270** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 04740 (22) 05.05.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Полянський Ігор Юлійович (UA), Москалюк Володимир Іванович (UA), Мороз Петро Васильович (UA), Войтів Ярослав Юрійович (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ АНТЕГРАДНОЇ ІНТУБАЦІЇ КИШЕЧНИКУ**
- (57) Спосіб інтубації кишечника при кишковій непрохідності для евакуації його вмісту, який **відрізняється** тим, що виконують антеграду назоінтестинальну інтубацію тонкої кишки, при якій проксимальну частину зонда із трубками для роздування манжеток відрізають, створюються додаткові отвори у оральній частині зонда, який розміщують у просвіті шлунка, зонд проводять через просвіт тонкої, а за необхідності, і товстої кишки і виводять його кінець назовні через сформовану цекостому чи сигмостому.

- (11) **94295** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 05036 (22) 12.05.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Фетисов Сергій Андрійович (UA), Богдан Володимир Миколайович (UA), Шевченко Олександр Миколайович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.Т. ЗАЙЦЕВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків, 61103 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОЇ ІШЕМІЇ НИЖНІХ КІНЦІВОК**

- (57) 1. Спосіб хірургічного лікування хронічної ішемії нижніх кінцівок, що включає стегово-підколінне шунтування синтетичним протезом кровоносної судини з формуванням дистального і проксимального анастомозів шунта з підколінною і загальною стеговою артеріями, який **відрізняється** тим, що синтетичний протез виконують тонкостінним і поміщають в просвіт стовбура великої підшкірної вени, яку залишають в своєму ложі, виділяючи ділянку її стовбура в області колінного суглоба, що максимально відповідає по довжині і діаметру підколінній артерії, для формування з останньою дистального анастомозу стовбура великої підшкірної вени і нижнього краю протеза, з наступним формуванням проксимального анастомозу гирла великої підшкірної вени і верхнього краю протеза з загальною стеговою артерією.
2. Спосіб хірургічного лікування хронічної ішемії нижніх кінцівок за п. 1, який **відрізняється** тим, що синтетичний протез кровоносної судини виконують конусним із зменшенням діаметру в дистальному напрямку, додатково проводять укріплення пролевою сіткою дистального та проксимального анастомозу.

(11) **94334** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 05637** (22) **26.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Паламарчук Володимир Іванович (UA), Шепетько-Домбровський Олексій Георгійович (UA)

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

(54) **СПОСІБ ІНТРАОПЕРАЦІЙНОЇ ТРАНСДУОДЕНАЛЬНОЇ ВІДЕОСКОПІЇ ПІД ЧАС ВІДЕОЕНДОСКОПІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ ПРИ ПЕРФОРАТИВНІЙ ВИРАЗЦІ ДВНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ**

(57) Спосіб інтраопераційної трансдуоденальної відеоскопії під час відеоендоскопічних операцій при перфоративній виразці дванадцятипалої кишки, що включає проведення ревізії задньої стінки дванадцятипалої кишки, воротаря та шлунка шляхом проведення стандартних процедур, який **відрізняється** тим, що через перфоративний отвір виразки в дванадцятипалу кишку додатково вводять гнучку відеокамеру діаметром 3,8 мм і довжиною 1 м, зображення з якої подається на додатковий монітор з відеофіксацією.

(11) **94323** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 05481** (22) **22.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд хворого, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що додатково визначають в сироватці крові мутацію гена синтази оксиду азоту C786T, при виявленні патологічних гомозигот 786-CC прогнозують незрощення перелому.

(11) **94482** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 06760** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Аветіков Давид Соломонович (UA), Криничко Леонід Романович (UA), Ставицький Станіслав Олександрович (UA), Криничко Фелікс Романович (UA), Яценко Ігор Володленович (UA)

(73) **ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ "УКРАЇНЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ"**

вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36024 (UA)

(54) **СПОСІБ АУГМЕНТАЦІЇ АЛЬВЕОЛЯРНОГО ВІДРОСТКА ЗА СКЛАДНИХ АНАТОМІЧНИХ УМОВ У ДІЛЯНЦІ ЖУВАЛЬНИХ ЗУБІВ ВЕРХНЬОЇ ЩЕЛЕПИ**

(57) Спосіб аугментації альвеолярного відростка за складних анатомічних умов у ділянці жувальних зубів верхньої щелепи шляхом збільшення об'єму кісткової тканини, який **відрізняється** тим, що кістковий аутоблок забирається з передньої поверхні тіла верхньощелепної кістки безпосередньо біля місця трансплантації.

(11) **94494** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 06863** (22) **18.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Полянський Ігор Юлійович (UA), Мороз Петро Васильович (UA), Максим'юк Віталій Васильович (UA), Москалюк Володимир Іванович (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ АКТИВНОЇ ПРОЛОНГОВАНОЇ САНАЦІЇ ОЧЕРЕВИННОЇ ПОРОЖНИНИ У КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ РОЗПОВСЮДЖЕНИХ ФОРМ ГОСТРОГО ПЕРИТОНІТУ**

(57) Спосіб активної пролонгованої санації очеревинної порожнини у комплексному лікуванні розповсюджених форм гострого перитоніту шляхом дренивання очеревинної порожнини, який **відрізняється** тим, що в очеревинну порожнину постійно активно вводять антисептик або виконують активну евакуацію ексудату з очеревинної порожнини за допомогою пристрою для активної пролонгованої санації очеревинної порожнини.

- (11) **94281** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 04828 (22) 06.05.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Петрушенко Вікторія Вікторівна (UA), Гребенюк Дмитро Ігорович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕНДОСКОПІЧНОГО ІН'ЄКЦІЙНОГО ГЕМОСТАЗУ З ВИКОРИСТАННЯМ АУТОЛОГІЧНОГО ОЧИЩЕНОГО ЛІПОАСПІРАТУ**
- (57) Спосіб ендоскопічного ін'єкційного гемостазу з використанням аутологічного очищеного ліпоаспірату, що полягає у виконанні ін'єкційного гемостазу, який відрізняється тим, що за допомогою ендоскопічного ін'єкційного пристрою джерело шлунково-кишкової кровотечі обколюють в кількох точках аутологічним очищеним ліпоаспіратом.

- (11) **94454** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 06488 (22) 11.06.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Бойко Валерій Володимирович (UA), Шевченко Олександр Миколайович (UA), Лихман Віктор Миколайович (UA), Тимченко Наталія Вікторівна (UA), Клименко Вадим Петрович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. В.Т. ЗАЙЦЕВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕНДОЛІМФАТИЧНОЇ ІНФУЗІЇ**
- (57) 1. Спосіб ендолімфатичної інфузії, який включає резекцію пульпи пахового лімфатичного вузла та його катетеризацію, який відрізняється тим, що операцію виконують під загальним знеболенням, притому проводять спочатку накладення кисетного шва на капсулу частини лімфовузла, що залишається, на відстані 2-3 мм від передбачуваної лінії його резекції, а потім резекціюють полюс пахового лімфовузла.
2. Спосіб ендолімфатичної інфузії за п. 1, який відрізняється тим, що при катетеризації правого пахового лімфовузла резекціюють його нижній полюс.
3. Спосіб ендолімфатичної інфузії за п. 1, який відрізняється тим, що при катетеризації лівого пахового лімфовузла резекціюють його верхній полюс.

- (11) **94465** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
A61K 31/00
- (21) u 2014 06694 (22) 16.06.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Лісовий Володимир Миколайович (UA), Савенков Володимир Ілліч (UA), Павлов Сергій Борисович (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

- пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ РУБЦЕВО-СКЛЕРОТИЧНИХ ЗМІН У ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ У ХВОРИХ НА ГІДРОНЕФРОЗ**
- (57) Спосіб профілактики рубцево-склеротичних змін у післяопераційному періоді у хворих на гідронефроз, який включає призначення лікарських засобів, який відрізняється тим, що на третю добу після операції хворим призначають пеніцилін G по 5 млн. ОД на 100,0 мл фізрозчину, внутрішньовенно, краплинно, протягом 20 хвилин, 8-12 днів та актовегін по 5,0 мл на 10,0 мл фізрозчину, внутрішньовенно, № 10 з подальшим переходом на таблетовану форму, по 2 таблетки 2 рази на день, 10 днів, з повторенням курсу при необхідності.

- (11) **94221** (51) МПК (2014.01)
A61B 17/00
- (21) u 2014 02991 (22) 24.03.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Полянський Ігор Юлійович (UA), Войтів Ярослав Юрійович (UA), Москалюк Володимир Іванович (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАШИВАННЯ ПОРОЖНИСТИХ ОРГАНІВ ТРАВЛЕННЯ З НЕКОНГРУЕНТНИМИ ПОВЕРХНЯМИ**
- (57) Спосіб зашивання порожнистих органів травлення з неконгруентними поверхнями шляхом використання безперервно-вузлового ввертаючого шва, який відрізняється тим, що дефект неконгруентних стінок порожнистих органів зашивають за допомогою довгої нитки з голками на обидвох кінцях шляхом почергового прошивання неконгруентних стінок кожним кінцем нитки і їх зав'язуванням: проколюють стінку органу за межами дефекту так, щоб кінці ниток знаходились на серозній поверхні, нитки зав'язують; потім стінку порожнистого органу з меншою напівокружністю прошивають в напрямку "слизова - сероза" на відстані 0,3-0,5 см від краю, а стінку з більшою напівокружністю прошивають, проводячи голку паралельно лінії дефекту з боку серозної оболонки через всі шари з виколом у зворотному напрямку на серозній оболонці; ширина стібка коливається від 0,5 до 1 см; нитки знову зав'язують, при цьому попередній вузол занурюється у просвіт кишки, а неконгруентні краї ввертаються і співставляються серозними оболонками; останній вузол зав'язують за межами дефекту.

- (11) **94264** (51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
- (21) u 2014 04218 (22) 18.04.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Бородайкевич Роман Дмитрович (UA), Гуцуляк Віталій Іванович (UA)
- (73) **БОРОДАЙКЕВИЧ РОМАН ДМИТРОВИЧ**
вул. Микитинецька, 36/1, м. Івано-Франківськ, 76002 (UA)

ГУЦУЛЯК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Пасічна, 38/21, м. Івано-Франківськ, 76008 (UA)

(54) КОРЕКЦІЙНИЙ ВУЗОЛ ДЛЯ АПАРАТА ЗОВНІШНЬОЇ ФІКСАЦІЇ

(57) Корекційний вузол для апарата зовнішньої фіксації, що містить розміщений в горизонтальній площині різбовий стержень, з яким перпендикулярно сполучені за допомогою гайок три кронштейни: один з'єднаний з можливістю переміщення в середній частині та два жорстко закріплені на кінцях, який **відрізняється** тим, що для спрощення встановлення та центрування вузла два кронштейни з'єднані між собою планкою, в одному з отворів якої закріплені сполучний різбовий стержень; для можливості усунення кутових зміщень вузол містить шарнір, який складається з двох півшарнірів та встановлюється між планкою і сполучним різбовим стержнем.

(11) 94302

(51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)

(21) u 2014 05116 (22) 15.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Страфун Сергій Семенович (UA), Долгополов Олексій Вікторович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ТРАВМАТОЛОГІЇ ТА ОРТОПЕДІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Воровського, 27, м. Київ, 01601 (UA)

(54) СПОСІБ АРТРОЛІЗУ КОЛІННОГО СУГЛОБА

(57) Спосіб артролізу колінного суглоба, який включає виконання стандартної артроскопії колінного суглоба, видалення рубців та спайок, мобілізацію феморопателлярного суглоба, який **відрізняється** тим, що додатково здійснюють мобілізацію чотириголового м'яза стегна, після чого згинають ногу до кута 90° у колінному суглобі та виконують плавну редресацию коліна.

(11) 94460

(51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)
A61B 17/58 (2006.01)
A61B 17/88 (2006.01)

(21) u 2014 06636 (22) 13.06.2014
(24) 10.11.2014

(72) Радченко Володимир Олександрович (UA), Куценко Володимир Олександрович (UA), Сіренко Олександр Анатольович (UA), Федотова Інга Фридонівна (UA), Попов Андрій Іванович (UA), Шманько Олександр Павлович (UA), Чернишов Олександр Геннадійович (UA), Лисак Максим Володимирович (UA), Палкін Олександр Вікторович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМЕНІ ПРОФЕСОРА М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Пушкінська, 80, м. Харків-24, 61024 (UA)

(54) СПОСІБ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ СПОНДИЛОЛІЗНОГО СПОНДИЛОЛІСТЕЗУ

(57) Спосіб хірургічного лікування спондилолізного спондилолістезу, що заснований на виконанні переднього позачергового доступу до ураженого сегмента хребта з оголенням передніх поверхонь міжхребцевого диска і суміжних з ним тіл хребців, частковій резекції зазначеного диска з утворенням в ньому фігурного паза і введенні в останній імплантату з подальшим вправленням і фіксацією зміщеного верхньорозташованого хребця, який **відрізняється** тим, що поряд із частковою резекцією диска виконують додатково юретаж останнього і замикальних пластин обох хребців ураженого сегмента хребта з формуванням в диску і замикальних пластинах фігурного паза прямокутної форми, ширина якого в сагітальній площині в середній частині диска складає приблизно 2/3 ширини хребця, а перед введенням в зазначений паз імплантату здійснюють distraкцію обох хребців краніально і каудально до припустимої нормальної висоти диска, а як імплантат використовують з'єднання накладених один на одній з можливістю переміщення між собою двох пластинчатих елементів, верхнього і нижнього, загальна висота яких дорівнює припустимій висоті диска, при цьому перед введенням імплантату до фігурного паза здійснюють зміщення пластинчатих елементів його в поздовжньому напрямку, що дорівнює величині зміщення верхньорозташованого хребця, верхній елемент імплантату після введення його до фігурного паза фіксують до тіла верхньорозташованого хребця, а нижній елемент виконують із висувними із нього загостреними клинами, які впроваджують в замикальні пластини тіла нижньорозташованого хребця і після вправлення зміщеного хребця обидва елементи фіксують між собою стопорним гвинтом, а з обох боків імплантату закладають кісткові або керамічні трансплантати для наступного утворення спондилодезу.

(11) 94502

(51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)

(21) u 2014 07005 (22) 23.06.2014
(24) 10.11.2014

(72) Радченко Володимир Олександрович (UA), Скіданов Артем Геннадійович (UA), Іванов Геннадій Васильович (UA), Стещенко Володимир Миколаєвич (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ПАТОЛОГІЇ ХРЕБТА ТА СУГЛОБІВ ІМЕНІ ПРОФЕСОРА М.І. СИТЕНКА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"

вул. Пушкінська, 80, м. Харків-24, 61024 (UA)

(54) СПОСІБ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МІЖТІЛОВОГО СПОНДИЛОДЕЗУ У ТВАРИН

(57) Спосіб експериментального міжтілового спондилодезу у тварин шляхом фіксації суміжних тіл накістковою пластиною, який **відрізняється** тим, що на два суміжні тіла хребців поперекового відділу хребта встановлюють паравертебрально дві накісткові пластини, кожну з яких фіксують транспедикулярно під кутом не більше 40° відносно вертикальної осі тіла хребця.

- (11) **94437** (51) МПК
A61B 17/322 (2006.01)
- (21) **u 2014 06397** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Коптюх Валерій Васильович (UA)
(73) **КОПТЮХ ВАЛЕРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. В. Чорновола, 5, кв. 14, м. Тернопіль, 46001 (UA)
- (54) **ДЕРМАТОМ КОПТЮХА ДЛЯ РОЗЧЕПЛЕННЯ ТОВСТИХ, ПОВНОШАРОВИХ, СІТЧАСТИХ ЕПІДЕРМОТРАНСЛОКАЛІЗАЦІЙНИХ АУТОДЕРМОТРАНСПЛАНТІВ З КРАТНІСТЮ ЗБІЛЬШЕННЯ ПЛОЩІ 1X5, 1X7, 1X8, 1X10**
- (57) Дерматом для розчеплення товстих, повношарових, сітчастих епідермотранслокаційних аутодермотрансплантів з кратністю збільшення площі 1×5, 1×7, 1×8, 1×10, який складається з правого півкруга, лівого півкруга, що кріпляться до лівої і правої сторін ручки з віссю, яка вільно повертається навколо своєї осі та може здійснювати коливальні рухи в сторони по каналу ручки, підставки, дугової ручки, яка кріпиться до лівої штанги, правої штанги, змінної рельєфної технологічної пластини з її робочою поверхнею, що фіксується нерухомо на півкругах, утворюючи півциліндр, ножетримача з плоским ножем, який фіксований до лівої та правої штанг і віссю створюючи умовну рамку, просвіт між робочою поверхнею півциліндра і ножем регулюється механізмом з кругом, діапазон від 0,1 мм до 5,0 мм, на робочій поверхні змінної технологічної пластини рельєф містить лінійні виступи по всій довжині робочої поверхні шириною 1,5 мм, відстанню між ними 1,5 мм, лінійні виступи у вигляді фрагментів довжиною 10,0 мм, кроком 2,0 мм висотою 3,2 мм, перший, третій, п'ятий, лінійні виступи мають початок з ведучого краю технологічної пластини, другий, четвертий, шостий лінійні виступи у вигляді фрагментів мають початок з половини фрагментів лінійних виступів ведучого краю технологічної пластини і розміщені одні відносно одних у "шаховому" порядку, робоча поверхня виконана з пластичної маси, аутодермотрансплантат відрізують на рівні 0,2 мм вище вільних кінців лінійних виступів разом з донорською шкірою, товстий, сітчастий епідермотранслокаційний аутодермотрансплантат розчеплюють на 0,2 мм на 15 епідермотранслокаційних аутодермотрансплантатів, який **відрізняється** тим, що лінійні виступи виконані у вигляді фрагментів довжиною 1×5 - 18,0 мм, 1×7 - 25,0 мм, 1×8 - 27,0 мм, 1×10 - 34,0 мм.

- (11) **94209** (51) МПК (2014.01)
A61D 7/00
A61K 31/295 (2006.01)
A61K 33/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 02137** (22) **03.03.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Тодорюк Василь Борисович (UA), Гунчак Василь Михайлович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.З. ГЖИЦЬКОГО**

- вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ФЕРУМДЕФІЦИТНОЇ АНЕМІЇ ПОРОСЯТ**
- (57) 1. Спосіб лікування ферумдефіцитної анемії поросят, що включає внутрішньом'язове застосування ферумдекстранового препарату, який містить 75 мг тривалентного феруму в 1 мл препарату, який **відрізняється** тим, що використовують препарат "Феросел Т", збагачений селеном в кількості 0,3 мг на 1 мл препарату, у формі селеніту натрію.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що для лікування ферумдефіцитної анемії "Феросел Т" вводять поросятам на 3-5 добу після народження внутрішньом'язово в дозі 2 мл/кг маси тіла, двічі, з інтервалом 7 діб.

- (11) **94213** (51) МПК
A61F 2/32 (2006.01)
- (21) **u 2014 02659** (22) **17.03.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Руденко Ігор Анатолійович (UA), Руденко Денис Ігорович (UA)
(73) **РУДЕНКО ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Звенигородська, 5, кв. 80, м. Запоріжжя, 69093 (UA)
РУДЕНКО ДЕНИС ІГОРОВИЧ
вул. Звенигородська, 5, кв. 80, м. Запоріжжя, 69063 (UA)
- (54) **НІЖКА ЕНДОПРОТЕЗА КУЛЬШОВОГО СУГЛОБА**
- (57) Ніжка ендопротеза кульшового суглоба, що складається з шийки і власне ніжки, яка **відрізняється** тим, що тіло ніжки в горизонтальній площині має форму зрізаного конуса з основою в зовнішній частині.

- (11) **94520** (51) МПК (2014.01)
A61H 1/00
A61H 5/00
A61H 39/00
- (21) **u 2014 10100** (22) **15.09.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Смолянінов Анатолій Григорович (UA)
(73) **СМОЛЯНІНОВ АНАТОЛІЙ ГРИГОРОВИЧ**
вул. Тарасівська, 28, кв. 20, смт Буча, Київська обл., 08292 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДИТЯЧОГО ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ПАРАЛІЧУ**
- (57) 1. Спосіб лікування дитячого церебрального паралічу за допомогою вироблення автоматизмів руху, що включає лікувальну фізкультуру, який **відрізняється** тим, що нейродинамічне моделювання руху здійснюється в умовах замкнутого кінематичного ланцюга - пристрою як верхніх, так і нижніх кінцівок, за допомогою спеціальних вправ, причому для нижніх кінцівок використовують вертикалізатори "Вершник".
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що нейродинамічне моделювання руху виконується за допомогою спеціальних вправ для верхніх та нижніх кінцівок.

- (11) **94498** (51) МПК
A61H 33/14 (2006.01)
A61H 39/08 (2006.01)
- (21) **u 2014 06914** (22) **20.06.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Грабовська Ольга Анатоліївна (UA), Бородулін Сергій Дмитрович (UA)
(73) **ГРАБОВСЬКА ОЛЬГА АНАТОЛІЇВНА**
пров. Генерала Вишневецького, 13/1, кв. 15, м. Одеса, 65072 (UA)
(54) **СПОСІБ ВІДНОВНОГО ЛІКУВАННЯ**
(57) Спосіб відновного лікування, що включає фізичне навантаження шляхом здійснення "нордичної" ходьби та "сухі" газові ванни, який **відрізняється** тим, що "сухі" ванни здійснюються шляхом камерних ванн для кінцівок, які не охоплюють гомілковостопні суглоби та кисті рук, причому ванни здійснюються в процесі "нордичної" ходьби, та додатково, при фізичному навантаженні, здійснюються голковколання біологічно активних точок вушної раковини.

- (11) **94524** (51) МПК (2014.01)
A61K 8/00
A61K 8/97 (2006.01)
- (21) **u 2014 10525** (22) **25.09.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Федосєєв Владислав Олександрович (UA)
(73) **ФЕДОСЄЄВ ВЛАДИСЛАВ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
житловий масив Червоний Камінь, 3, кв. 136, м. Дніпропетровськ, 49102 (UA)
(54) **ЗАСІБ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ШКІРОЮ**
(57) Засіб для догляду за шкірою, що містить основу, подрібнену лікарську сировину та прополіс, який **відрізняється** тим, що додатково містить муміє, а як основа засобу використовуються подрібнені глина косметична та шунгіт, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|--------------------|-------|
| глина косметична | 30-40 |
| шунгіт | 20-30 |
| лікарська сировина | 20-30 |
| муміє | 5 |
| прополіс | 5-15. |

- (11) **94500** (51) МПК (2014.01)
A61J 9/00
- (21) **u 2014 06924** (22) **20.06.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Федорук Віктор Анатолійович (UA), Федорук Христина Володимирівна (UA), Стрілець Олег Романович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)
(54) **ПЛЯШЕЧКА ДЛЯ ГОДУВАННЯ**
(57) 1. Пляшечка для годування, що містить вертикальний контейнер з центральним отвором у верхній частині, вентиляційну систему, соску, тримач соски та кришку, яка **відрізняється** тим, що у вертикальному контейнері зі сторони центрального отвору встановлена гофрована циліндрична ємність змінного об'єму з еластичного матеріалу, яка має у верхній частині фланець з центральним отвором, зовнішній діаметр якого рівний зовнішньому діаметру контейнера у верхній його частині, і яка, після заповнення її харчовою рідиною, щільно закріплюється у верхній частині тримачем соски з розміщеною в ньому соскою, а у дні контейнера виконаний вентиляційний отвір.
2. Пляшечка для годування за п. 1, яка **відрізняється** тим, що гофрована циліндрична ємність змінного об'єму з еластичного матеріалу до заповнення її харчовою рідиною знаходиться в контейнері в стиснутому стані за рахунок сил своєї пружності.
3. Пляшечка для годування за п. 2, яка **відрізняється** тим, що сила пружності еластичної гофрованої циліндричної ємності не більша сили тиску ваги харчової рідини в ній і має прямолінійну залежність.
4. Пляшечка для годування за п. 1, яка **відрізняється** тим, що еластична гофрована циліндрична ємність змінного об'єму виконана заміною.
5. Пляшечка для годування за п. 1, яка **відрізняється** тим, що після встановлення еластичної гофрованої циліндричної ємності в контейнер між їх стінками утворюється повітряна оболонка.

- (11) **94219** (51) МПК (2014.01)
A61K 9/00
A61M 1/00
- (21) **u 2014 02852** (22) **21.03.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Кирилук Михайло Лазарович (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 ОБМІННО-ЕНДОКРИННИХ РОЗЛАДІВ У ЖІНОК ЗА ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ**
(57) Спосіб лікування обмінно-ендокринних розладів у жінок за цукрового діабету, який **відрізняється** тим, що для місцевого лікування гірсутизму та акне застосовують мазь, виготовлену з 3 % олійного розчину ципротерону ацетату, 2,5 % олійного розчину прогестерону з додаванням диметилсульфоксиду, бензилбензоату, ланоліну та вазеліну, яку наносять тонким шаром на ділянки надлишкового росту волосся чи обмежені уражені акне ділянки шкіри обличчя 1 раз на добу на ніч тривалістю 3-6 місяців.

- (11) **94218** (51) МПК
A61K 9/06 (2006.01)
A61K 31/04 (2006.01)
A61K 31/135 (2006.01)
- (21) **u 2014 02851** (22) **21.03.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Кирилук Михайло Лазарович (UA)
(73) **УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ЦЕНТР ЕНДОКРИННОЇ ХІРУРГІЇ, ТРАНСПЛАНТАЦІЇ ЕНДОКРИННИХ ОРГАНІВ І ТКАНИН МОЗ УКРАЇНИ**
Кловський узвіз, 13-А, м. Київ, 01021 (UA)

(54) РЕЧОВИНА ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ З АНТИАНДРОГЕННИМ ЕФЕКТОМ

(57) Речовина для місцевого застосування з антиандрогенним ефектом, яка **відрізняється** тим, що як нетоксичний носій для діючих речовин у вигляді ципротерону ацетату та прогестерону використовується оливкова олія з подальшим додатковим додаванням бензилбензоату, диметилсульфоксиду, ланоліну і вазеліну для отримання суміші при наступному кількісному співвідношенні компонентів, мас. %:

ципротерону ацетат	6,55
прогестерон	0,18
олія оливкова	29,17
бензилбензоат	5,82
диметилсульфоксид	7,28
ланолін	25,5
вазелін	25,5

(11) 94171 **(51)** МПК (2014.01)
A61K 31/00

(21) а 2014 01435 **(22) 13.02.2014**
(24) 10.11.2014

(72) Палій Гордій Кіндратович (UA), Назарчук Олександр Адамович (UA), Палій Віктор Гордійович (UA), Кулаков Олександр Іванович (UA), Палій Дмитро Володимирович (UA), Назарчук Галина Григорівна (UA), Береза Богдан Миколайович (UA), Кравчук Павло Олександрович (UA), Буркот Віта Михайлівна (UA)

(73) ПАЛІЙ ГОРДІЙ КІНДРАТОВИЧ
пр. Космонавтів, 42, кв. 11, м. Вінниця, 21027 (UA)

НАЗАРЧУК ОЛЕКСАНДР АДАМОВИЧ
вул. Дачна, 7, кв. 138, м. Вінниця, 21037 (UA)

ПАЛІЙ ВІКТОР ГОРДІЙОВИЧ
пр. Космонавтів, 42, кв. 11, м. Вінниця, 21027 (UA)

КУЛАКОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ
вул. Зарічанська, 18, кв. 1, м. Хмельницький, 29019 (UA)

ПАЛІЙ ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ
пр. Космонавтів, 42, кв. 94, м. Вінниця, 21021 (UA)

НАЗАРЧУК ГАЛИНА ГРИГОРІВНА
вул. Дачна, 7, кв. 138, м. Вінниця, 21037 (UA)

БЕРЕЗА БОГДАН МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Зарічанська, 34/1, кв. 44, м. Хмельницький, 29019 (UA)

КРАВЧУК ПАВЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Зодчих, 9, кв. 31, м. Вінниця, 21037 (UA)

БУРКОТ ВІТА МИХАЙЛІВНА
вул. Свердлова, 149, кв. 69, м. Вінниця, 21014 (UA)

(54) АНТИМІКРОБНИЙ ЗАСІБ "ПАЛІСЕПТ ПЛЮС"

(57) Антимікробний засіб, що містить антисептичний препарат декаметоксин, який **відрізняється** тим, що в своєму складі має модифіковані полісахариди (карбоксиметилкрохмаль, оксіетилцелюлозу), полівінілацетатну дисперсію, тальк та воду в такому співвідношенні компонентів, мас. %:

декаметоксин	0,08-0,12
натрієва сіль карбоксиметилкрохмалю	0,8-0,9
оксіетилцелюлоза	0,3-0,4
полівінілацетатна дисперсія	0,1-0,2
тальк	54,5-56,5
вода	до 100.

(11) 94279

(51) МПК (2014.01)
A61K 31/00

(21) у 2014 04772 **(22) 05.05.2014**
(24) 10.11.2014

(72) Ходак Лариса Анатоліївна (UA), Браїлко Вікторія Ігорівна (UA)

(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) СПОСІБ СТАРТОВОЇ ІНФУЗІЙНОЇ ТЕРАПІЇ ПРИ СЕРОЗНИХ МЕНІНГІТАХ У ДІТЕЙ

(57) Спосіб стартової інфузійної терапії при серозних менінгітах у дітей, який здійснюють шляхом стандартної медикаментозної терапії, який **відрізняється** тим, що додатково призначають реосорбілакт з розрахунку 10 мл/кг та L-лізину есцинат з розрахунку 0,15-0,25 мг/кг на 100-200 мл 0,9 % NaCl.

(11) 94395

(51) МПК (2014.01)
A61K 31/00

(21) у 2014 06108 **(22) 03.06.2014**
(24) 10.11.2014

(72) Деркач Наталія Миколаївна (UA)

(73) ДЕРКАЧ НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА
вул. Клінічна, 23-28, кв. 173, м. Київ, 03110 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ СТАБІЛІЗОВАНОГО РОЗЧИНУ НА ОСНОВІ ДЕКАМЕТОКСИНУ ТА ГІАЛУРОНОВОЇ КИСЛОТИ, ЩО МАЄ ТЕРАПЕВТИЧНУ АКТИВНІСТЬ

(57) 1. Спосіб одержання стабілізованого розчину, який **відрізняється** тим, що до розчину декаметоксину з стабілізатором додають гіалуронову кислоту або її сіль або до розчину гіалуронової кислоти або її солі з стабілізатором додають декаметоксин.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у розчині стабілізатора розчиняють декаметоксин, після чого в утвореному розчині розчиняють гіалуронову кислоту або її сіль.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у розчині декаметоксину розчиняють стабілізатор, після чого в утвореному розчині розчиняють гіалуронову кислоту або її сіль.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у розчині стабілізатора розчиняють гіалуронову кислоту або її сіль, після чого в утвореному розчині розчиняють декаметоксин.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що у розчині гіалуронової кислоти або її солі розчиняють стабілізатор, після чого в утвореному розчині розчиняють декаметоксин.

6. Спосіб за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що рН стабілізованого розчину декаметоксину та гіалуронової кислоти додатково доводять до бажаної величини шляхом додавання кислоти або основи.

7. Спосіб за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що стабілізований розчин декаметоксину та гіалуронової кислоти додатково стерилізують автоклавуванням.

- (11) **94392** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00
- (21) **u 2014 06105** (22) **03.06.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Деркач Наталія Миколаївна (UA)
(73) **ДЕРКАЧ НАТАЛІЯ МИКОЛАЇВНА**
вул. Клінічна, 23-28, кв. 173, м. Київ, 03110 (UA)
- (54) **СТАБІЛІЗОВАНИЙ РОЗЧИН НА ОСНОВІ ДЕКА-
МЕТОКСИНУ**
- (57) 1. Стабілізований розчин на основі декаметоксину та гіалуринової кислоти, що має терапевтичну активність, який **відрізняється** тим, що додатково містить стабілізатор, який є фармацевтично прийнятною сіллю, що здатна до розчинення у воді та дисоціації у водних розчинах на катіони металів та аніони кислотних залишків або сумішшю таких солей.
2. Стабілізований розчин за п. 1, який **відрізняється** тим, що стабілізатор є нетоксичною або малотоксичною сіллю неорганічних кислот, органічних моно-та дикарбонових кислот або сумішшю таких солей.
3. Стабілізований розчин за будь-яким з пп. 1-2, який **відрізняється** тим, що стабілізатор є хлоридом натрію, сукцинатом натрію, лактатом натрію, хлоридом цинку, сульфатом цинку або будь-якою їх сумішшю.
4. Стабілізований розчин за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що додатково містить звичайні фармацевтично прийнятні добавки.
5. Стабілізований розчин за п. 4, який **відрізняється** тим, що додатково містить інші звичайні фармацевтично прийнятні добавки для підтримання рН розчину на сталому рівні.
6. Стабілізований розчин за будь-яким з пп. 4-5, який **відрізняється** тим, що містить сукцинат натрію як стабілізатор і додатково бурштинову кислоту.
7. Стабілізований розчин за будь-яким з пп. 4-5, який **відрізняється** тим, що містить лактат натрію як стабілізатор і додатково молочну кислоту.
8. Стабілізований розчин за будь-яким з пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що є водним розчином з наступним вмістом компонентів, мг/мл розчину:
- | | |
|-----------------------------------|------|
| гіалуринова кислота (2,5 млн. Да) | 5 |
| сукцинат натрію | 16 |
| бурштинова кислота | 0,05 |
| натрію хлорид | 1,2 |
| декаметоксин | 0,2 |
9. Стабілізований розчин за будь-яким з пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що містить додатково звичайні допоміжні фармацевтичні компоненти для введення його в лікарську форму від рідкої до м'якої.
10. Стабілізований розчин за п. 9, який **відрізняється** тим, що лікарською формою є розчин, аерозоль, суспензія, сироп, краплі, розчин для ін'єкцій, аплікація, крем, гель, мазь, пасту, лінімент або свічка.
11. Стабілізований розчин за п. 9, який **відрізняється** тим, що лікарською формою є водний гель з наступним вмістом компонентів, мг/мл гелю:
- | | |
|-----------------------------------|------|
| гіалуринова кислота (2,5 млн. Да) | 5 |
| натрію лактат | 1,42 |
| молочна кислота | 0,36 |
| декаметоксин | 0,2 |
| гліцерин | 30 |
| гідроксипропілметилцелюлоза | 30. |

- (11) **94400** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00
A61K 31/04 (2006.01)
A61K 31/06 (2006.01)
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 06149** (22) **04.06.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Коваль Сергій Миколайович (UA), Старченко Тетяна Григорівна (UA), Милославський Дмитро Кирилович (UA), Юшко Костянтин Олексійович (UA), Щенявська Олена Миколаївна (UA), Шуть Інна Валентинівна (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ ТЕРАПІЇ ІМЕНІ Л.Т. МАЛОЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**
пр. Постишева, 2-а, м. Харків, 61039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОГО ЛІКУВАННЯ ТА ВТОРИННОЇ ПРОФІЛАКТИКИ УРАЖЕНЬ ОРГАНІВ-МІШЕНЕЙ У ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ 2 ТИПУ**
- (57) 1. Спосіб диференційованого лікування та вторинної профілактики уражень органів-мішеней у хворих на гіпертонічну хворобу серця при цукровому діабеті 2 типу, у якому до лікування поряд з антропометричними, біохімічними, ехокардіографічними показниками визначають, як предиктор ранніх уражень органів-мішеней, наявність та вираженість мікроальбумінурії (МАУ) за рівнем екскреції альбуміну з сечею і на підставі даних обстеження здійснюють стратифікацію ризику розвитку серцево-судинних (СС) подій у найближчі 10 років та призначають у складі базової терапії поєднаної патології різні комбінації антигіпертензивних лікарських засобів (ЛЗ) 1-го ряду з кардіо- та нефропротективними властивостями, який **відрізняється** тим, що при наявності у хворих високого та дуже високого ризику розвитку СС подій додатково визначають індивідуальний 4-річний ризик СС ускладнень та концентрацію ендогенного пептиду - апеліну у сироватці крові, здійснюють сумісну кількісну оцінку рівня екскреції альбуміну з сечею (МАУ) та концентрації апеліну у сироватці крові, і якщо у групі високого/дуже високого ризику розвитку СС подій визначений індивідуальний 4-річний ризик СС ускладнень менш ніж 8 %, рівень екскреції альбуміну з сечею (МАУ) становить не більш ніж 100±7,2 мкг/мл, а концентрація апеліну у сироватці крові, у порівнянні з нормою, знижена не менш ніж на 10 %, як раціональну комбінацію антигіпертензивних ЛЗ призначають блокатор рецепторів ангіотензину II (БРА II), наприклад, олмесартан та антагоніст кальцію (АК) III покоління, наприклад перканідипін, а якщо у групі високого або дуже високого ризику розвитку СС подій визначений індивідуальний 4-річний ризик СС ускладнень більш або дорівнює 8 %, рівень екскреції альбуміну з сечею (МАУ) становить більш ніж 100±7,2 мкг/мл, а концентрація апеліну у сироватці крові, у порівнянні з нормою, знижена більш ніж на 10 %, до вищевказаної комбінації антигіпертензивних ЛЗ додають високоселективний бета-адреноблокатор з NO-вивільнюючими здатностями, наприклад небіволл, при цьому антигіпертензивні ЛЗ призначають у терапевтично ефективній і безпечній дозі протягом 12-ти тижнів.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що індивідуальний 4-річний ризик СС ускладнень у хворих з поєднаною патологією додатково оцінюють, використовуючи сучасну схему за рівнянням моделі дослідження ADVANCE в Україні (програма СТАТУС).

- (11) **94451** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00
- (21) **u 2014 06483** (22) **11.06.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Масік Надія Прокопівна (UA)
(73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ СИСТЕМНОГО ОСТЕОПОРОЗУ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНЕ ОБСТРУКТИВНЕ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНЬ**
- (57) Спосіб профілактики системного остеопорозу у хворих на хронічне обструктивне захворювання легень, який передбачає клінічні та параклінічні обстеження і застосування базової бронхолітичної та муколітичної терапії, який **відрізняється** тим, що хворим додатково призначають препарати кальцію в дозі 1000 мг на добу в комбінації з вітаміном Д в дозі 400 МО щоденно впродовж 12 місяців.

- (11) **94513** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/00
- (21) **u 2014 08487** (22) **25.07.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Тучкіна Ірина Олексіївна (UA), Добровольська Лариса Анатоліївна (UA), Вигівська Людмила Анатоліївна (UA), Тучкіна Марина Юріївна (UA)
(73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Леніна, 4, м. Харків, 61022 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ДИСМЕНОРЕЇ В ДІВЧАТ-ПІДЛІТКІВ**
- (57) Спосіб лікування дисменореї, що включає призначення лікарських засобів, який **відрізняється** тим, що дівчатам-підліткам лікування призначають залежно від ступеня тяжкості дисменореї: при легкому ступені призначають тазалок всередину по 30 крапель 3 рази на день протягом 2-х місяців з перервою на менструацію, фоліо по 1 таблетці всередину 1 раз на день курсом 1-2 місяці, нейрорубін всередину по 1 таблетці 2 рази на день курсом 1 місяць, валеринкардіо всередину по 1 таблетці 2 рази на день 1 місяць, вітамін Е всередину по 100 мг 1 раз на день 2 місяці, вагісан по 1 капсулі 1 раз на день 3-4 тижні, фізіотерапію: гіпербарична оксигенація, електрофорез склоподібного тіла, кисневий коктейль, перлові ванни, вітафон, індол-Ф всередину по 1 капсулі 2 рази на день 1-3 місяці при гіперплазії ендометрія; при середньому ступені тяжкості призначають тазалок всередину по 30 крапель 3 рази на день протягом 2-х місяців з перервою на менструацію, ортофен всередину по 50 мг 2-3 рази на день за 7-8 днів

до початку передбачуваної менструації й протягом перших 1-3 днів менструації або мефенамінову кислоту всередину по 1 таблетці 3 рази на день за 7-8 днів до початку передбачуваної менструації й протягом перших 1-3 днів менструації, фоліо по 1 таблетці усередину 1 раз на день курсом 1-2 місяці, нейрорубін всередину по 1 таблетці 2 рази на день курсом 1 місяць, вагісан по 1 капсулі 1 раз на день 3-4 тижні, фізіотерапію: гіпербарична оксигенація, електрофорез склоподібного тіла, кисневий коктейль, перлові ванни, вітафон, циркулярний душ, індол-Ф всередину по 1 капсулі 2 рази на день 1-3 місяці при гіперплазії ендометрія; при тяжкому ступені дисменореї призначають регулон всередину по 1 таблетці 1 раз на день, курсом прийому 21 день, з тим новіт всередину по 1 таблетці 1 раз на день 21 день протягом 2 циклів, вагісан по 1 капсулі 1 раз на день 3-4 тижні, фізіотерапію: гіпербарична оксигенація, кисневий коктейль, перлові ванни, вітафон, електрофорез семакса 0,1 % ендонозальний, індол-Ф всередину по 1 капсулі 2 рази на день 1-3 місяці при гіперплазії ендометрія.

- (11) **94227** (51) МПК (2014.01)
A61K 31/47 (2006.01)
A61K 35/00
- (21) **u 2014 03297** (22) **31.03.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Гунчак Василь Михайлович (UA), Данко Ганна Володимирівна (UA), Слободюк Наталія Михайлівна (UA), Гутий Богдан Володимирович (UA)
(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С.С. ГЖИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 50, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **ЛІНІМЕНТ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ТВАРИН З ГНІЙНО-НЕКРОТИЧНИМИ УРАЖЕННЯМИ ШКІРИ**
- (57) 1. Лінімент для лікування тварин з гнійно-некротичними ураженнями шкіри, що містить антибіотик широкого профілю "Офлоксацин", який **відрізняється** тим, що він додатково містить олію розторопші плямистої, при такому співвідношенні компонентів:
"Офлоксацин" 5 г
олія розторопші плямистої 95 мл.
2. Лінімент для лікування тварин за п. 1, який **відрізняється** тим, що його застосовують 1 раз на добу у першій фазі ранового процесу.

- (11) **94265** (51) МПК (2014.01)
A61K 33/00
- (21) **u 2014 04249** (22) **22.04.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Козін Юрій Іванович (UA), Бойко Валерій Володимирович (UA), Лебідь Петро Борисович (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕВІДКЛАДНОЇ ХІРУРГІ ІМ. В.Т. ЗАЙЦЕВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"**

в'їзд Балакірєва, 1, м. Харків-103, 61103 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ І ЛІКУВАННЯ ЖИРОВОЇ ЕМБОЛІЇ

- (57)** 1. Спосіб профілактики і лікування жирової емболії, який включає багатоетапне вилучення крові з судинного русла, розділення її на плазму і клітинні елементи шляхом плазмаферезу, повернення клітинних елементів в судинне русло та відновлення об'єму крові рідинним носієм, який **відрізняється** тим, що як рідинний носій вибирають озонований фізіологічний розчин з концентрацією розчиненого в ньому озону 3,6-4,0 мкг/мл, а плазму крові обробляють озono-кисневою сумішшю з концентрацією озону 22,0±2,0 мг/л, після чого її також повертають в судинне русло.
2. Спосіб профілактики і лікування жирової емболії за п. 1, який **відрізняється** тим, що вилучення крові з судинного русла здійснюють 2-4 рази в кількості 350-400 мл.

(11) 94515 (51) МПК (2014.01)
A61K 33/06 (2006.01)
A61K 39/00

(21) u 2014 08834 (22) 04.08.2014
(24) 10.11.2014

- (72)** Шаторна Віра Федорівна (UA), Гарець Віра Іванівна (UA), Чекман Іван Сергійович (UA), Нефьодова Олена Олександрівна (UA), Каплуненко Володимир Георгійович (UA), Майор Віра Валеріївна (UA), Колосова Ірина Іванівна (UA), Бельська Юлія Олександрівна (UA)

(73) ШАТОРНА ВІРА ФЕДОРІВНА
вул. Плеханова, буд. 6, кв. 5, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

ГАРЕЦЬ ВІРА ІВАНІВНА

вул. Дзержинського, 20, кв. 15, м. Дніпропетровськ, 49027 (UA)

(54) СПОСІБ ЗНИЖЕННЯ ЕМБРІОТОКСИЧНОСТІ АЦЕТАТУ СВИНЦЮ

- (57)** Спосіб зниження ембріотоксичності ацетату свинцю, що включає одночасне введення ацетату свинцю та протекторної речовини, який **відрізняється** тим, що як протекторну речовину застосовують розчин цитрату золота, який вводять внутрішньошлунково з розрахунку 1,5 мкг/кг маси тіла один раз на день упродовж 19 діб вагітності, при цьому ацетат свинцю вводять з розрахунку 0,05 мг/кг.

(11) 94316 (51) МПК
A61K 35/48 (2006.01)
A61P 19/02 (2006.01)

(21) u 2014 05383 (22) 20.05.2014
(24) 10.11.2014

- (72)** Гольцев Анатолій Миколайович (UA), Кравченко Марія Олександрівна (UA), Челомбітько Ольга Василівна (UA)

(73) ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ КРІОБІОЛОГІЇ І КРІОМЕДИЦИНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ

вул. Переяславська, 23, м. Харків, 61015 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ АД'ЮВАНТНОГО АРТРИТУ

- (57)** Спосіб лікування ад'ювантного артриту, який включає використання ліпідної фракції біологічної тканини, який **відрізняється** тим, що використовують ліпідну фракцію плаценти, отриману методом кріогенного молекулярного фракціонування.

(11) 94399 (51) МПК
A61K 35/64 (2006.01)

(21) u 2014 06142 (22) 04.06.2014
(24) 10.11.2014

- (72)** Довгій Юрій Юрійович (UA), Кулакова Ольга Юріївна (UA), Кулаков Юрій Сергійович (UA), Дубова Оксана Анатоліївна (UA), Феценко Діана Валеріївна (UA), Кушнірова Ганна Анатоліївна (UA), Побережець Сергій Петрович (UA), Довгій Максим Юрійович (UA)

(73) ДОВГІЙ ЮРІЙ ЮРІЙОВИЧ

вул. 1 Травня, 12, кв. 46, м. Житомир, 10008 (UA)

КУЛАКОВА ОЛЬГА ЮРІЇВНА

вул. Котовського, 95-б, кв. 11, м. Житомир, 10001 (UA)

КУЛАКОВ ЮРІЙ СЕРГІЙОВИЧ

вул. Бердичівська, 1, кв. 17, смт Гуйва, Житомирський р-н, Житомирська обл., 10003 (UA)

ДУБОВА ОКСАНА АНАТОЛІЇВНА

вул. Гагаріна, 19, кв. 1, м. Житомир, 10002 (UA)

ФЕЦЕНКО ДІАНА ВАЛЕРІЇВНА

вул. В. Чорновола, 6, кв. 14, м. Житомир, 10008 (UA)

КУШНІРОВА ГАННА АНАТОЛІЇВНА

вул. Східна, 94, кв. 2, м. Житомир, 10002 (UA)

ПОБЕРЕЖЕЦЬ СЕРГІЙ ПЕТРОВИЧ

вул. Щорса, 40, с. Паволочка, Романівський р-н, Житомирська обл., 10006 (UA)

ДОВГІЙ МАКСИМ ЮРІЙОВИЧ

вул. 1 Травня, 12, кв. 46, м. Житомир, 10008 (UA)

(54) СПОСІБ ТЕРАПІЇ ЗА ІНВАЗІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ТВАРИН

- (57)** Спосіб комплексної терапії за інвазійних захворювань тварин, що включає в схему лікування лікарські засоби проти паразитарної дії з альбендазолом, клосантелом, диміназеном ацетуратом, ампроліумом гідрохлоридом, саліноміцину натрієвою сіллю, сульфантролом у своєму складі, який **відрізняється** тим, що з метою підвищення ефективності лікування, додатково застосовується перорально від одного до трьох разів на день протягом 1-14 днів з розрахунку 1-20 крапель на 10 кг ваги тварини - настоянка личинок воскової моли 10-25 %, що має одночасно імунітет-стимулюючу, репаративну, антиоксидантну і дезінтоксикаційну дію.

(11) 94512 (51) МПК
A61K 35/64 (2006.01)

(21) u 2014 08039 (22) 16.07.2014
(24) 10.11.2014

(72) Тихонов Олександр Іванович (UA), Кудрик Богдан Тарасович (UA)

(73) **ТИХОНОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**

вул. Червоноармійська, 8/10, кв. 55, м. Харків, 61052 (UA)

КУДРИК БОГДАН ТАРАСОВИЧ

вул. Садова, 7, кв. 1, м. Вижиця, Чернівецька обл., 59200 (UA)

(54) **ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИЙ ЗАСІБ ІМУНОМОДУЛЮЮЧОЇ ДІЇ**

(57) 1. Лікувально-профілактичний засіб імуномодуючої дії, що містить діючу речовину, фармацевтично прийнятні допоміжні речовини та спирт етиловий 70 %, який **відрізняється** тим, що як діючу речовину містить пергу, при наступному співвідношенні компонентів, мас. г:

перга 1,0-3,0

спирт етиловий 70 % 0,2-1,0

фармацевтично прийнятні допоміжні речовини решта.

2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як фармацевтично прийнятні допоміжні речовини використовують в різних комбінаціях: маніт, мікрокристалічну целюлозу 102, лактози моногідрат, крохмаль картопляний, крохмаль кукурудзяний, крохмаль прежелатинізований, цукор-пісок, аеросил, кальцію карбонат, каолін, Plasdone, кальцію фосфат, магнію окис, метилгідроксietилцелюлозу, натрію карбонат, сорбіт, титану діоксид, цинку оксид.

3. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що він виконаний у формі гранул або у формі таблетки, або у формі капсул.

плантаглюциду 1,0-10,0

мед натурального порошкоподібного 0,1-3,0

спирту етилового 70 % 0,2-1,0

фармацевтично прийнятні допоміжні речовини решта.

2. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як фармацевтично прийнятні допоміжні речовини, які можуть бути введені в різних комбінаціях, містить: маніт, мікрокристалічну целюлозу 102, лактози моногідрат, крохмаль картопляний, крохмаль кукурудзяний, крохмаль прежелатинізований, цукор-пісок, аеросил, кальцію карбонат, каолін, Plasdone, кальцію фосфат, магнію окис, метилгідроксietилцелюлозу, натрію карбонат, сорбіт, титану діоксид, цинку оксид.

3. Фармацевтична композиція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона виконана у формі гранул або у формі таблетки, або у формі капсул.

(11) **94511** (51) МПК
A61K 35/64 (2006.01)

(21) **u 2014 08038** (22) **16.07.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Тихонов Олександр Іванович (UA), Богдан Наталія Степанівна (UA)

(73) **ТИХОНОВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**

вул. Червоноармійська, 8/10, кв. 55, м. Харків, 61052 (UA)

БОГДАН НАТАЛІЯ СТЕПАНІВНА

вул. Героїв Майдану, 55, кв. 7, м. Чернівці, 58000 (UA)

(54) **ФАРМАЦЕВТИЧНА КОМПОЗИЦІЯ НА ОСНОВІ ПРОДУКТІВ БДЖІЛЬНИЦТВА ДЛЯ МІСЦЕВОГО ЛІКУВАННЯ ВИРАЗКИ ШЛУНКА ТА ДВНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ**

(57) 1. Фармацевтична композиція на основі продуктів бджільництва для місцевого лікування виразки шлунка та дванадцятипалої кишки, що містить діючі речовини та фармацевтично прийнятні допоміжні речовини, яка **відрізняється** тим, що як діючі речовини містить - стандартизовану субстанцію ФГПП (фенольний гідрофобний препарат прополісу), плантаглюцид, мед натуральний стандартизований порошкоподібний, спирт етиловий 70 % при наступному співвідношенні компонентів, мас. г:

ФГПП (фенольного гідрофобного препарату прополісу) 0,5-5,0

(11) **94495** (51) МПК (2014.01)
A61K 36/00

(21) **u 2014 06864** (22) **18.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Волошин Олександр Іванович (UA), Доголіч Олександра Ігорівна (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**

пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХРОНІЧНОГО ПОДАГРИЧНОГО АРТРИТУ НА ТЛІ СУБКЛІНІЧНОГО ГІПОТИРЕОЗУ**

(57) Спосіб лікування хронічного подагричного артриту на тлі субклінічного гіпотиреозу шляхом призначення етіопатогенетичного комплексу лікування, який **відрізняється** тим, що додатково призначається полікомпонентний фітозасіб зобофіт по 2 капсули двічі на день впродовж не менше 3 місяців зі здійсненням кожні 1,5 місяця контролю рівнів ТТГ, Т₃, Т₄-вільні в плазмі крові, з досягненням їх нормалізації та покращенням загального стану хворих за основними і супутніми захворюваннями поступово впродовж майже такого ж періоду переходять на підтримуючу дозу - 1-2 капсули на день.

(11) **94463** (51) МПК (2014.01)
A61K 36/00

(21) **u 2014 06648** (22) **13.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Молнар Наталія Олегівна (UA)

(73) **МОЛНАР НАТАЛІЯ ОЛЕГІВНА**

пр. Свободи, 17, кв. 99, м. Київ, 04215 (UA)

(54) **КОМПОЗИЦІЯ ІНГРЕДІЄНТІВ ЕКСТРАКТУ З ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН**

(57) Композиція інгредієнтів екстракту з лікарських рослин, що містить кореневища айру, листя бобівника трилистого, деревій звичайний, кору дуба звичайного, плоди кропу запашного, кореневища з коренями левзеї сафлоровидної, квіти липи серцелистої, лис-

тя м'яти перцевої, траву полину гіркого, воду очищену та спирт етиловий ректифікований вищої очистки, яка **відрізняється** тим, що використано спирт етиловий ректифікований вищої очистки у розрахунку на міцність 40,1 % - 96,6 % при наступному співвідношенні інгредієнтів на 1000 дал екстракту, кг:

кореневища айру звичайного (Acorus calamus L.)	4-2640
листя бобівника трилистого (Menyanthes trifoliata L.)	0,7-680,5
деревій звичайний (Achillea millefolium L.)	5-3270
кора дуба звичайного (Quercus robur L.)	0,2-380,5
плоди кропу запашного (Anethum graveolens L.)	1,8-1600
кореневища з коренями левзеї сафлоровидної (Rhaponticum carthamoides)	0,2-350
квіти липи серцелистої (Tilia cordata Millier)	5-3140
листя м'яти перцевої (Mentha piperita L.)	1-1270
трава полину гіркого (Artemisia absinthium)	0,5-790
вода очищена та спирт етиловий ректифікований вищої очистки у розрахунку на міцність	40,1 %-96,6 %.

(11) **94509** (51) МПК
A61K 36/42 (2006.01)

(21) **u 2014 07370** (22) **01.07.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Федченкова Юлія Анатоліївна (UA), Гамуля Ольга Володимирівна (UA), Хворост Ольга Павлівна (UA), Савінова Олена Михайлівна (UA)

(73) **ФЕДЧЕНКОВА ЮЛІЯ АНАТОЛІЇВНА**
пр. Московський, 191, кв. 171, м. Харків, 61037 (UA)

(54) **АНТИМІКРОБНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ НА РОСЛИННИЙ ОСНОВІ**

(57) 1. Антимікробний лікарський засіб на рослинній основі, що містить витяжки лікарських рослин, який **відрізняється** тим, що як лікарську рослину використовують листя огірка посівного.
2. Антимікробний лікарський засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як витяжку використовують рідкий екстракт з листя огірка посівного на 70 % етиловому спирті при співвідношенні сировини і екстрагенту 1:1.
3. Антимікробний лікарський засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як витяжку використовують полісахаридний комплекс з листя огірка посівного.

(11) **94508** (51) МПК
A61K 36/42 (2006.01)

(21) **u 2014 07369** (22) **01.07.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Федченкова Юлія Анатоліївна (UA), Батюченко Іванна Іванівна (UA), Хворост Ольга Павлівна (UA)

(73) **ФЕДЧЕНКОВА ЮЛІЯ АНАТОЛІЇВНА**

пр. Московський, 191, кв. 171, м. Харків, 61037 (UA)

(54) **ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ АНТИМІКРОБНОЇ ДІЇ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ**

(57) 1. Лікарський засіб антимікробної дії рослинного походження, що містить витяжки лікарських рослин, який **відрізняється** тим, що як лікарську рослину використовують листя гарбуза звичайного.
2. Лікарський засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як витяжку використовують рідкий екстракт з листя гарбуза звичайного на 70 % етиловому спирті при співвідношенні сировини і екстрагенту 1:1.
3. Лікарський засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як витяжку використовують ліпофільну фракцію з листя гарбуза звичайного, яку отримували екстрагуванням хлороформом.

(11) **94496** (51) МПК
A61K 36/83 (2006.01)

(21) **u 2014 06902** (22) **19.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Мусієнко Катерина Сергіївна (UA), Кисличенко Вікторія Сергіївна (UA)

(73) **МУСІЄНКО КАТЕРИНА СЕРГІЇВНА**
вул. Тимурівців, 80, кв. 60, м. Харків, 61111 (UA)

(54) **ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ АНТИМІКРОБНОЇ ДІЇ**

(57) Лікарський засіб антимікробної дії, що містить настоянку лікарських рослин, який **відрізняється** тим, що як настоянку лікарських рослин використовують 50 % етанольну настоянку з листя та настоянку з плодів бирючини у співвідношенні сировини до екстрагенту 1:10.

(11) **94426** (51) МПК (2014.01)
A61K 39/00

(21) **u 2014 06331** (22) **06.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Грициняк Ігор Іванович (UA), Тучапський Ярослав Васильович (UA), Кражан Сталіна Анатоліївна (UA), Тучапська Анна Ярославівна (UA), Цьонь Наталія Ігорівна (UA)

(73) **ІНСТИТУТ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Обухівська, 135, м. Київ, 03164 (UA)

(54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИРОЩУВАННЯ ЦЬОГОЛІТОК КОРОПА**

(57) Спосіб підвищення ефективності вирощування цьоголіток коропа, що включає внесення органічних та мінеральних добрив у вирощувальні стави, їх зарибнення личинками та підгодівлю молоді риби штучними та природними кормами, який **відрізняється** тим, що за 4-5 днів до зарибнення вирощувальних ставів личинками риб у частково залиті стави одночасно вносять маточну культуру *Daphnia magna* у кількості 0,1-1,0 кг/га чистої культури та 100-300 г/га пресованих пекарських дріжджів, після цього впродовж усього вегетаційного сезону поряд з щоденною годівлею штучними кормами кожні 1-3 дні про-

водять підгодівлю молоді коропа цінним кормовим зоопланктоном з перевагою *D. Magna*, при цьому добова кількість природного корму має складати 2-5 % від маси штучного корму.

- (11) **94446** (51) МПК
A61K 47/36 (2006.01)
- (21) **u 2014 06442** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Афанасенко Катерина Юріївна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИ-ПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П.Л. ШУПИКА**
вул. Дорогожицька, 9, м. Київ, 04112 (UA)
(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ГЕНЕРАЛІЗОВАНОГО ПАРОДОНТИТУ**
(57) Спосіб лікування генералізованого пародонтиту, що включає проведення базового пародонтологічного лікування з використанням препаратів, які вміщують глікозаміноглікани, який **відрізняється** тим, що як лікарський препарат застосовують локальні засоби пролонгованої дії - пародонтальні плівки на основі глікозаміноглікану, курс лікування ставить 7 процедур через день.

- (11) **94492** (51) МПК (2014.01)
A61K 48/00
A61M 19/00
- (21) **u 2014 06855** (22) **18.06.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Гончаренко Юлія В'ячеславівна (UA), Копач Ольга Володимирівна (UA), Войтенко Нана Володимирівна (UA)
(73) **ІНСТИТУТ ФІЗІОЛОГІЇ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ НАНУ**
вул. Богомольця, 4, м. Київ-24, 01601 (UA)
(54) **СПОСІБ ПОЛЕГШЕННЯ ХРОНІЧНОГО БОЛЮ, ВИКЛИКАНОГО ТРИВАЛИМ ПЕРИФЕРІЙНИМ ЗАПАЛЕННЯМ**
(57) Спосіб полегшення хронічного болю, викликаного тривалим периферійним запаленням, що базується на інтратекальному введенні блокаторів іонотропних глутаматних рецепторів, який **відрізняється** тим, що в ньому використовують потенціал-залежні блокатори іонотропних глутаматних Ca^{2+} -проникних рецепторів AMPA типу нового покоління IEM-1460 та IEM-1925 з активаційно-залежними властивостями, що дозволяють блокувати лише гіперактивовані AMPA рецептори без впливу на нормальні фізіологічні процеси спинного мозку і суттєво знижують як термальну, так і механічну гіперчутливість, полегшуючи таким чином хронічний біль, викликаний периферійним запаленням.

- (11) **94225** (51) МПК
A61M 16/10 (2006.01)
- (21) **u 2014 03280** (22) **31.03.2014**

- (24) **10.11.2014**
(72) Лемко Іван Степанович (UA), Вантюх Наталія Володимирівна (UA), Лемко Ольга Іванівна (UA)
(73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ МЕДИЧНИЙ ЦЕНТР "РЕАБІЛІТАЦІЯ" МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"**
вул. Великокам'яна, 10, м. Ужгород, 88000 (UA)
(54) **СПОСІБ ВІДНОВЛЮВАЛЬНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ПСОРІАЗ**
(57) 1. Спосіб відновлювального лікування хворих на псоріаз, який включає застосування ропних ванн, грязьових аплікацій та штучного ультрафіолетового опромінення, який **відрізняється** тим, що хворим додатково призначають сеанси галоаерозольотерапії, причому концентрацію аерозолю в повітрі камери підтримують в межах 10-12 мг/м³, розмір частинок солі складає 7-15 мкм при вмісті їх в аерозолі в кількості 50-60 %, а сеанси галоаерозольотерапії проводять щоденно тривалістю 60 хвилин протягом 15-18 днів лікування.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що хворим додатково призначається внутрішній прийом субаліну по одній дозі три рази в день за 30 хвилин до їди протягом 14 днів.

- (11) **94277** (51) МПК
A61M 25/01 (2006.01)
- (21) **u 2014 04763** (22) **05.05.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Протас Володимир Володимирович (UA), Тітов Іван Іванович (UA)
(73) **ПРОТАС ВОЛОДИМИР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Тарнавського, 20, кв. 7, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
ТІТОВ ІВАН ІВАНОВИЧ
вул. Лермонтова, 7, кв. 1-а, м. Івано-Франківськ, 76000 (UA)
(54) **СПОСІБ ПРОВЕДЕННЯ АПНОЙНОЇ ОКСИГЕНАЦІЇ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ПРЯМОЇ ЛАРИНГОСКОПІЇ ТА ІНТУБАЦІЇ ТРАХЕЇ**
(57) Спосіб проведення апнойної оксигенації під час виконання прямої ларингоскопії та інтубації трахеї, який **відрізняється** тим, що кисень подають у верхні дихальні шляхи через трубку, приєднану безпосередньо до клинка ларингоскопа.

- (11) **94353** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 05824** (22) **29.05.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові шляхом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) визначають поліморфізм генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), ендотеліальної синтази (eNOS T786C) та рівень С-реактивного білка (СРБ) і при виявленні гомозиготного носійства Т-алелю 677-ТТ, С-алелю 786-СС та рівня СРБ >6 мг/л прогнозують незрощення перелому.

(11) 94352 (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 05822 (22) 29.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає клінічний огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові шляхом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) визначають поліморфізм генів MTHFR C677T, eNOS T786C, рівні ІЛ-6, СІСР, при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ, С-алелю 786-СС, рівнях ІЛ-6 >10 нг/л, СІСР <102 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

(11) 94366 (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 05909 (22) 30.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові вмісту СРБ, вільного оксипроліну, остеокальцину, який **відрізняється** тим, що при показни-

ках відповідно >6 мг/л, 12-14 мкмоль/л, 12-18 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

(11) 94365 (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 05908 (22) 30.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові вмісту СРБ, остеокальцину, СІСР, який **відрізняється** тим, що при рівнях СРБ > 6 мг/л, остеокальцину 12-18 нг/мл, СІСР < 102 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

(11) 94367 (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 05910 (22) 30.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові рівнів остеокальцину та ТФР-β1, який **відрізняється** тим, що при показниках відповідно 12-18 нг/мл та <14 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

(11) 94363 (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 05906 (22) 30.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові вмісту СРБ, остеокальцину, СОМР, який відрізняється тим, що при рівнях СРБ > 6 мг/л, остеокальцину 12-18 нг/мл, СОМР > 900 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

18 нг/мл, >900 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

(11) **94364** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 05907** (22) **30.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові вмісту ІЛ-6, остеокальцину, ТФР-β1, який відрізняється тим, що при показниках відповідно > 10 нг/л, 12-18 нг/мл, > 13 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

(11) **94368** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 05911** (22) **30.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові рівнів остеокальцину та СОМР, який відрізняється тим, що при показниках відповідно 12-

(11) **94369**

(51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 05912** (22) **30.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові рівнів остеокальцину та ГАГ, який відрізняється тим, що при показниках відповідно 12-18 нг/мл та >50 мкмоль/л прогнозують незрощення перелому.

(11) **94370** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 05913** (22) **30.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові рівнів остеокальцину та піридиноліну, який відрізняється тим, що при рівнях остеокальцину 12-18 нг/мл та піридиноліну >13 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

(11) **94467** (51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) **u 2014 06718** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬ-**

НИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові шляхом ПЛР поліморфізму гена MTHFR C677T та рівня СРБ, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві Т-алеля 677-ТТ та показнику СРБ >6 мг/л прогнозують незрощення перелому.

(11) 94466

(51) МПК (2014.01)
A61N 1/10 (2006.01)
A61B 17/00

(21) u 2014 06717 (22) 16.06.2014
(24) 10.11.2014

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C та вмісту ТФР-β1, який **відрізняється** тим, що при виявленні гомозиготного носійства С-алеля 786-СС та рівня ТФР-β1 <14 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

(11) 94315

(51) МПК (2014.01)
A61N 1/30 (2006.01)
A61K 35/00

(21) u 2014 05381 (22) 20.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Васильєва-Лінецька Лариса Яківна (UA), Кас Інна Віталіївна (UA), Кас Юрій Вікторович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ

вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ З НЕВРОЛОГІЧНИМИ ПРОЯВАМИ ОСТЕОХОНДРОЗУ ХРЕБТА

(57) Спосіб лікування хворих з неврологічними проявами остеохондрозу хребта, який здійснюють шляхом електрофорезу, який **відрізняється** тим, що електрофорез здійснюють розчином ферменколу, який наносять на фільтрувальний папір в кількості 1-2 мл, концентрацією 1 мг/мл, зверху накладають змочену у воді прокладку з електродом-анодом (100 см²), електрофорез проводять по поперечній ((+) - на область шиї, (-) - на область одного плеча; (+) - на по-

перек, (-) - на ділянку живота) або по тангенціальній методиці ((+) - на поперек, (-) - на передню поверхню стегна), щільність струму до 0,1 мА/см², тривалість процедури - 20-30 хв., на курс лікування призначають 10-12 процедур, що проводять щодня.

(11) 94204

(51) МПК (2014.01)
A61N 5/00
A61P 31/06 (2006.01)

(21) u 2014 02012 (22) 27.02.2014
(24) 10.11.2014

(72) Ткач Олена Андріївна (UA), Тарасюк Олександра Олександрівна (UA), Мажак Квітослава Деонізіївна (UA), Платонова Ірина Львівна (UA), Павленко Олександра Василівна (UA), Писаренко Євген Іванович (UA), Пурська Марія Богданівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЛЬВІВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЕПІДЕМІОЛОГІЇ ТА ГІГІЄНИ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ"

вул. Зелена, 12, м. Львів, 79005 (UA)

(54) СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ТУБЕРКУЛЬОЗНОГО ПЛЕВРИТУ

(57) Спосіб лікування туберкульозного плевриту, який **відрізняється** тим, що до стандартизованої хіміотерапія протитуберкульозними препаратами основного ряду (ізоніазид+рифампіцин+піразинамід+етамбутол) в інтенсивній фазі лікування після припинення ексудації в плевральну порожнину долучається внутрішньовенне введення 0,9 % фізіологічного розчину натрію хлориду в об'ємі 200,0 мл, насиченого озono-кисневою сумішшю, з початковою концентрацією озону у фізіологічному розчині від 10 мг/л при першій процедурі (кроком в 2 мг/л) до 24 мг/л курсом 15 процедур (перші 5 процедур проводяться щоденно, наступні – через день, швидкість внутрішньовенного введення озонного фізіологічного розчину складає 100-120 крапель на хвилину) та щоденне зовнішнє надшкірне лазерне опромінення грудної клітки в проекції плеврального випоту (задня, бокова, передня) червоним (λ=0,659 мкм, потужність Р-50 мВт) та інфрачервоним (λ=0,808 мкм, Р-100 мВт) променями з експозицією по 5 хвилин, тривалістю 15 хвилин, курсом 15 процедур.

(11) 94312

(51) МПК
A61P 3/02 (2006.01)
A61K 35/48 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A23L 1/304 (2006.01)

(21) u 2014 05346 (22) 19.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Левченко Володимир Іванович (UA), Влізло Василь Васильович (UA), Лігоміна Ірина Павлівна (UA), Фасоля Валентина Павлівна (UA), Сливінська Любов Григорівна (UA)

(73) ЛЕВЧЕНКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ
Сквирське шосе, 216, кв. 16, м. Біла Церква, 09104 (UA)

ВЛІЗЛО ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Снопківська, 5/11, м. Львів, 79011 (UA)

ЛІГОМІНА ІРИНА ПАВЛІВНА
вул. Монтана, 41, кв. 3, м. Житомир, 10029 (UA)

ФАСОЛЯ ВАЛЕНТИНА ПАВЛІВНА
пров. Веселий, 4, кв. 3, м. Житомир, 10012 (UA)

СЛИВІНСЬКА ЛЮБОВ ГРИГОРІВНА
вул. Гетьмана Мазепи, 16/45, м. Львів, 79059 (UA)

(54) **МОДИФІКОВАНИЙ СПОСІБ РБС-ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ПОЛІМОРБІДНИХ ПАТОЛОГІЙ ТВАРИН В УМОВАХ РАДІОНУКЛІДНОГО ЗАБРУДНЕННЯ**

(57) Модифікований спосіб РБС-профілактики та лікування поліморбідних патологій тварин в умовах радіонуклідного забруднення, що здійснюють шляхом комплексного застосування лікарських засобів імунітет-мобілізує речовин з композиціями мікроелементів, полівітамінів та амінокислот, який **відрізняється** тим, що включає застосування в одноразових об'ємах введення з розрахунку на 1 кг маси тіла тварини: РБС (регенеративний біологічний стимулятор) 0,005-0,5 мл разом з композицією життєво-необхідних макро- та мікроелементів "Мінерасол" 0,005-0,5 мл і полівітамініно-амінокислотний препарат "Інтровіт" 0,005-0,5 мл внутрішньом'язово або підшкірно, різними шприцями - тричі з інтервалом один тиждень після проведення профілактичних протипаразитарних заходів.

ЛІГОМІНА ІРИНА ПАВЛІВНА

вул. Монтана, 41, кв. 3, м. Житомир, 10029 (UA)

ФАСОЛЯ ВАЛЕНТИНА ПАВЛІВНА
пров. Веселий, 4, кв. 3, м. Житомир, 10012 (UA)

СЛИВІНСЬКА ЛЮБОВ ГРИГОРІВНА
вул. Гетьмана Мазепи, 16/45, м. Львів, 79059 (UA)

(54) **СПОСІБ РБС-ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ПОЛІМОРБІДНИХ ПАТОЛОГІЙ ТВАРИН В УМОВАХ РАДІОНУКЛІДНОГО ЗАБРУДНЕННЯ**

(57) Спосіб РБС-профілактики та лікування поліморбідних патологій тварин в умовах радіонуклідного забруднення, що здійснюють шляхом комплексного застосування лікарських засобів імунітет-мобілізує речовин з композиціями мікроелементів, полівітамінів та амінокислот, який **відрізняється** тим, що включає застосування в одноразових об'ємах введення з розрахунку на 1 кг маси тіла тварини: РБС (регенеративний біологічний стимулятор) 0,005-0,5 мл разом з композицією життєво-необхідних макро- та мікроелементів "Мінерасол" 0,005-0,5 мл внутрішньом'язово або підшкірно, різними шприцями - тричі з інтервалом один тиждень після проведення профілактичних протипаразитарних заходів за умови достатньої за вітамінним та амінокислотним складом кормової бази.

(11) **94314**

(51) МПК
A61P 3/02 (2006.01)
A61K 35/48 (2006.01)
A61K 8/67 (2006.01)
A23L 1/304 (2006.01)

(21) **у 2014 05364**

(22) **19.05.2014**

(24) **10.11.2014**

(72) Левченко Володимир Іванович (UA), Влізло Василь Васильович (UA), Лігоміна Ірина Павлівна (UA), Фасоля Валентина Павлівна (UA), Сливінська Любов Григорівна (UA)

(73) **ЛЕВЧЕНКО ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
Сквирське шосе, 216, кв. 16, м. Біла Церква, 09104 (UA)

ВЛІЗЛО ВАСИЛЬ ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Снопківська, 5/11, м. Львів, 79011 (UA)

(11) **94493**

(51) МПК (2014.01)
A61P 11/00

(21) **у 2014 06860**

(22) **18.06.2014**

(24) **10.11.2014**

(72) Тодоріко Лілія Дмитрівна (UA), Мигайлюк Лариса Дмитрівна (UA)

(73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)

(54) **СПОСІБ ЛІКУВАННЯ ПОЗАГОСПІТАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ НА ТЛІ ТИРЕОЇДНОЇ ДИСФУНКЦІЇ**

(57) Спосіб лікування позагоспітальної пневмонії на тлі тиреоїдної дисфункції шляхом призначення стандартної етіотропної терапії, який **відрізняється** тим, що використовують препарати: "Декасан", що призначається інгаляційно, один раз на добу в дозі 5 мл 0,02 % розчину (підігрітого до 38 °C) через небулайзер тривалість 10-15 хв.; калію йодид по 0,250 г; селен 100 мкг 1 раз на добу протягом 7 днів.

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

- (11) **94284** (51) МПК
B01D 3/42 (2006.01)
- (21) **и 2014 04853** (22) **06.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Кононенко Андрій Дмитрович (UA), Жученко Олексій Анатолійович (UA)
- (73) **КОНОНЕНКО АНДРІЙ ДМИТРОВИЧ**
пр-кт Лісовий, 15-а, кв. 30, м. Київ, 02166 (UA)
- ЖУЧЕНКО ОЛЕКСІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Лебедєва-Кумача, 5, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **СПОСІБ КЕРУВАННЯ ТЕПЛОВИМ РЕЖИМОМ ВИПАРНИКА**
- (57) Спосіб керування тепловим режимом випарника, що включає вимірювання та регулювання температури рідини на виході з випарника шляхом вимірювання та зміни рівня рідини у випарнику, який відрізняється тим, що регулюють температуру рідини на виході з випарника шляхом зміни витрати газу на виході з випарника та враховують вплив можливих збурень шляхом врахування залежності між температурою рідини та рівнем рідини з їх еталонною залежністю.

- (11) **94357** (51) МПК (2014.01)
B01F 5/00
C02F 1/34 (2006.01)
- (21) **и 2014 05859** (22) **30.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Сілін Радомир Іванович (UA), Гордєєв Анатолій Іванович (UA), Афтаназів Іван Семенович (UA), Шевчук Лілія Іванівна (UA), Третько Віталій Віталійович (UA)
- (73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)
- (54) **ВІБРАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ КАВІТАЦІЙНОГО ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ ВОДИ З НАСАДКОМ ЗМІННОГО ПРОХІДНОГО ПЕРЕРІЗУ**
- (57) Вібраційний пристрій для кавітаційного знезаражування води з насадком змінного прохідного перерізу, що містить неметалічну ємність з кришкою та відбивачем струменя, яка встановлена на камеру пульсації та з'єднана з нею насадком, а рухома мембрана з дисками з'єднана з віброприводом, який відрізняється тим, що у насадку розміщено конічний диск з отвором та пружину, при цьому конструктивні параметри і режими роботи віброприводу вибирають з умови:

$$f = \frac{d_o}{2D \cdot A} \sqrt{\frac{P}{\gamma}},$$

де f - частота коливань поршня, Гц;

d_o / D - співвідношення діаметра отвору у конічному диску і діаметра мембрани з дисками, ($d_o / D = 1/12 \dots 1/14$);

P - тиск у рідині, $P = 0,12 \dots 0,15$ МПа;

A - амплітуда коливань мембрани,

$A = (2 \dots 3) \cdot 10^{-3}$ м;

γ - питома вага рідини, $\gamma = 1000$ Н/м³,

співвідношення діаметра насадка D_n і діаметра отвору у конічному диску d_o приймають відповідно до залежності:

$$D_n / d_o = 2 \dots 2,5.$$

- (11) **94358** (51) МПК (2014.01)
B01F 5/00
- (21) **и 2014 05860** (22) **30.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Сілін Радомир Святославович (UA), Гордєєв Анатолій Іванович (UA), Копицяк Олексій Анатолійович (UA)
- (73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)
- (54) **ВІБРАЦІЙНИЙ КАВІТАТОР ПОРШНЕВОГО ТИПУ ДЛЯ АКТИВАЦІЇ РІДИНИ ТА ЇЇ ЗНЕЗАРАЖУВАННЯ**
- (57) Вібраційний кавітатор поршневого типу для активації рідини та її знезаражування, що містить корпус, на якому встановлено підшипникову опору, вал з ексцентриком, з'єднаний муфтою з електродвигуном, корпус ексцентрика з'єднано штоком з поршнем, встановленим у циліндр, який відрізняється тим, що поршень має наскрізні отвори з гострими крайками із певним співвідношенням діаметра циліндра до діаметра отвору ($D_c / d_o \approx 12$), причому конструктивні параметри і режими роботи віброприводу вибирають з умови:

$$\frac{d_o^2 \cdot n}{D_c^2} = \frac{\mu \cdot 4 \cdot f \cdot A}{V},$$

де d_o - діаметр отвору;

D_c - діаметр циліндра;

n - кількість отворів;

μ - коефіцієнт витрати рідини при її проходженні крізь отвори, $\mu = 0,62$;

f - частота коливань (число подвійних ходів поршня за секунду);

A - амплітуда коливань диска, $A = (2 \div 3) \cdot 10^{-3}$ м;

V - швидкість витікання рідини крізь отвір у диску, $V = 12 \div 16$ м/с.

- (11) **94503** (51) МПК
B01J 3/04 (2006.01)
A23L 3/10 (2006.01)

(21) **u 2014 07065** (22) **23.06.2014**(24) **10.11.2014**

(72) Степчук Інна Василівна (UA), Степанюк Андрій Романович (UA)

(73) **СТЕПЧУК ІННА ВАСИЛІВНА**

вул. Межова, 11/12, кв. 29, м. Київ-123, 04123 (UA)

СТЕПАНЮК АНДРІЙ РОМАНОВИЧ

вул. В. Маяковського, м. Київ-232, 02232 (UA)

(54) **АВТОКЛАВ**

(57) Автоклав, експлуатація якого можлива без стороннього джерела теплоенергії (пари) та зі зменшенням втрат енергії шляхом введення в корпус автоклава теплоелектронагрівачів (ТЕНів), що забезпечує збільшення і підтримку температури вище 100 °С, без подачі водяної пари, та економії енергії за рахунок зменшення втрат електроенергії в проводах в порівнянні з втратами тепла при транспортуванні пари від котельні до автоклава, який відрізняється тим, що корпус складається з роз'ємних секцій, в які приварені перегородки, що мають сітчасту форму та дозволяють утримувати оброблюваний продукт в статичному положенні.

В 02

(11) **94172** (51) МПК (2014.01)
B02C 4/00(21) **a 2014 04503** (22) **28.04.2014**(24) **10.11.2014**

(72) Павленко Володимир Сергійович (UA), Цуркан Олег Васильович (UA), Близнюк Матвій Ярославович (UA), Лихач Роман Андрійович (UA)

(73) **ПАВЛЕНКО ВОЛОДИМИР СЕРГІЙОВИЧ**

вул. Молодіжна, 27, с. Агрономічне, Вінницький р-н, Вінницька обл., 23227 (UA)

ЦУРКАН ОЛЕГ ВАСИЛЬОВИЧ

пров. Вишневий, 29, с. Бохоники, Вінницький р-н, Вінницька обл., 21008 (UA)

БЛИЗНЮК МАТВІЙ ЯРОСЛАВОВИЧ

вул. Келецька, 94, кв. 6, м. Вінниця, 21021 (UA)

ЛИХАЧ РОМАН АНДРІЙОВИЧ

вул. Стахурського, 58-а, кв. 135, м. Вінниця, 21030 (UA)

(54) **ВАЛЬЦЬОВИЙ ВЕРСТАТ**

(57) Вальцовий верстат, що містить пару робочих вальців, в якій хоча б один складається з вальцевого центра і обичайки, привод вальців, станину, механізм регулювання розміру щілини між вальцями, який відрізняється тим, що обичайка внутрішньою циліндричною поверхнею коаксіально уміщена на зовнішній циліндричній поверхні вальцевого центра, з можливістю вільного переміщення в обидві сторони в осьовому напрямку відносно вальцевого центра, з одного торця до обичайки нерухомо закріплені консольні осі, на яких змонтовані втулки, з можливістю осьового переміщення втулок відносно консольних осей, причому втулки нерухомо закріплені до вальцевого центра, а на вільних кінцях консольних осей змонтовані, з можливістю обертання, підшип-

ники кочення, внутрішні кільця яких нерухомо закріплені до консольних осей, а зовнішні кільця підшипників кочення контактують з торцевим просторовим кулачком, нерухомо закріпленим до станини, крім цього, з протилежного торця до вальцевого центра нерухомо закріплена кришка з камерою циліндричної форми, в якій уміщені пружини стиску, які контактують з другим торцем обичайки, з можливістю осцилюючого руху обичайки при обертанні вальцевого центра навколо горизонтальної осі, крім того до станини нерухомо закріплені кожухи, з можливістю захисту елементів конструкції, які здійснюють осцилюючий рух обичайки, від часток подрібнених матеріалів.

(11) **94246**(51) МПК
B02C 4/02 (2006.01)(21) **u 2014 04010** (22) **14.04.2014**(24) **10.11.2014**

(72) Якимчук Микола Володимирович (UA), Іванова Людмила Іллівна (UA), Твердохліб Юрій Сергійович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

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

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ПЛАСТИКОВИХ ПЛЯШОК**

(57) Пристрій для подрібнення пластикових пляшок, що включає подавальний вузол, вузол різання ножами, вихідний бункер, який відрізняється тим, що подавальний вузол виконаний у вигляді конвеєра, на якому є напрямні для горловин пляшок, вузол різання включає ротор подачі пляшок, який має механізми захоплення горловини, за якими розміщені розташовані по висоті ряди контрножів, внутрішня поверхня яких утворена двома зубчастими лезами, розташованими під кутом один до одного, по периферії ротора подачі пляшок розташовані два додаткових ротора ножів, на яких закріплено 2-4 ножа, які мають два леза, розміщених пуд кутом один до одного, при цьому ножі першого від місця завантаження додаткового ротора знаходяться нижче, ніж ножі наступного, під кожним додатковим ротором розташований вихідний бункер, третій вихідний бункер розміщений діаметрально до першого.

В 07

(11) **94484**(51) МПК
B07B 1/40 (2006.01)(21) **u 2014 06764** (22) **16.06.2014**(24) **10.11.2014**

(72) Учитель Олександр Давидович (UA), Лялюк Віталій Павлович (UA), Зайцев Геннадій Леонідович (UA), Дац Наталя Олександрівна (UA), Учитель Сергій Олександрович (UA), Ляхова Ірина Анатоліївна (UA)

(73) **УЧИТЕЛЬ ОЛЕКСАНДР ДАВИДОВИЧ**

вул. Харитонова, 20-а, кв. 40, м. Кривий Ріг, 50024 (UA)

ЛЯЛЮК ВІТАЛІЙ ПАВЛОВИЧ

б. Кірова, 1-а, кв. 101, м. Кривий Ріг, 50038 (UA)

ЗАЙЦЕВ ГЕННАДІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

вул. Нахімова, 22, кв. 6, м. Кривий Ріг, 50005 (UA)

ДАЦ НАТАЛЯ ОЛЕКСАНДРІВНА

5-й Зарічний, 43, кв. 26, м. Кривий Ріг, 50081 (UA)

УЧИТЕЛЬ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ

пр. Миру, 28, кв. 282, м. Кривий Ріг, 50074 (UA)

ЛЯХОВА ІРИНА АНАТОЛІЙВНА

вул. Революційна, 67, кв. 20, м. Кривий Ріг, 50103 (UA)

(54) ВІБРАЦІЙНИЙ ГРОХОТ

(57) Вібраційний грохот, що містить короб з вібраторами, встановленими попарно опозитно відносно осі короба грохота, у яких вали дебалансів розташовані у взаємно перпендикулярних площинах, а поверхню, що сіє, виконано у вигляді набору трапецієподібних секцій, станину і пружини, який **відрізняється** тим, що станина грохота додатково забезпечена стійками з упорами, виконаними у вигляді амортизаторів високої жорсткості, причому кожна пара упорів розташована опозитно осі грохота на діаметральній лінії, а короб додатково забезпечений радіальними пластинами - упорами.

C08G 73/10 (2006.01)

C08G 73/12 (2006.01)

(21) у 2014 05492

(22) 22.05.2014

(24) 10.11.2014

(72) Гурин Анатолій Григорович (UA), Голик Оксана В'ячеславівна (UA), Щебенюк Леся Артемівна (UA), Антоненко Станіслав Юрійович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)

(54) СПОСІБ ВИДАЛЕННЯ ПОЛІІМІДНОЇ ЕМАЛІЗОЛЯЦІЇ З ПРОВОДІВ МАЛИХ ДІАМЕТРІВ

(57) Спосіб видалення поліімідної емалізоляції з проводів малих діаметрів, заснований на очищенні поліімідної емалізоляції з проводу у ванні з мурашиною кислотою, який **відрізняється** тим, що один кінець проводу з поліімідною емалізоляцією розташовують у ванні з мурашиною кислотою, через 60 хвилин виймають та підключають до електронної схеми індикації, другий кінець проводу з поліімідною емалізоляцією розміщують між двома ножовими контактними затискачами, включають електронну схему індикації на перший ножовий контактний затискач, потім на другий ножовий контактний затискач, після чого електронну схему індикації розмикають і підключають вимірювальний пристрій.

(11) 94223

(51) МПК (2014.01)

B07B 9/00

B07B 4/08 (2006.01)

(21) у 2014 03096

(22) 27.03.2014

(24) 10.11.2014

(72) Клевцова Тетяна Олександрівна (UA), Гвоздєв Олександр Вікторович (UA), Ялпачик Володимир Федорович (UA), Якубович Олексій Станиславович (UA)

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)

(54) АМОТИЗАТОР КОЛИВАНЬ СИТОВИХ КОРПУСІВ СЕПАРАТОРА ЗЕРНА

(57) Амортизатор коливань ситових корпусів сепаратора зерна, що містить нерухомий валик, затиснутий в кронштейнах, жорстко закріплених на рамі сепаратора, два фрикційні диски, що ковзають по валику на шпонках, і вільно посаджений між ними амортизаційний диск з упором, що взаємодіє із скобою, жорстко закріпленою на рамі ситових корпусів, який **відрізняється** тим, що упор амортизаційного диска забезпечений пружинними елементами, що взаємодіють з пружинними елементами, встановленими на скобі.

(11) 94190

(51) МПК (2014.01)

B08B 7/00

(21) у 2013 12118

(22) 16.10.2013

(24) 10.11.2014

(72) Бойченко Сергій Валерійович (UA), Шкільнюк Ірина Олександрівна (UA), Новак Анна Олександрівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ АВІАЦІЙНИХ ПАЛИВ

(57) Методика визначення мікробіологічного забруднення авіаційних палив полягає в тому, що правильно відібрати пробу, тобто з таких місць і частин системи, де концентрація мікроорганізмів може бути найбільшою, яка **відрізняється** тим, що на предметному склі випаровують пробу (відстійна вода або водна витяжка) та на осад, який не випарувався на склі, додають 1-2 краплі розчину нінгідрину (C₉H₆O₄), накривають іншим скельцем і нагрівають, нагрівання виконують до появи фіолетового кольору за наявності мікроорганізмів, але не більше 30 с.

(11) 94194

(51) МПК

B08B 9/02 (2006.01)

(21) у 2013 15179

(22) 24.12.2013

(24) 10.11.2014

(72) Братах Михайло Іванович (UA), Кустурова Олена Валеріївна (UA), Фесенко Юрій Леонідович (UA), Кривуля Сергій Вікторович (UA), Світлицький Віктор Михайлович (UA), Вахрив Андрій Петрович (UA)

В 08

(11) 94324

(51) МПК (2014.01)

B08B 1/00

C23D 17/00

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "УКРГА-ЗВИДОБУВАННЯ"

вул. Кудрявська, 26/28, м. Київ, 04053 (UA)

(54) СПОСІБ ОЧИСТКИ ВНУТРІШНЬОЇ ПОРОЖНИНИ ТРУБОПРОВОДУ

- (57)** Спосіб очистки внутрішньої порожнини трубопроводу, що полягає у формуванні поршня шляхом перемішування компонентів до отримання однорідної маси, видалення забруднень за рахунок переміщення поршня у порожнині трубопроводу з наступним його руйнуванням, який **відрізняється** тим, що спочатку вводять розчин інгібітора корозії, а поршень формують у вигляді пружно-полімерної композиції в еластичній оболонці, що руйнується під час руху, при цьому час руйнування поршня має бути не менше часу його проходження у трубопроводі:

$$t = \frac{2}{3} \cdot L \cdot \left(16,24 - 4,5 \cdot 10^{-4} \frac{q \cdot z \cdot T}{P \cdot d^2} + 210 \cdot \alpha \cdot \pi \cdot d^2 + 0,85 \cdot 10^{-3} \rho_{\text{забр}} \right), \text{ с}$$

де

L - довжина трубопроводу, м;

q - витрата газу, тис. м³/добу;

z - коефіцієнт надтисненості газу;

T - температура газового потоку, К;

P - середній тиск в порожнині трубопроводу, кгс/см²;

d - внутрішній діаметр трубопроводу, м;

 $\rho_{\text{забр}}$ - густина забруднень в порожнині трубопроводу, кг/м³; α - ступінь забруднення порожнини трубопроводу.

вторинних матеріальних ресурсів, що зберігає кондицію до моменту сортування та наступної утилізації, направляють на подальшу переробку.

B 22**(11) 94237****(51)** МПК (2014.01)
B22D 7/00**(21) u 2014 03561**
(24) 10.11.2014**(22) 07.04.2014**

- (72)** Алімов Валерій Іванович (UA), Паршикова Валерія Андріївна (UA), Пушкіна Оксана Вікторівна (UA), Штихно Алла Петрівна (UA), Георгіаду Марія Вікторівна (UA), Дзюба Тетяна Валеріївна (UA)

(73) АЛІМОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ

вул. Куйбишева, 188, кв. 22, м. Донецьк, 83060 (UA)

ПАРШИКОВА ВАЛЕРІЯ АНДРІЙВНА

пр. Ватутіна, 36, гурт. № 4, м. Донецьк, 83015 (UA)

ПУШКІНА ОКСАНА ВІКТОРІВНА

вул. Шкільна, 40, с. Дронівка, Артемівський р-н, Донецька обл., 84521 (UA)

ШТИХНО АЛЛА ПЕТРІВНА

вул. Матросова, 13, кв. 11, м. Донецьк, 83096 (UA)

ГЕОРГІАДУ МАРІЯ ВІКТОРІВНА

вул. Шевченка, 48-а, кв. 9, м. Луганськ, 91033 (UA)

ДЗЮБА ТЕТЯНА ВАЛЕРІЙВНА

пр. Ватутіна, 36, гурт. № 4, м. Донецьк, 83015 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КРИТИЧНИХ ТОЧОК У СИПУЧИХ МЕТАЛЕВИХ ТІЛАХ

- (57)** Спосіб визначення критичних точок у сипучих металевих тілах включає підготовку зразка, монтаж в нього датчика температури, нагрівання та охолодження, який **відрізняється** тим, що сукупність сипучих металевих тіл компонують у формі циліндричного тіла з заповненням проміжків між тілами розчином вогнетривкого порошкового матеріалу з наступним затвердінням.

B 09**(11) 94504****(51)** МПК (2014.01)
B09B 3/00**(21) u 2014 07078**
(24) 10.11.2014**(22) 23.06.2014**

- (72)** Сафранов Тамерлан Абісалович (UA), Шаніна Тетяна Петрівна (UA), Губанова Олена Ростиславівна (UA), Приходько Вероніка Юріївна (UA)

(73) САФРАНОВ ТАМЕРЛАН АБІСАЛОВИЧ

вул. Геранєва, 2, кв. 4, м. Одеса, 65010 (UA)

ШАНІНА ТЕТЯНА ПЕТРІВНА

вул. Малиновського, 67, кв. 67, м. Одеса, 65074 (UA)

ГУБАНОВА ОЛЕНА РОСТИСЛАВІВНА

вул. Трамвайна, 10, м. Одеса, 65015 (UA)

ПРИХОДЬКО ВЕРОНІКА ЮРІЙВНА

вул. Провадійська, 15, кв. 45, м. Білгород-Дністровський, 67700 (UA)

(54) СПОСІБ ПОВОДЖЕННЯ З МУНІЦИПАЛЬНИМИ ВІДХОДАМИ

- (57)** Спосіб поводження з муніципальними відходами, що включає сортування відходів з відділенням органічної фракції, що легко розкладається, в момент її утворення та їх подальшу переробку, який **відрізняється** тим, що паралельно з відділенням фракції, що легко розкладається, здійснюють відділення відходів, аналогічних промисловим і відходів, що вимагають ліквідації, а потім потік відходів, що залишився, який являє собою стабілізовану суміш потенційних

B 23**(11) 94507****(51)** МПК
B23B 51/02 (2006.01)**(21) u 2014 07185**
(24) 10.11.2014**(22) 26.06.2014**

- (72)** Лупкін Борис Володимирович (UA), Мамлюк Олег Володимирович (UA), Корольков Юрій Якимович (UA)

(73) ЛУПКІН БОРИС ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Маршала Тимошенка, 11-а, кв. 117, м. Київ, 04212 (UA)

МАМЛЮК ОЛЕГ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Борщагівська, 2, с. Петропавлівська Борщагівка, Кієво-Святошинський р-н, Київська обл., 08130 (UA)

КОРОЛЬКОВ ЮРІЙ ЯКИМОВИЧ

вул. Вишгородська, 46-Б, кв. 3, м. Київ, 04114 (UA)

(54) СПІРАЛЬНЕ СВЕРДЛО ДЛЯ ОТРИМАННЯ ОТВОРІВ В ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛАХ

- (57)** 1. Спіральне свердло для отримання отворів в полімерних композиційних матеріалах, що містить хвостовик і робочу частину, що має напрямну частину і торцеву ріжучу частину, яке **відрізняється** тим, що між хвостовиком і робочою частиною розташована профільна вставка, що має втулку виконану за одне ціле з низкою радіально розташованих пластин на її бічній поверхні під кутом до бічної твірної.
2. Спіральне свердло за п. 1, яке **відрізняється** тим, що профільна вставка виконана з міді.
3. Спіральне свердло за п. 1, яке **відрізняється** тим, що кут розташування пластини до бічної твірної втулки складає від 15° до 45°.

(11) 94385

(51) МПК
B23C 5/06 (2006.01)

(21) u 2014 06017 **(22) 02.06.2014**

(24) 10.11.2014

(72) Кушніров Павло Васильович (UA), Євтухов Віталій Геннадійович (UA), Літвінов Віктор Олександрович (UA)

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

(54) РІЗАЛЬНИЙ ІНСТРУМЕНТ

- (57)** Різальний інструмент, що містить корпус, в отворах якого встановлені циліндричні різальні вставки з напрямними лисками, які встановлені в цих отворах і закріплені за допомогою кріпильних гвинтів, останні розташовані в нарізних отворах, виконаних в корпусі, осі яких розміщені в площині осі отворів під різальні вставки та перпендикулярні їй, на лисці кожної різальної вставки виконано радіальний отвір, вісь якого перпендикулярна осі різальної вставки, а торець гвинта містить циліндричну ділянку, діаметр якої менше діаметра зовнішньої поверхні кріпильного гвинта і призначену для входження в радіальний отвір на лисці різальної вставки, який **відрізняється** тим, що в глухом отворі кріпильного гвинта співвісно з ним встановлено втулку, яка обмежена від осевого переміщення з одного боку внутрішнім торцем глухого отвору, з іншого – упорним пружним кільцем, і на торці втулки виконано циліндричну ділянку з ексцентриситетом щодо її осі, причому втулка з ексцентричною циліндричною ділянкою встановлена з можливістю обертання відносно глухого отвору кріпильного гвинта, а ексцентрична циліндрична ділянка – з можливістю планетарного її обертання у наскрізному отворі, що є співвісним з глухим отвором кріпильного гвинта, окрім цього, радіальний отвір на лисці різальної вставки виконано з двома симетричними ділянками круглої форми з лівого і правого боків відносно осі вставки та двома ділянками у вигляді прямих хорд, симетричними відносно напрямку, перпендикулярного осі різальної вставки.

(11) 94453

(51) МПК (2014.01)
B23K 26/00

(21) u 2014 06487 **(22) 11.06.2014**

(24) 10.11.2014

(72) Переheyда Андрій Вікторович (UA), Котляров Валерій Павлович (UA)

(73) ПЕРЕХЕЙДА АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Заболотного, 102, к. 16, м. Київ-187, 03187 (UA)

КОТЛЯРОВ ВАЛЕРІЙ ПАВЛОВИЧ

вул. Г. Андрущенко, 7/19, к. 59, м. Київ-135, 01135 (UA)

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО ПРОБИВАННЯ ОТВОРІВ

- (57)** Установа для лазерного пробивання отворів у прозорих матеріалах, що містить лазер з блоком живлення і лічильником імпульсів лазерного випромінювання, фокусуючу лінзу з конічною насадкою і патрубком для подачі газу, яка **відрізняється** тим, що вона забезпечена ємністю, заповненою сферичними частинками з тугоплавкого матеріалу, і механізмом для подачі цих частинок у вигляді диска з отворами різного діаметра, встановленого на вихідному валу крокового двигуна, ємність з'єднана з трубою для подачі газу, а кроковий двигун з'єднаний з виходом лічильника імпульсів, другий вихід якого з'єднаний з блоком живлення лазера.

(11) 94241

(51) МПК (2014.01)
B23P 15/00

(21) u 2014 03767 **(22) 10.04.2014**

(24) 10.11.2014

(72) Алімов Валерій Іванович (UA), Шевелєв Олександр Іванович (UA), Пушкіна Оксана Вікторівна (UA), Георгіаду Марія Вікторівна (UA), Зозуля Анастасія Петрівна (UA)

(73) АЛІМОВ ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ
вул. Куйбишева, 188, кв. 22, м. Донецьк, 83060 (UA)

ШЕВЕЛЄВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ

вул. Аксакова, 27, кв. 1, м. Донецьк, 83062 (UA)

ПУШКІНА ОКСАНА ВІКТОРІВНА

вул. Шкільна, 40, с. Дронівка, Артемівський р-н, Донецька обл., 84521 (UA)

ГЕОРГІАДУ МАРІЯ ВІКТОРІВНА

вул. Шевченка, 48-а, кв. 9, м. Луганськ, 91033 (UA)

ЗОЗУЛЯ АНАСТАСІЯ ПЕТРІВНА

вул. Краснознаменська, 180, кв. 3, м. Харцизьк, Донецька обл., 86700 (UA)

(54) СПОСІБ ВИРОБНИЦТВА ПОРШНЕВИХ КІЛЕЦЬ

- (57)** Спосіб виробництва поршневих кілець, переважно зі сталі, що графітизується, який включає холодну деформацію заготовки, навівку, розрізання, термічну і механічну обробку, який **відрізняється** тим, що холодну деформацію заготовки проводять у структурному стані без графіту, а як термообробку використовують графітуючий відпал з наступною термоциклічною обробкою.

- (11) **94199** (51) МПК (2014.01)
B23Q 1/00
F16F 9/53 (2006.01)

(21) **u 2014 01209** (22) **07.02.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Владецька Катерина Олександрівна (UA), Харченко Олександр Олегович (UA), Братан Сергій Михайлович (UA), Владецький Дмитро Олегович (UA), Лазарев Віктор Борисович (UA)

(73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Університетська, 33, м. Севастополь, 99053 (UA)

(54) **ОПОРА МЕТАЛОРІЗАЛЬНОГО ВЕРСТАТА З АКТИВНОЮ ВІБРОІЗОЛЯЦІЄЮ**

(57) Опора металорізного верстата з активною віброізоляцією, що містить циліндричний корпус з гідравлічною порожниною, заповненою магнітореологічною рідиною, шток з поршнем, клапанами, ущільнюючим і направляючим вузлами, обмотку електромагніта, управляючий пристрій і датчики, яка відрізняється тим, що вказаний циліндричний корпус нижньою частиною встановлений співвісно в основі опори з гумовим елементом і зовні на верхній виступаючій частині містить обмотку електромагніта, а між верхнім торцем циліндричного корпусу і опорною поверхнею станини верстата на штоку, зафіксованому в отворі станини, розміщені тарілчасті пружини, причому обмотка електромагніта пов'язана з вібродатчиками, встановленими на станині верстата, через управляючий пристрій у вигляді перетворювачів, контролера і підсилювача.

від асинхронного електродвигуна з управлінням від частотного перетворювача через підсилювач, цифро-аналоговий перетворювач, контролер, аналого-цифровий перетворювач і вібродатчики, встановлені на станині верстата.

B 41

- (11) **94405** (51) МПК (2014.01)
B41M 1/00

(21) **u 2014 06172** (22) **04.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Гушинець Василина Вадимівна (UA), Воробей Дмитро Адольфович (UA), Зданевич Олена Валентинівна (UA), Середа Роман Іванович (UA), Степанов Максим Володимирович (UA), Циток Іван Миколайович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОЛІГРАФІЧНИЙ КОМБІНАТ "УКРАЇНА" ПО ВИГОТОВЛЕННЮ ЦІННИХ ПАПЕРІВ"**

вул. Дегтярівська, 38-44, м. Київ, 04119 (UA)

(54) **ПОСТУПОВИЙ СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СПАРЕНОЇ ПОЛІКАРБОНАТНОЇ СТОРІНКИ ДЛЯ ПЛАСТИКОВИХ КАРТОК ФОРМАТУ ID1 АБО ID3**

(57) 1. Поступовий спосіб виготовлення пластикових карток формату ID1 або ID3 із спареного полікарбонатного матеріалу, в якому наносять на підкладку, яка являє собою одношаровий або багатошаровий термопластичний полімер, яким є переважно полікарбонат у вигляді аркуша, фарбу, здатну до УФ-закріплення, причому переважно фарба являє собою фарбу, придатну для офсетного друку, причому фарбу наносять зі швидкістю від 4000 до 5000 арк./год.; рН складає 4,8-5,2; вміст спирту складає 7-14 %; потужність УФ-опромінення складає від 20-75 % від загальної потужності джерела опромінення; наносять прозорий одношаровий або багатошаровий термопластичний полімер, що чутливий до лазерного опромінення, причому переважно термопластичний полімер являє собою полікарбонат у вигляді рола, та/або прозорий одношаровий або багатошаровий термопластичний полімер, що не чутливий до лазерного опромінення, причому переважно термопластичний полімер являє собою полікарбонат у вигляді рола; наносять фарбу на основі розчинника, причому переважно фарба являє собою фарбу, придатну для трафаретного друку, причому фарбу наносять зі швидкістю від 600 до 700 арк./год., ракуль 70°-90° по Шору А, кут 10°-20°, сітка 71-97 л/см; наносять прозорий одношаровий або багатошаровий термопластичний полімер, що чутливий до лазерного опромінення, причому переважно термопластичний полімер являє собою полікарбонат у вигляді рола, причому нанесення полімеру, що чутливий до лазерного опромінення, та нанесення полімеру, що не чутливий до лазерного опромінення, виконують зі

- (11) **94200** (51) МПК (2014.01)
B23Q 1/00

(21) **u 2014 01210** (22) **07.02.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Владецька Катерина Олександрівна (UA), Харченко Олександр Олегович (UA), Братан Сергій Михайлович (UA), Рапацький Юрій Леонідович (UA), Владецький Дмитро Олегович (UA), Лазарев Віктор Борисович (UA)

(73) **СЕВАСТОПОЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Університетська, 33, м. Севастополь, 99053 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ АВТОМАТИЧНОГО ВІБРОЗАХИСТУ МЕТАЛОРІЗАЛЬНОГО ВЕРСТАТА**

(57) Пристрій автоматичного віброзахисту металорізного верстата, що містить віброізолюючу опору у вигляді основи з гумовим елементом, в осьовому отворі якої встановлений циліндр з робочою рідиною, поршень з каліброваним отвором і клапан стику, шток, встановлений в отворі станини верстата і верхньою своєю частиною взаємодіючий з передньою частиною притиску, розміщеного на осі стійки, який відрізняється тим, що задньою частиною вказаний притиск взаємодіє зі штоком антивібраційного гідроциліндра, закріпленого на загальній поверхні із стійкою, причому безштокова порожнина вказаного гідроциліндра пов'язана з гідронасосом, що працює

швидкістю від 300 до 400 двійн/год. та накладають тиск на гаряче від 90 Бар до 220 Бар, та накладають тиск на холодне від 100 Бар до 160 Бар; та необов'язково, але бажано, приєднують корінець для фіксування.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що термопластичний полімер являє собою полікарбонат.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фарба являє собою фарбу, придатну для офсетного друку.

4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково додають між шарами корінець для фіксування.

5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково оснащують радіочастотним чипом та/або контролером, що здатний до математичних операцій з обчислення алгоритмів кодування і/або декодування, що містить як власне джерело струму, так із живленням у електромагнітному полі.

6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково наносять персональні і/або біометричні дані, що записуються за допомогою лазерного проміння.

обох сторін підкладки нанесено полімер не чутливий до лазерного опромінення, або нанесено з однієї сторони підкладки тільки полімер чутливий до лазерного опромінення, або тільки полімер не чутливий до лазерного опромінення, при цьому при нанесенні полімеру, чутливого до лазерного опромінення та/або полімеру, не чутливого до лазерного опромінення прикладений тиск на гаряче від 90 Бар до 220 Бар, тиск на холодне від 100 Бар до 160 Бар та, причому потужність УФ-опромінення для УФ-закріплення складає від 20-75 % від загальної потужності джерела опромінення.

2. Спарена полікарбонатна сторінка для пластикових карток формату ID1 або ID3 за п. 1, яка **відрізняється** тим, що термопластичний полімер являє собою полікарбонат (що складається з полікарбонату у вигляді аркуша та/або полікарбонату, згорнутого у вигляді рола).

3. Спарена полікарбонатна сторінка для пластикових карток формату ID1 або ID3 за п. 1, яка **відрізняється** тим, що фарба являє собою фарбу, придатну для офсетного друку.

4. Спарена полікарбонатна сторінка для пластикових карток формату ID1 або ID3 за п. 1, яка **відрізняється** тим, що спарена полікарбонатна сторінка для пластикових карток формату ID1 або ID3 додатково містить між шарами корінець для фіксування.

5. Спарена полікарбонатна сторінка для пластикових карток формату ID1 або ID3 за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково оснащена радіочастотним чипом та/або контролером, що здатний до математичних операцій з обчислення алгоритмів кодування і/або декодування, що містить як власне джерело струму, так із живленням у електромагнітному полі.

6. Спарена полікарбонатна сторінка для пластикових карток формату ID1 або ID3 за п. 1, яка **відрізняється** тим, що додатково містить персональні і/або біометричні дані, що записуються за допомогою лазерного променя.

В 42

(11) **94403** (51) МПК (2014.01)
B42D 25/00
B41M 1/00

(21) **у 2014 06170** (22) **04.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Гушинець Василина Вадимівна (UA), Воробей Дмитро Адольфович (UA), Зданевич Олена Валентинівна (UA), Середа Роман Іванович (UA), Степанов Максим Володимирович (UA), Циток Іван Миколайович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОЛІГРАФІЧНИЙ КОМБІНАТ "УКРАЇНА" ПО ВИГОТОВЛЕННЮ ЦІННИХ ПАПЕРІВ"**
вул. Дегтярівська, 38-44, м. Київ, 04119 (UA)

(54) **СПАРЕНА ПОЛІКАРБОНАТНА СТОРІНКА ДЛЯ ПЛАСТИКОВИХ КАРТОК ФОРМАТУ ID1АБО ID3**

(57) 1. Спарена полікарбонатна сторінка для пластикових карток формату ID1 або ID3, що включає підкладку, яка являє собою одношаровий або багатошаровий термопластичний полімер; прозорий одношаровий або багатошаровий термопластичний полімер, що не чутливий до лазерного опромінення; фарбу, здатну до УФ-закріплення; фарбу на основі розчинника, причому пластикова картка формату ID1 або ID3 являє собою підкладку, на яку нанесено фарбу, здатну до УФ-закріплення або фарбу, здатну до УФ-закріплення і фарбу на основі розчинника та з обох сторін підкладки нанесено полімер чутливий до лазерного опромінення та потім полімер не чутливий до лазерного опромінення, або нанесено з однієї сторони підкладки полімер чутливий до лазерного опромінення та з протилежної сторони полімер не чутливий до лазерного опромінення, або з

В 60

(11) **94337** (51) МПК
B60G 17/056 (2006.01)

(21) **у 2014 05715** (22) **27.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Богомолов Віктор Олександрович (UA), Клименко Валерій Іванович (UA), Леонтьєв Дмитро Миколайович (UA), Алексєєв Роман Васильович (UA)

(73) **БОГОМОЛОВ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пр. Перемоги, 57-г, кв. 8, м. Харків, 61202 (UA)

КЛИМЕНКО ВАЛЕРІЙ ІВАНОВИЧ
пров. Титаренківський, 1, кв. 133, м. Харків, 61064 (UA)

(54) **РЕГУЛЯТОР РІВНЯ ПІДЛОГИ АВТОТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ**

(57) Регулятор рівня підлоги автотранспортного засобу, що включає корпус, рухливо ущільнений шток, механічно пов'язаний з віссю транспортного засобу й

керуючий двосідельним клапаном, що відокремлює порожнину вхідного тиску від пропускної порожнини, розділеної поясом золотникового клапана на верхню й нижню порожнини, який **відрізняється** тим, що в корпусі розташована ущільнена в ньому втулка, у втулці розташований шток та виконані отвір(-и), який(-и) не перекривається(-ються) золотниковим поясом і отвори, які перекриваються золотниковим поясом, всі отвори з'єднані між собою через реактивну порожнину, утворену між втулкою і корпусом, а отвори, що перекриваються золотниковим поясом, розташовані в одній площині.

(11) 94291

(51) МПК (2014.01)
B60K 6/00
F02G 1/00

(21) u 2014 04976

(22) 12.05.2014

(24) 10.11.2014

(72) Жалкін Олексій Денисович (UA), Жалкін Сергій Григорович (UA), Жалкін Денис Сергійович (UA), Фалендиш Анатолій Петрович (UA), Пузир Володимир Григорович (UA), Кравець Андрій Михайлович (UA), Анацький Олександр Олександрович (UA), Карлов Сергій Павлович (UA), Крамчанін Ірина Геннадіївна (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)

(54) КОМБІНОВАНА СИЛОВА УСТАНОВКА ДИЗЕЛЬ-ПОЇЗДА

(57) Комбінована силова установка дизель-поїзда, що використовує різні джерела енергії - двигун внутрішнього згоряння (ДВЗ), енергоносієм якого є вуглеводневе паливо, та пневмодвигун, що конвертований з ДВЗ у пневмодвигун, робоче тіло якого у вигляді суміші відпрацьованих газів (ВГ) високого тиску та температури надходить із пневмобалонів, які поповнюються автономним вільнопоршневим генератором газу (ВПГГ), а крутний момент до рушійних колісних пар передається штатною гідропередачею, з якою зв'язані ДВЗ та пневмодвигун, який конвертується зі ДВЗ при подачі стиснутого повітря у циліндри головним (маневровим) пусковим клапаном, повітророзподільником та пусковими клапанами при виключеній подачі палива за сигналами контролера машиніста, яка **відрізняється** тим, що другим джерелом енергії є пневмодвигун, який тимчасово конвертується зі штатного ДВЗ під час подачі стисненої суміші (ВГ) у циліндри головним (маневровим) пусковим клапаном, повітророзподільником та пусковими клапанами при виключеній подачі палива з пневмобалонів, які з'єднані з автономним ВПГГ, що поповнює стиснуту очищену суміш (ВГ) високої температури в пневмобалонах у процесі пересування дизель-поїзда.

(11) 94185

(51) МПК (2014.01)
B60K 16/00

(21) u 2013 12112

(22) 16.10.2013

(24) 10.11.2014

(72) Синєглазов Віктор Михайлович (UA), Дмитренко Богдан Іванович (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Тупіцин Микола Федорович (UA), Власюк Ірина Іванівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СИСТЕМА АВТОНОМНОЇ РЕКЛАМИ

(57) 1. Система автономної реклами, що містить сонячну батарею СБ, вітроенергетичну установку ВЕУ, перемикач електроенергії ПЕЕ, накопичувач електроенергії НЕЕ, яка **відрізняється** тим, що введено лазерний проектор ЛП, за допомогою якого формується зображення на великому екрані ВЕ, зміст якого динамічно змінюється.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що накопичувач електроенергії НЕЕ, виконаний на суперкондесаторах, які шляхом послідовного зарядження в динамічному режимі під управлінням мікроконтролера МК здатні накопичувати електроенергію, яка надходить від сонячної батареї СБ або від вітроенергетичної установки ВЕУ.

3. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що накопичувач електроенергії НЕЕ живить лазерний фокусуєчий пристрій ЛФП та два електромотори М1, М2, які під управлінням мікроконтролера МК обертають першу дзеркальну грановану лінзу ДГЛ1, яка переміщує вихідний світловий промінь із лазера на другу дзеркальну грановану лінзу ДГЛ2, яка обертається з більш високою швидкістю і на екрані послідовно формуються ряди зображення, зміст якого створюється в мікроконтролері МК відповідно до алгоритму.

(11) 94260

(51) МПК
B60T 13/26 (2006.01)

(21) u 2014 04164

(22) 17.04.2014

(24) 10.11.2014

(72) Гривнак Андрій Ярославович (UA), Смородин Володимир Анатолійович (UA)

(73) ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ КОМПЛЕКС "ЕЛЕКТРОВОЗБУДУВАННЯ"

вул. Орбітальна, 13, м. Дніпропетровськ, 49068 (UA)

(54) ГАЛЬМІВНА ПНЕВМАТИЧНА СИСТЕМА БАГАТОСЕКЦІЙНОГО ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ

(57) 1. Гальмівна пневматична система багатосекційного залізничного транспортного засобу, яка складається з гальмівної пневматичної системи головної секції і гальмівної пневматичної системи причіпних секцій (однієї чи декількох) і містить гальмівну магістраль, живильну магістраль і магістраль допоміжного гальма, що проходять уздовж головної секції і з'єднуються з однойменними магістралями на причіпних секціях, електроблокувальний клапан, повітророзподільники, сполучені управляючим входом з гальмівною магістраллю, а виконавчим виходом - з кранами допоміжного гальма (на головній секції) і, через систему клапанів, з управляючими входами реле тиску, що сполучають гальмівні циліндри з резервуарами, зв'язаними через зворотні клапани з жи-

вильною магістраллю, яка **відрізняється** тим, що гальмівна пневматична система також містить окремі запасні резервуари, живлячий вхід кожного повітродіподільника сполучений з окремим запасним резервуаром, який живиться через повітродіподільник від гальмівної магістралі.

2. Гальмівна пневматична система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що електроблокувальний клапан установлений тільки на головній секції.

3. Гальмівна пневматична система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що повітродіподільник сполучений з управляючими входами реле тиску через клапан, який сполучений через кран з гальмівною магістраллю.

В 61

(11) **94280** (51) МПК (2014.01)
B61D 9/00

(21) **и 2014 04780** (22) **05.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Смородин Володимир Анатолійович (UA), Гривнак Андрій Ярославович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ КОМПЛЕКС "ЕЛЕКТРОВОЗБУДУВАННЯ"**

вул. Орбітальна, 13, м. Дніпропетровськ, 49068 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАПОВНЕННЯ РОЗВАНТАЖУВАЛЬНОЇ ПНЕВМАТИЧНОЇ МАГІСТРАЛІ ВАНТАЖНОГО ПОЇЗДА СТИСЛИМ ПОВІТР'ЯМ**

(57) 1. Пристрій для наповнення розвантажувальної пневматичної магістралі вантажного поїзда стислим повітрям, що містить електропневматичний клапан і редуктор, сполучений своїм входом через роз'єднувальний кран з живильною магістраллю, який **відрізняється** тим, що пристрій також містить реле тиску, яке своїм входом сполучено через інший роз'єднувальний кран з живильною магістраллю, виходом - з розвантажувальною магістраллю, а управляючий вхід реле тиску сполучений через електропневматичний клапан з виходом редуктора.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що вихід редуктора через електропневматичний клапан сполучений також з резервуаром, який має калібрований дросельний отвір.

(54) **АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ПАРКОМ ВАНТАЖНИХ ВАГОНІВ**

(57) Автоматизована система управління парком вантажних вагонів, що містить автоматизовані робочі місця поїзного диспетчера (ДНЦ) та диспетчера-вагонорозпорядника (ДНЦВ), з'єднаного із автоматизованими робочими місцями працівників на лінійних підрозділах, а також з власниками операторських компаній, що подають вагони на станції, за допомогою каналів зв'язку мережі залізниць, містить комп'ютер та пристрій візуального відображення інформації, блок нормативно-довідкових баз даних, до яких надходить інформація про вагони, які подані на станцію, яка **відрізняється** тим, що комп'ютер, в якому встановлена модель із програмою, що сформована із можливістю автоматичного визначення достатньо оптимального плану розподілу вагонів за маршрутами задана наступною цільовою функцією:

$$C(X) = C_{ПК} \sum_{i=1}^N D_{W_{X_{i,2}+X_{i,3}}, W_{X_{i+1,2}+X_{i+1,3}}} (R_{X_{i,1}, X_{i,2}} - W_{X_{i,3,4}}) \cdot (Sgn(j - X_{i,2}) + 1) +$$

$$(C_{ПГ} + C_{ВГ}) \sum_{i=1}^N T_{W_{X_{i,2}+X_{i,3}}, W_{X_{i+1,2}+X_{i+1,3}}} (R_{X_{i,1}, X_{i,2}} - W_{X_{i,3,4}}) \cdot (Sgn(j - X_{i,2}) + 1) +$$

$$C_{МАНГ} \sum_{i=1}^N (W_{i,4} \cdot (Sgn(R_{i,1,2} - X_{i,2,3}) + 1)) \rightarrow \min ,$$

де $C_{ПК}$ - витратна ставка за поїздо-кілометр, грн/км;

$C_{ПГ}$ - вартість поїздо-години, грн/год.;

$C_{ВГ}$ - вартість вагоно-години, грн/год.;

$C_{МАНГ}$ - вартість маневрово-години, грн/год.;

W - матриця кортежів, яка містить повну інформацію про заявки щодо надходження вагонів на плановий період;

D - квадратна матриця відстаней у залізничному сполученні між станціями полігону;

T - квадратна матриця відстаней у часі у залізничному сполученні між станціями полігону;

R - матриця кортежів, яка містить інформацію про вантажні поїзди, до яких можуть бути причеплені або відчеплені вагони за відповідним маршрутом;

X - матриця кортежів, яка представляє набір змінних моделі,

при цьому блок визначення достатньо оптимального розподілу вагонів за маршрутами слідування відповідних поїздів виконаний з можливістю послідовності прикріплення вагонів та розраховує ефективність відправлення відправницьких маршрутів операторських компаній з відповідним складом вагонів.

В 63

(11) **94340** (51) МПК (2014.01)

B61L 25/00

B61L 27/00

G06F 7/00

G06N 7/00

(21) **и 2014 05755** (22) **28.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Бутко Тетяна Василівна (UA), Шандер Олег Едуардович (UA), Прохорченко Андрій Володимирович (UA)

(73) **УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**

пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)

(11) **94181** (51) МПК (2014.01)
B63N 25/00

(21) **и 2013 09054** (22) **19.07.2013**

(24) **10.11.2014**

(72) Гончаренко Андрій Вікторович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)**

(54) **СПОСІБ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ КОМБІНАЦІЇ РЕЖИМІВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СУДНОВОЇ РУЛЬОВОЇ МАШИНИ**

- (57) 1. Спосіб вибору оптимальної комбінації режимів експлуатації суднової рульової машини, у якому застосовують принцип екстремізації ентропії суб'єктивних переваг, який **відрізняється** тим, що при цьому враховують саме наявність багатоальтернативності при вибранні раціональних експлуатаційних режимів:

$$F' = \frac{M_b}{2r \sin(\alpha + \beta + \gamma + \delta)},$$

$$F'' = \frac{M_b}{2r [\sin(\alpha + \beta + \gamma + \delta) + 0.75 \sin(\beta - \alpha + \gamma - \delta)]},$$

$$F''' = \frac{M_b}{2r [\sin(\alpha + \beta + \gamma + \delta) + \sin(\alpha - \beta + \delta - \gamma)]},$$

де M_b - момент діючий на балері;

$$M_b = (1.2 \dots 1.3) M_a,$$

де M_a - гідродинамічний момент на пері руля; гідродинамічний момент на пері руля визначиться за виразом:

$$M_a = \frac{C_n k_k k_g \rho v_0^2 F (C_d b - b_1)}{2},$$

де C_n - коефіцієнт нормальної сили; k_k - коефіцієнт, що оцінює вплив корпусу судна; k_g - коефіцієнт, що оцінює вплив гвинта судна; ρ - середня масова щільність морської води; v_0 - швидкість потоку, що набігає на перо руля судна; F - площа пера руля судна; C_d - емпіричний коефіцієнт, що оцінює положення точки прикладення нормальної сили; b - ширина пера руля судна; b_1 - ширина балансірної частини пера руля;

α - кут повороту румпеля;

r , β , γ , δ , δ' , δ'' - конструктивні геометричні параметри рульової машини, оптимальну комбінацію розподілу режимів утворюють відповідно до зміни визначального параметра, а не за умовною системою рівнянь:

$$F_{cn} = \begin{cases} F'', & \alpha < \alpha_0; \\ F', & \alpha = \alpha_0; \\ F''', & \alpha > \alpha_0, \end{cases}$$

де α_0 - кут відхилення пера руля судна, при якому відповідний гідроциліндр змінює свій режим роботи, а через складення функціоналу:

$$\Phi_\pi = -\sum_{i=1}^N \pi_i \ln \pi_i - \beta \sum_{i=1}^N \pi_i |F^i| + \gamma \left[\sum_{i=1}^N \pi_i - 1 \right],$$

де π - функція індивідуальних суб'єктивних переваг; N - кількість можливих елементарних (найпростіших) експлуатаційних режимів (досяжних альтернатив); β , γ - структурні параметри, вони можуть розглядатися у різних ситуаціях як множники Лагранжа, вагові коефіцієнти або ендегенні параметри, що представляють певні властивості людської (активного елемента) психіки; $\sum_{i=1}^N \pi_i = 1$ - умова нормування,

розглядають не взаємовиключні альтернативи, що дає взаємовиключні варіанти для Φ_π :

$$\Phi_\pi = -\sum_{i=1}^2 \pi_i \ln \pi_i - \beta \left(\pi_1 |F'| + \pi_2 |F''| \right) + \gamma \left[\sum_{i=1}^2 \pi_i - 1 \right],$$

$$\Phi_\pi = -\sum_{i=1}^2 \pi_i \ln \pi_i - \beta \left(\pi_1 |F'| + \pi_3 |F'''| \right) + \gamma \left[\sum_{i=1}^2 \pi_i - 1 \right],$$

$$\Phi_\pi = -\sum_{i=1}^2 \pi_i \ln \pi_i - \beta \left(\pi_2 |F''| + \pi_3 |F'''| \right) + \gamma \left[\sum_{i=1}^2 \pi_i - 1 \right],$$

$$\Phi_\pi = -\sum_{i=1}^3 \pi_i \ln \pi_i - \beta \left(\pi_1 |F'| + \pi_2 |F''| + \pi_3 |F'''| \right) + \gamma \left[\sum_{i=1}^3 \pi_i - 1 \right],$$

функції переваг π_i , за якими здійснюють вибір оптимальної комбінації режимів експлуатації суднової рульової машини, з необхідних умов екстремуму, в їхньому канонічному вигляді, для тих чотирьох варіантів Φ_π отримують за відповідними формулами:

$$\pi_1 = \frac{e^{-\beta |F'|}}{e^{-\beta |F'|} + e^{-\beta |F''|}}, \quad \pi_2 = \frac{e^{-\beta |F''|}}{e^{-\beta |F'|} + e^{-\beta |F''|}};$$

$$\pi_1 = \frac{e^{-\beta |F'|}}{e^{-\beta |F'|} + e^{-\beta |F''|}}, \quad \pi_3 = \frac{e^{-\beta |F''|}}{e^{-\beta |F'|} + e^{-\beta |F''|}},$$

$$\pi_2 = \frac{e^{-\beta |F''|}}{e^{-\beta |F''|} + e^{-\beta |F'''|}}, \quad \pi_3 = \frac{e^{-\beta |F'''|}}{e^{-\beta |F''|} + e^{-\beta |F'''|}}$$

$$\pi_1 = \frac{e^{-\beta |F'|}}{e^{-\beta |F'|} + e^{-\beta |F''|} + e^{-\beta |F'''|}},$$

$$\pi_2 = \frac{e^{-\beta |F''|}}{e^{-\beta |F'|} + e^{-\beta |F''|} + e^{-\beta |F'''|}}$$

$$\pi_3 = \frac{e^{-\beta |F'''|}}{e^{-\beta |F'|} + e^{-\beta |F''|} + e^{-\beta |F'''|}}.$$

B 64

(11) 94256

(51) МПК

B64B 1/06 (2006.01)

B64B 1/24 (2006.01)

F03D 9/02 (2006.01)

(21) у 2014 04078

(22) 16.04.2014

(24) 10.11.2014

(72) Синеглазов Віктор Михайлович (UA), Бідний Микола Семенович (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Аль-Амморі Алі (UA), Тупіцин Микола Федорович (UA), Калмикова Лариса Миколаївна (UA), Власюк Ірина Іванівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ВИКОРИСТАННЯ БЕЗКОНТАКТНИХ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ В БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТАХ НА ОСНОВІ БАГАТОРОТОРНИХ ЛІТАЮЧИХ ПЛАТФОРМ

(57) 1. Пристрій використання безконтактних електродвигунів БКЕД постійного струму в безпілотних літаючих апаратах БПЛА на основі багатороторних літаючих платформ, що містить багатороторну літа-

ючу платформу, який **відрізняється** тим, що БКЕД закріплені на осях пропелерів в кількості 8 або 12 елементів по 2 на кожну вісь і розташовані з двох боків осі.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що система електроживлення СЕЖ безконтактних електродвигунів БКЕД виконана на суперконденсаторах, закріплена в центральній частині безпілотного літаючого апарату БПЛА та забезпечує електроенергією постійного струму усі 8 або 12 електродвигунів в процесі переміщення безпілотного літального апарату БПЛА.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що на осі кожної пропелерної частини закріплена велика внутрішня шестірня радіуса R, в середині цієї шестірні установлені 2 шестерні малих розмірів радіуса r, які закріплені на осях електродвигунів, при цьому як осі великої шестірні так і осі безконтактних електродвигунів БКЕД закріплені на відповідних консолях кріплення до центральної частини безпілотного літального апарату БПЛА.

(57) Висувний дестабілізатор, що складається з аеродинамічних поверхонь, штока, пневматичного силового приводу з пружиною, який **відрізняється** тим, що має хрестоподібну ланку, яка рухомо з'єднана з аеродинамічними поверхнями й жорстко сполучена з штоком, аеродинамічні поверхні закріплені на осях, перпендикулярних площині самих аеродинамічних поверхонь.

(11) **94255** (51) МПК (2014.01)
B64C 1/00

(21) **у 2014 04077** (22) **16.04.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Харченко Володимир Петрович (UA), Священко Юрій Іванович (UA), Помогаєв Сергій Андрійович (UA), Прусов Дмитро Едуардович (UA), Діхтяренко Володимир Миколайович (UA), Удовенко Олександр Опанасович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ**

(57) Літальний апарат, що містить двигун, фюзеляж, крило, оперення, обладнання, включаючи парашутну систему з витяжним і основним парашутом, де парашутна система розміщена над фюзеляжем під кришкою, обладнаною фіксатором на її передній кромці, пристроєм її відділення, пружиною, який **відрізняється** тим, що витяжний парашут виконано у вигляді кришки з пружиною, на яку натягнуто рідку тканину, при цьому вказана пружина виконана у вигляді пружної проволоки, що зігнута по периметру кришки і встановлена під кришкою, та жорстко скріплена з її задньою частиною, а вказана тканина закріплена по контуру кришки.

(11) **94310** (51) МПК (2014.01)
B64C 5/00

(21) **у 2014 05320** (22) **19.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Пащук Олександр Юрійович (UA), Шикун Сергій Вікторович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **ВИСУВНИЙ ДЕСТАБІЛІЗАТОР**

(11) **94308** (51) МПК
B64C 13/16 (2006.01)

(21) **у 2014 05277** (22) **19.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Субота Анатолій Максимович (UA), Симонов Володимир Федорович (UA), Хлівнюк Ванда Олександрівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)

(54) **СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ЛІТАКОМ ПРИ ЗАХОДІ НА ПОСАДКУ**

(57) Система автоматичного управління літаком при заході на посадку, що містить у своєму складі антену, яка з'єднана з входом курсового радіоприймача, вихід якого з'єднаний з першим входом блока формування кута знесення, вихід якого з'єднаний з першим входом суматора, вихід якого через блок формування заданого кута крену з'єднаний з входом сервопривода вертикальної стрілки пілотажного приладу, вихід якого з'єднаний з входом індикатора пілотажного приладу, курсову систему, вихід якої з'єднаний з другим входом блока формування кута знесення, другим входом суматора та першим входом блока формування сигналу управління ризиканням, центральну гіроскопічну вертикаль, вихід якої з'єднаний з третім входом суматора і першим входом блока формування сигналу управління креном, датчик кутової швидкості крену, вихід якого з'єднаний з другим входом блока формування сигналу управління креном, вихід якого з'єднаний з сервоприводом елеронів, датчик кутової швидкості ризикання, вихід якого з'єднаний з другим входом блока формування сигналу управління ризиканням, вихід якого з'єднаний з сервоприводом руля ризикання, треті входи блоків формування сигналу управління креном та формування сигналу управління ризиканням з виходом блока формування заданого кута крену, яка **відрізняється** тим, що в неї введено перший і другий блоки діагностики, перший вхід першого блока діагностики з'єднаний з виходом датчика кутової швидкості крену, а другий вхід з'єднаний з виходом центральної гіроскопічної вертикалі, вихід першого блока діагностики з'єднаний з четвертим входом блока формування сигналу управління креном, перший вхід другого блока діагностики з'єднаний з виходом датчика кутової швидкості ризикання, другий вхід з'єднаний з виходом курсової системи, а вихід другого блока діагностики з'єднаний з четвертим входом блока формування сигналу управління ризиканням.

- (11) **94179** (51) МПК (2014.01)
B64C 23/00
- (21) **у 2013 08094** (22) **26.06.2013**
(24) **10.11.2014**
- (72) Ударцев Євгеній Павлович (UA), Алексєєнко Сергій Ігорович (UA), Матійчик Михайло Петрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ВИХРОВИЙ ПЕРЕДКРИЛОК**
- (57) 1. Вихровий передкрилок, що розташований на передній кромці крила, який **відрізняється** тим, що містить утворювачі повздовжніх вихорів (напливи) розташовані з оптимальною частотою та генерують повздовжні вихори для покращення аеродинамічних характеристик крила.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що утворювачі повздовжніх вихорів встановлюються нерухомо, (напливи) правої і лівої консолі генерують вихори різного напрямку, мають асиметричну форму та встановлюються під різними кутами до хорди крила із врахуванням скручування крила.

- (11) **94184** (51) МПК (2014.01)
B64C 29/00
B64C 27/00
- (21) **у 2013 10273** (22) **21.08.2013**
(24) **10.11.2014**
- (72) Харченко Володимир Петрович (UA), Матійчик Михайло Петрович (UA), Макачук Максим Віталійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **БЕЗПІЛОТНИЙ КОНВЕРТОПЛАН**
- (57) Безпілотний конвертоплан, який містить фюзеляж, крило, хвостове оперення, шасі та поворотну підйомно-маршову гвинтову багатомоторну силову установку, який **відрізняється** тим, що його силова установка виконана у вигляді трьох однакових поворотних гвинтомоторних груп з електродвигунами, дві з яких розміщено перед крилом та кріпиться до нього, а третя перед Т-подібним оперенням і кріпиться до нього, а керування на режимові висіння по крену і тангажу здійснюється різницею тяг роторів силової установки, а по курсу рулем напрямку, який на всіх режимах роботи хвостової гвинтомоторної групи знаходиться в обдуві.

- (11) **94297** (51) МПК (2014.01)
B64C 31/00
H04B 7/00
- (21) **у 2014 05060** (22) **13.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Бугера Михайло Григорович (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA), Овсяннікова Тетяна Миколаївна (UA), Сендецький Микола Миколайович (UA), Сальнікова Ольга Федорівна (UA), Ткаченко Володимир Анатолійович

- (UA), Галушка Володимир Іванович (UA), Фісенко Володимир Павлович (UA), Дзябенко Андрій Сергійович (UA), Богданов Ігор Олександрович (UA), Рилоніков Андрій Олексійович (UA), Слесарь Ігор Олександрович (UA), Мороз Артем Олексійович (UA), Лагута Назар Сергійович (UA)
- (73) **КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)
- БУГЕРА МИХАЙЛО ГРИГОРОВИЧ**
вул. І. Пулюя, 5-б, кв. 73, м. Київ-48, 03048 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗНИЩЕННЯ НАЗЕМНИХ ЦІЛЕЙ ЗА ДОПОМОГОЮ УДАРНИХ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ**
- (57) 1. Спосіб знищення наземних цілей за допомогою ударних безпілотних літальних апаратів, при якому попередньо проводять повітряну розвідку в тилу противника, передають дані на командний пункт і виявляють за результатами розвідки наземні цілі, підготовляють один, два або більше ударних безпілотних літальних апаратів, розміщують на зазначених ударних безпілотних літальних апаратах засоби поразки, забезпечують за допомогою навігаційного устаткування політ ударних безпілотних літальних апаратів у зону розвіданих цілей на дистанцію скидання/пуску засобів поразки, яка обумовлена тактико-технічними характеристиками зазначених засобів поразки, видають з командного пункту на ударні безпілотні літальні апарати команду щодо знищення розвіданих цілей, при підльоті на дистанцію пуску/скидання засобів поразки забезпечують пуск/скидання зазначених засобів поразки з ударних безпілотних літальних апаратів на зазначені цілі, а після пуску/скидання засобів поразки передають інформацію про пуск/скидання зазначених засобів поразки на командний пункт, який **відрізняється** тим, що додатково розміщують на ударних безпілотних літальних апаратах апаратуру для ведення розвідки та фото- або відео-устаткування, а також підготовляють базовий літальний апарат, після підготовки базового літального апарата розміщують на зазначеному базовому літальному апараті устаткування для зовнішньої підвіски ударних безпілотних літальних апаратів, у процесі підготовки базового літального апарата розміщують на зазначених зовнішніх підвісках один, два або більше ударних безпілотних літальних апаратів із встановленими на них засобами поразки, виконують зліт базового літального апарата із розміщеними на зовнішніх підвісках ударними безпілотними літальними апаратами, і політ в зону розміщення попередньо розвіданих цілей, забезпечують політ базового літального апарата в зоні недосяжності засобів протиповітряної оборони противника, при підльоті базового літального апарата до зони розташування розвіданих цілей, виконують скидання в польоті одного, двох або більше ударних безпілотних літальних апаратів, на яких установлені засоби поразки, наводять за допомогою устаткування, яке розміщено на базовому літальному апараті, ударні безпілотні літальні апарати на заздалегідь вибрані цілі, забезпечують зниження ударних безпілотних літальних апаратів на мінімальні висоти під зону видимості радіолокаторів системи протиповітряної оборони противника та проведення в процесі польоту до цілі розвідки із використанням розвідувального устаткування, що встановлено на зазначених ударних безпі-

лотних літальних апаратах, виконують у процесі польоту протизенітні маневри, забезпечують передачу розвідданих з ударних безпілотних літальних апаратів на борт базового літального апарата до моменту пуску/скидання засобів поразки на зазначені цілі, після пуску/скидання засобів поразки на зазначені цілі, фіксують за допомогою фото- або відеоустаткування факт поразки/знищення цілей, а інформацію про пуск/скидання засобів поразки передають паралельно з інформацією про поразку/знищення цілі і з розвідувальною інформацією, отриманою в процесі польоту до цілі, по радіоканалу на командний пункт через базовий літальний апарат.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що команду на знищення розвіданих цілей видають з командного пункту на ударні безпілотні літальні апарати через базовий літальний апарат.

(11) 94251

(51) МПК (2014.01)
B64F 1/00
B64C 25/00

(21) у 2014 04056

(22) 16.04.2014

(24) 10.11.2014

(72) Тупіцин Микола Федорович (UA), Тупіцин Ілля Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)(54) ПРИСТРІЙ ЗЛЬОТУ ТА ПОСАДКИ ЛІТАЛЬНОГО
АПАРАТА НА БАЗІ ТРАМПЛІНА

(57) 1. Пристрій зльоту та посадки літального апарата на базі трампліна, що містить естакаду з легкозбірних самохідних секцій, замикаючих їх замків, домкрати, опори, який **відрізняється** тим, що самохідні секції, котрі при зльоті літального апарата, розташовані на опорах як дві похилі площини, поверхня яких являє собою стрічку транспортера, повернену наверх гладкою стороною, причому ці площини розташовані назустріч один одному та з'єднані між собою криволінійною поверхнею заданого радіуса, а висоти першої H_1 і другої H_2 похилих площин задані співвідношенням $H_1 \geq H_2$ і літальний апарат перед зльотом розташований на горизонтальному стартовому майданчику, котрий приєднаний до першої похилої площини.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що при посадці літального апарата стрічка транспортера повернена вгору другою стороною, з великим коефіцієнтом тертя, причому обидві похилі площини з'єднані в одну пряму лінію, що утворює гірку для літального апарата, який приземляється.

(11) 94296

(51) МПК (2014.01)
B64F 5/00

(21) у 2014 05058

(22) 13.05.2014

(24) 10.11.2014

(72) Комаров Володимир Олександрович (UA), Ткаченко Володимир Анатолійович (UA), Галушка Володимир Іванович (UA), Овсяннікова Тетяна Миколаївна (UA),

Сендецький Микола Миколайович (UA), Бугера Михайло Григорович (UA), Сальнікова Ольга Федорівна (UA), Куровська Тетяна Юріївна (UA), Расстригін Олександр Олексійович (UA), Владімірова Ольга Олегівна (UA), Куценко Юрій Олександрович (UA), Фісенко Володимир Павлович (UA), Мегенко Андрій Васильович (UA), Баран Юрій Васильович (UA), Топорков Дмитро Валентинович (UA), Забара Олександр Олександрович (UA), Лагута Назар Сергійович (UA), Кривошей Олександр Валерійович (UA), Волощенко Євген Сергійович (UA), Сацик Віталій Сергійович (UA), Яровий Дмитро Миколайович (UA), Задорожний Максим Володимирович (UA), Волох Олексій Валерійович (UA), Слесарь Ігор Олександрович (UA)

(73) КОМАРОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

пров. Щорса, 5-а, кв. 240, м. Київ-133, 01133 (UA)

ТКАЧЕНКО ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ

вул. Медова, 1, к. 1, м. Київ-48, 03048 (UA)

ГАЛУШКА ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ

вул. Медова, 1, к. 2, м. Київ-48, 03048 (UA)

(54) СПОСІБ ПІДТРИМКИ РІВНЯ БЕЗВІДМОВНОСТІ
ВИРОБІВ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ, ОБУМОВЛЕНОГО
ВИМОГАМИ ДО БЕЗПЕКИ Й РЕГУЛЯРНОСТІ
ПОЛЬОТІВ

(57) 1. Спосіб підтримки рівня безвідмовності виробів авіаційної техніки, обумовленого вимогами до безпеки й регулярності польотів, при якому виконують послідовно в часі в кілька етапів технологічні операції, які є основою етапів збірки, монтажу, наземних і льотних випробувань, згідно з якими на етапі збірки з окремих деталей, які надходять із ділянки комплектації, одержують готові вузли, агрегати й системи, перевіряється комплектність і технічний стан вузла або агрегату, які збираються, зібрані згадані вузли й агрегати піддають перевірці на відсутність сторонніх предметів у порожнинах, випробуванням і регулюванню, на етапі монтажу проводять комплектування в монтаж, після цього відкриваються люки, деякі панелі і підлоги, проводять очищення й промивання всього фюзеляжу й кожної ділянки монтажу, проводять промивання внутрішніх порожнин незнімних трубопроводів паливних і гідрогазових систем, перевіряють прилягання трубопроводу в з'єднанні й до борта літака, проводять візуальний огляд ділянок монтажу, по закінченні огляду проводять установку й закріплення агрегатів, монтажних вузлів, прокладку й закріплення комунікацій, з'єднання цих елементів, відпрацювання й регулювання всіх систем, перед початком установки агрегату, деталі або вузла здійснюється вхідний контроль шляхом зовнішнього огляду, після закінчення монтажних робіт, контролю якості їхнього виконання приступають до визначення працездатності систем - перевірці факту функціонування, після перевірки працездатності проводять регулювання систем, відпрацювання систем і виявлення несправностей шляхом комплексного огляду, після усунення виявлених несправностей і відсутності сторонніх предметів закриваються всі люки й підлоги, по завершенні етапу монтажу проводять нівелювання літака, по завершенні нівелювання роблять зважування літака й визначення центрування, після зважування приступають до виконання програми наземних і літних випробувань літака, на етапі наземних випробувань перевіряють якість ремонт-

ту й оцінюється робота всіх бортових систем з необхідним регулюванням параметрів для доведення їхніх значень до необхідних технічними умовами, на етапі льотних випробувань попередньо проводять огляд льотчиками й іншими членами екіпажу випробувачів літака по певному маршруту, після цього перевіряється працездатність системи керування, запускаються двигуни, перевіряється система авіаційного обладнання і радіоелектронного обладнання й проводяться безпосередні льотні випробування, при цьому збірка ведеться у строгой відповідності з картою збірки, зібрані рідинно-газові системи випробовують на герметичність і працездатність від наземних джерел живлення, комплектування проводиться по графіках відповідно до послідовності виконання монтажних/складальних робіт, фізичні параметри контролюються після закінчення монтажу, при наземних випробуваннях проводять повний огляд монтажів бортових систем, планера, шасі, авіаційного обладнання і радіоелектронного обладнання, у процесі льотних випробувань, перед початком польотів здійснюється девіація - внесення виправлень на магнітні відхилення в навігаційних приладах, після цього виконується рулювання літаком для перевірки ефективності роботи гальм, після завершення льотних випробувань і усунення виявлених недоліків відремонтований літак передається замовникові, який **відрізняється** тим, що при наземних випробуваннях по шасі перевіряють тиск в амортизаційних стійках і шинах коліс, при заправленні від стенда гідросистеми роблять контрольне вбирання-випуск шасі із реєстрацією показань манометрів і часу виконання цієї роботи, перевіряють сигналізацію прибраного й випущеного положення шасі, тиск у гальмовій системі, по гідравлічній системі перевіряють заправлення з визначенням чистоти робочої рідини шляхом відбору проб, по керуванню літаком і двигунами перевіряють працездатність всіх систем, визначають час функціонування з реєстрацією показань приладів і систем сигналізації, по паливній системі перевіряють відповідність показань бортових показників наявності палива фактичним даним, отриманим від наземних заправників, оцінюють роботу насосів і кранів, сигналізацію мінімального залишку палива й інших параметрів, по силових установках літака перевіряють систему керування двигунами, роблять їхній запуск із перевіркою пускової апаратури, оцінюють при автоматизації запуску час запуску й виходу двигунів на відповідні режими, фіксують всі параметри роботи двигунів - частоту обертання, температуру, по інших бортових системах літака перевіряють роботу регулюючої апаратури й агрегатів, фіксують час функціонування й інші параметри, по авіаційному обладнанню і радіоелектронному обладнанню перевіряють працездатність, відсутність перешкод, якість прийому й передачі сигналів, проводять регулювання тисків, напруги струму, витрат, часу спрацювання й інших параметрів, після регулювання й контролю її якості роблять промивання й очищення всіх зон, де проводилися роботи, закривають всі люки, панелі, установлюють підлоги, проводять холодне пристрілювання авіаційного озброєння, після цього оформляють весь комплект проектно-конструкторської документації по наземних випробуваннях, при льотних

випробуваннях літак завантажують відповідно до графіка завантаження, розташовуючи вантаж так, щоб це відповідало робочим умовам експлуатації літака, при льотних випробуваннях перевіряються бортові системи - система керування, паливна, гідравлічна, повітряна системи, система кондиціонування й система антизледеніння, при цьому на етапі збірки при перевірці рідинно-газових систем літака всі штатні фільтри замінюються на технологічні, перед початком монтажних робіт перевіряють наявність енергоджерел на літаку, установлюють світильники, які забезпечують достатнє освітлення зон монтажу, покривають підлогу кабіни робочими панелями, монтаж великогабаритних агрегатів здійснюється при повному розвантаженні від дії власної ваги, нівелювання літака проводять у повністю змонтованому вигляді з випущеним шасі й установкою літака на гідропідйомниках у лінію польоту, по керуванню літаком і двигуном виконують роботи з перевірки працездатності всіх систем двічі - від наземного енергоджерела й від бортового при працюючих двигунах, в процесі випробування двигунів проводять візуальний контроль положення лямбів прямого апарата двигуна для ухвалення рішення про коректування роботи згаданого двигуна, в процесі проведення візуального контролю положення лямбів прямого апарата двигуна використовують оптико-тепловізійну систему відеоспостереження, при наземних випробуваннях повністю заправляють паливну систему літака й перевіряють наявність теч або відпрівання, для перевірки наявності теч або відпрівання використовують спеціальні присадки, які виділяють світіння при освітленні в певному діапазоні хвиль, при проведенні холодного пристрілювання використовують пристрій, що встановлюють на об'єкт озброєння, який позначає точку прицілювання лазерним променем, при рулюванні по аеродрому траєкторію руху, як правило, вибирають не прямолінійно, а з поворотами для більш всебічної перевірки, при льотних випробуваннях перевіряються льотні характеристики, балансувальні характеристики, стабільність і керованість літака.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що число іспитових польотів передбачається програмою льотних випробувань і визначається складністю бортового устаткування, часом, потрібним для виконання програми, можливостями наземного забезпечення, повнотою і якістю виконання наземного забезпечення, повнотою і якістю виконання наземних випробувань.

(11) 94197

(51) МПК
B64G 1/28 (2006.01)(21) у 2014 01077
(24) 10.11.2014

(22) 05.02.2014

(72) Двойнос Ярослав Григорович (UA)
(73) ДВОЙНОС ЯРОСЛАВ ГРИГОРОВИЧ
вул. Амосова, 14, кв. 7, м. Київ, 03038 (UA)

(54) РЕАКТИВНИЙ ДВИГУН ДЛЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ АКУМУЛЬОВАНОЇ ЕНЕРГІЇ ОБЕРТАЛЬНОГО РУХУ В РЕАКТИВНУ ТЯГУ

- (57) 1. Реактивний двигун, що містить систему з двох робочих тіл та випромінюючого пристрою, робочі тіла мають форму тіла обертання та обертаються з великою швидкістю, і закріплені на валах, що містять одну вісь, внаслідок великої колової швидкості у матеріалі робочого тіла виникають напруження, які викликані відцентровою силою, під дією електромагнітного, лазерного, електронно-променевого або іонного випромінювання постійного чи імпульсного характеру, напружений стан у зоні дії випромінювання переходить до стану руйнування і з робочого тіла відокремлюють частки робочого тіла з лінійною швидкістю, яка дорівнює коловій швидкості робочого тіла, внаслідок чого створюється реактивна тяга, реактивний двигун, який **відрізняється** тим, що енергія накопичується у твердих робочих тілах обертання у вигляді кінетичної енергії обертального руху.
2. Реактивний двигун за п. 1, який **відрізняється** тим, що створення реактивної тяги відбувається за рахунок керованого у часі та просторі руйнування робочих тіл, що обертаються.

- (11) **94309** (51) МПК
B64G 1/28 (2006.01)
- (21) **u 2014 05298** (22) **19.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Симонов Володимир Федорович (UA), Субота Анатолій Максимович (UA), Варганич Олексій Сергійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ВІДМОВОСТІЙКА СИСТЕМА КУТОВОЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ КОСМІЧНОГО АПАРАТА**
- (57) Відмовостійка система куткової стабілізації космічного апарата, що містить перший суматор, на перший вхід якого подається задавальний сигнал, а вихід якого з'єднаний з першим входом другого суматора, вихід якого з'єднаний з підсилювачем потужності, вихід якого з'єднаний з електроприводом, вихід якого з'єднаний з маховиком, який з'єднаний з космічним апаратом, з яким з'єднані датчик кута тангажа та датчик куткової швидкості, яка **відрізняється** тим, що введено інтегратор, вхід якого з'єднаний з першим виходом датчика куткової швидкості, а вихід - із першим входом першого електронного ключа, другий вхід якого з'єднаний з першим виходом датчика кута тангажа, а вихід - із другим входом першого суматора, диференціатор, вхід якого з'єднаний з першим виходом датчика кута тангажа, а вихід - із другим входом другого електронного ключа, перший вхід якого з'єднаний з першим виходом датчика куткової швидкості, а вихід - із другим входом другого суматора, перший індикатор відмови, вхід якого з'єднаний з другим виходом датчика кута тангажа, а вихід - з третім входом першого електронного ключа, другий індикатор відмови, вхід якого з'єднаний з другим виходом датчика куткової швидкості, а вихід - з третім входом другого електронного ключа.

B 65

- (11) **94247** (51) МПК
B65B 5/04 (2006.01)
B65B 9/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 04011** (22) **14.04.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Якимчук Микола Володимирович (UA), Іванова Людмила Іллівна (UA), Василенко Владислав Олександрович (UA), Данько Тетяна Олегівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **АВТОМАТ ДЛЯ ПАКУВАННЯ ХЛІБА В ПЛІВКУ, ЯКА ДИХАЄ**
- (57) Автомат для пакування хліба в плівку, яка "дихає", включає подаючий та розвантажувальний вузол для хліба, рукавоутворювач, пристосування для запечатування пакетів, який **відрізняється** тим, що подаючий вузол включає конвеєр подачі хліба та пристрій для виділення одиної хлібини, виконаний у вигляді барабана з карманами для хлібини, розташованими по зовнішньому діаметру з відповідним кроком, також рукавоутворювач синхронізований з пристроєм для подачі пакувального матеріалу, який має отвір прямокутної форми, з пристроєм для подачі плівки з розміщеними мембранами через пристрій для знімання мембрани з плівки та приклеювання на рукав в місці отвору, причому збоку до рукавоутворювача примикає пристрій повздовжнього зварювання рукава, а знизу пристрій для поперечного зварювання.

- (11) **94343** (51) МПК (2014.01)
B65B 29/00
- (21) **u 2014 05783** (22) **29.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Герба Олександр Володимирович (UA)
- (73) **ГЕРБА ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Шкільна, 44, кв. 67, м. Здолбунів, 37501 (UA)
- (54) **УПАКОВКА ДЛЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ**
- (57) 1. Упаковка для харчових продуктів, що виконана у вигляді запечатаного пакету з принаймні двома порожнинами, які розмежовані розділовим елементом, причому усередині відповідних порожнин окремо розміщені харчові продукти, причому розділовий елемент виконаний у вигляді шва, як супутні харчові продукти використані харчові продукти з різними споживчими характеристиками, яка **відрізняється** тим, що шов виконаний з можливістю від'єднання будь-якої порожнини від сусідньої без порушення герметичності кожної з них та/або шов виконаний з можливістю його відкриття та подальшого змішування вмісту двох сусідніх порожнин, що розділені вказаним швом.
2. Упаковка для харчових продуктів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що запечатаний пакет виконаний гідрофобним та герметичним із будь-якого відповідного матеріалу.

3. Упаковка для харчових продуктів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що шов виконаний як результат склеювання харчовим клеєм матеріалу пакета та/або пресування фольги, та/або термічного зшивання матеріалу пакета, та/або будь-яким іншим відомим методом.

4. Упаковка для харчових продуктів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як супутні харчові продукти можуть використовуватись будь-які групи споріднених продуктів, що характеризуються можливістю одночасного вживання.

5. Упаковка для харчових продуктів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що порожнини запечатаного пакета можуть містити лише групи споріднених продуктів.

6. Упаковка для харчових продуктів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що у середині шва додатково розміщений принаймні один язичок для відкриття порожнин.

(11) **94205** (51) МПК (2014.01)
B65B 33/00

(21) **u 2014 02119** (22) **03.03.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Ляшук Олег Леонтійович (UA)

(73) **ЛЯШУК ОЛЕГ ЛЕОНТІЙОВИЧ**

вул. Б. Лепкого, 6/127, м. Тернопіль, 46000 (UA)

(54) **ГНУЧКИЙ ТРУБЧАСТИЙ ЗМІШУВАЧ З ВЕРТИКАЛЬНОЮ ПОДАЧЕЮ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ**

(57) Гнучкий трубчастий змішувач з вертикальною подачею сипких матеріалів, який виконано у вигляді спарених S-подібних труб з круглим поперечним перерізом, в які встановлено гнучкий ланцюговий дисковий робочий орган з круглими дисками, опорними дисками і опорними еластичними роликами, з можливістю осьового переміщення приводу, бункера з завантажувальними і вивантажувальними елементами механізму натягу робочого органу, який **відрізняється** тим, що бункер встановлено у правому верхньому куті S-подібної верхньої труби з окремими секційними відділеннями для розміщення сипких компонентів змішування з шиберами, а в нижній зоні нижньої спареної S-подібної труби виконаний відвідний отвір змішувальних матеріалів, під яким встановлено бункер з гвинтовим робочим органом для їх вивантаження і ємність для їх збирання.

(11) **94383** (51) МПК (2014.01)
B65D 27/00

(21) **u 2014 05992** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Данильчук Олександр Владиславович (UA)

(73) **ДАНИЛЬЧУК ОЛЕКСАНДР ВЛАДИСЛАВОВИЧ**

вул. Калинова, 74, кв. 87, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) **КОНВЕРТ ДЛЯ МЕДИЧНИХ ДОКУМЕНТІВ**

(57) 1. Конверт (1) для медичних документів, який виконаний як оболонка для вкладання та зберігання паперів, має плоский корпус та містить передню і задню стінки (2), який **відрізняється** тим, що містить що-

найменше один закриваючий клапан (3), причому клапан фіксується за допомогою згину, та/або самоклеюче знімне клейове покриття (8), та/або запірний пристрій (9), причому самоклеюче знімне клейове покриття та/або запірний пристрій розміщені на стінках (2).

2. Конверт для медичних документів за п. 1, який **відрізняється** тим, що закриваючий клапан (3) містить самоклеюче знімне клейове покриття та/або запірний пристрій.

3. Конверт для медичних документів за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що виготовлений з мікропористого волокнистого матеріалу та/або полімерного матеріалу, та/або металевій фольги, та/або матеріалу з металевим напиленням або їх шарів, та/або комбінацій.

4. Конверт для медичних документів за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що містить рифлення та/або рельєфне тиснення, де випуклості знаходяться з одної сторони стінки (2), а ввігнутості - з іншої сторони стінки (2).

5. Конверт для медичних документів за пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що виконаний у вигляді різних геометричних та/або фантазійних фігур, та/або містить отвори, та/або вирізи різних форм, та/або вікно з прозорою плівкою.

6. Конверт для медичних документів за пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що додатково містить внутрішні та/або зовнішні ємності, та/або кармани, та/або різні елементи, та/або отвори (4) для утримання, та/або кріплення будь-яких предметів.

7. Конверт для медичних документів за пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що містить текстурні знаки, що містять опуклість та/або маркування, та/або піктограми, та/або будь-які малюнки (10), та/або надписи, та/або інформацію приватного характеру (7), та/або елементи, виконані, наприклад, у вигляді бонусів та/або сувенірів, та/або реклами, причому елементи виконані відривними та/або містять перфорацію.

8. Конверт для медичних документів за пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що містить рекламну інформацію (6).

9. Конверт для медичних документів за п. 8, який **відрізняється** тим, що рекламна інформація (6) нанесена на вільних поверхнях конверта і має засічки перфорацій на цих поверхнях, причому засічки перфорацій розміщені безпосередньо навколо рекламної інформації (6) або її фрагментів.

10. Конверт для медичних документів за пп. 8-9, який **відрізняється** тим, що на частині конверта, виділеною перфорацією, з зворотної сторони рекламної інформації (6) наносять клейовий шар.

11. Конверт для медичних документів за пп. 1-10, який **відрізняється** тим, що містить засоби кріплення до одягу або до тіла, наприклад гнучкий шнур (5) або кліпсу.

12. Конверт для медичних документів за пп. 1-11, який **відрізняється** тим, що будь-яка стінка (2) містить самоклеюче клейове покриття з зовнішньої сторони.

(11) **94206**

(51) МПК (2014.01)
B65G 33/00
A01F 12/44 (2006.01)

(21) **u 2014 02121** (22) **03.03.2014**(24) **10.11.2014**

(72) Ляшук Олег Леонтійович (UA)

(73) **ЛЯШУК ОЛЕГ ЛЕОНТІЙОВИЧ**

вул. Б. Лепкого, 6/127, м. Тернопіль, 46000 (UA)

(54) **ГНУЧКИЙ КАНАТНИЙ СЕПАРАТОР**

(57) Гнучкий канатний сепаратор, який виконано у вигляді U подібної труби, в яку встановлено гнучкий канатний орган з круглими подавальними дисками, привод, механізм натягу робочого органу, бункер, завантажувально-розвантажувальні пристрої, ємності для збирання вантажів, який **відрізняється** тим, що завантажувальний бункер жорстко встановлено з правого кінця верхньої секції U подібної труби, верхня і нижня гілки якої є змінними, і знизу яких, у верхній і нижній гілках, виконана серія калібрувальних отворів, які у міру переміщення сипких матеріалів від бункера є збільшеними і знизу під ними розміщені бункери, а знизу бункерів розміщені вивантажувальні гвинтові робочі органи з приводами, під якими встановлені ємності для збору калібрувальних сипких матеріалів певних розмірів.

(11) **94220**(51) МПК (2014.01)
B65G 39/00(21) **u 2014 02961** (22) **24.03.2014**(24) **10.11.2014**

(72) Удовенко Віталій Кирилович (UA), Колот Олександр Володимирович (UA), Колот Володимир Олександрович (UA)

(73) **КОЛОТ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**

вул. Паркова, 24, кв. 7, м. Краматорськ, Донецька обл., 84331 (UA)

(54) **РОЛИК СТІЧКОВОГО КОНВЕЄРА**

(57) Ролик, який має циліндричний корпус з опорними дисками, з'єднаними з підшипниковими втулками, розташованими на підшипниках, встановлених на осі і забезпечених ущільненнями, який **відрізняється** тим, що опорні диски виконані у вигляді половин торів, більші діаметри яких відповідають діаметру корпусу, а менші - зовнішнім діаметрам підшипникових втулок, причому згадані диски з'єднані з підшипниковими втулками в зонах їх контакту за допомогою запірних кілець.

(11) **94391**(51) МПК (2014.01)
B65G 39/00(21) **u 2014 06102** (22) **03.06.2014**(24) **10.11.2014**

(72) Зіборов Кирило Альбертович (UA), Ванжа Геннадій Куріяннович (UA), Поволоцька Юлія Володимирівна (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) **РОЛИКОПОРА СТІЧКОВОГО КОНВЕЄРА**

(57) Роликопора стрічкового конвеєра, що містить ролик, що складається із закріплених зі зміщенням під кутом залізних прутів, встановлених на відповідних основах через з'єднувальні елементи, яка **відрізняється** тим, що кожен з'єднувальний елемент складається з сферичного тіла, розміщеного між виконаними конічної форми контактними поверхнями жорстко закріпленої на основі втулки і виконаного у вигляді основи ступичного диска, що виключає використання осі, при цьому одна з втулок закріплена з можливістю переміщення уздовж осі і регулювання осьового зазору.

B 66(11) **94201**(51) МПК (2014.01)
B66B 15/00(21) **u 2014 01434**(22) **13.02.2014**(24) **10.11.2014**

(72) Овчинніков Юрій Миколайович (UA), Козлов Павло Миколайович (UA), Калюжний Сергій Олександрович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "НОВОКРАМАТОРСЬКИЙ МАШИНОБУДІВНИЙ ЗАВОД"**

вул. Орджонікідзе, 5, м. Краматорськ, Донецька обл., 84305 (UA)

(54) **БАРАБАН ШАХТНОЇ ПІДЙОМНОЇ МАШИНИ**

(57) Барабан шахтної підйомної машини, що містить циліндричну обичайку із зовнішньою гвинтовою канавкою під вантажопідйомний канат, лобовини з вікнами, що встановлені усередині обичайки із зсувом від її торців, елементи жорсткості у вигляді зовнішніх і внутрішніх косинок і радіально орієнтованих внутрішніх ребер, які приєднані двома сторонами, що утворюють прямий кут, до внутрішньої поверхні обичайки і до кожної лобовини відповідно, при цьому внутрішні ребра довгою стороною приєднані до лобовин, а короткою - до внутрішньої поверхні обичайки, який **відрізняється** тим, що в кожній внутрішньої косинки третя вільна сторона виконана криволінійною, наприклад увігнутою, а коротка сторона кожного внутрішнього ребра виконана з виступом, сполученим з внутрішньою поверхнею обичайки, а висота вищезазначеного виступу плавно зменшується у бік вільної сторони внутрішнього ребра.

Розділ С:

Хімія. Металургія

С 01

- (11) **94195** (51) МПК (2014.01)
C01G 49/00
- (21) **u 2013 15602** (22) **31.12.2013**
(24) **10.11.2014**
- (72) Горобець Світлана Василівна (UA), Дем'яненко Ірина Володимирівна (UA), Сливець Олексій Валерійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ НАНОЧАСТИНОК МАГНЕТИТУ**
- (57) Спосіб отримання наночастинок магнетиту, що включає співосадження високодисперсного магнетиту з водних розчинів солей феруму (II)- і (III)-валентного у співвідношенні 1:2 розчином амонію і його стабілізацію, який **відрізняється** тим, що високодисперсний магнетит осаджують з водних розчинів солей феруму (II) і (III) при обробці концентрованим (25 %) розчином амонію під впливом зовнішнього постійного магнітного поля, з подальшою стабілізацією розчином перхлорної кислоти.

С 02

- (11) **94170** (51) МПК
C02F 1/32 (2006.01)
C02F 1/44 (2006.01)
C02F 1/72 (2006.01)
- (21) **a 2013 09447** (22) **29.07.2013**
(24) **10.11.2014**
- (72) Мельник Людмила Олексіївна (UA), Бабак Юлія Василівна (UA), Гончарук Владислав Володимирович (UA), Самсоні-Тодоров Олександр Олегович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ КОЛОЇДНОЇ ХІМІЇ ТА ХІМІЇ ВОДИ ім. А.В. ДУМАНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бульвар Вернадського, 42, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЧИСТКИ ВОДИ ВІД СПОЛУК МИШ'ЯКУ**
- (57) Спосіб очистки води від сполук миш'яку, що включає окиснення з наступною зворотноосмотичною обробкою, який **відрізняється** тим, що окиснення здійснюють УФ-опроміненням в присутності фотокаталізатора - діоксиду титану.

- (11) **94243** (51) МПК
C02F 1/46 (2006.01)
- (21) **u 2014 03882** (22) **14.04.2014**
(24) **10.11.2014**

- (72) Мовчан Сергій Іванович (UA)
- (73) **ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
- (54) **СПОСІБ КАСКАДНОГО ОЧИЩЕННЯ СТИЧНИХ ВОД**
- (57) 1. Спосіб каскадного очищення стічних вод, згідно з яким стічну воду, що містить іони важких металів, змішують з розчином електроліту, що входить до комплексу хімічних компонентів у певному їх співвідношенні і шестивалентного хрому: Cr^{6+} :ПАР:NaOH:Na₄P₂O₇:Na₂SiO₃:Na₂CO₃:Na₅P₃O₁₀, при цьому відпрацьований мийний розчин містить невеличкі домішки хімічних компонентів, які поступово перемішують, із загальною концентрацією електроліту 50...100 мг/дм³, а електроліз проводять з використанням сталевих електродів та напірною флотацією, як електроліт використовують відпрацьований мийний розчин в процесі нанесення гальванопокриття, який **відрізняється** тим, що на початку процесу додають поверхнево-активні речовини, їдкий натр (NaOH) і пірофосфат натрію (Na₄P₂O₇), потім вводять метасилікат натрію (Na₂SiO₃) у співвідношенні хімічних компонентів і Cr^{6+} (мас. ч.):
- | | |
|--|------------|
| ПАР | 0,15...0,5 |
| їдкий натр (NaOH) | 0,05...0,5 |
| пірофосфат натрію (Na ₄ P ₂ O ₇) | 0,15...0,5 |
| метасилікат натрію (Na ₂ SiO ₃) | 0,15...0,5 |
| сода кальцинована (Na ₂ CO ₃) | 0,05...0,5 |
| триполіфосфат натрію (Na ₅ P ₃ O ₁₀) | 0,05...0,5 |
- причому електроліз відбувається з питомими витратами електричного струму в межах 100...600 Кл/м³.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що електроліз відбувається з питомими витратами електричного струму в межах 600...4000 Кл/м³.

- (11) **94359** (51) МПК
C02F 1/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 05862** (22) **30.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Сілін Радомир Святославович (UA), Гордєєв Анатолій Іванович (UA), Ланець Олексій Степанович (UA), Копицяк Олексій Анатолійович (UA)
- (73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ КАВІТАЦІЙНО-МАГНІТНОЇ ОБРОБКИ ВОДИ З ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ПРИВОДОМ**
- (57) Пристрій для кавітаційно-магнітної обробки води з електромагнітним приводом, що містить основу, на якій встановлено ванну, розділену на дві частини отворами, які охоплено постійними магнітами, нижня частина ванни утворює вібраційний гідропульсатор, який **відрізняється** тим, що отвори мають гострі краї та охоплюються постійними магнітними, мембрана з'єднана штоком з проміжною плитою електромагнітного приводу, яка рухається з активною плитою синфазно, а реактивна плита рухається протифазно, утворюючи постійний мінімальний повітряний проміжок.

C 04

- (11) **94329** (51) МПК (2014.01)
C04B 33/00
- (21) **u 2014 05603** (22) **26.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Лісачук Георгій Вікторович (UA), Солонецький Олексій Іванович (UA), Федоренко Олена Юріївна (UA), Присяжна Лариса Василівна (UA), Гопта Аліна Юріївна (UA), Блудова Ірина Ігорівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **КЕРАМІЧНА МАСА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ДОРОЖНЬОГО КЛІНКЕРУ**
- (57) Керамічна маса для виготовлення дорожнього клінкеру, що містить глину тугоплавку полімінеральну, яка відрізняється тим, що вона додатково містить глину каолініто-гідрослюдисту, відходи збагачення пегматиту та відходи виробництва феротитану при такому співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|---------------------------------|-----------|
| глина тугоплавка полімінеральна | 39,0-41 |
| глина каолініто-гідрослюдиста | 34,0-44,0 |
| відходи збагачення пегматиту | 12,0-18,0 |
| відходи виробництва феротитану | 5,0-7,0. |

- (11) **94328** (51) МПК (2014.01)
C04B 33/00
- (21) **u 2014 05602** (22) **26.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Рищенко Михайло Іванович (UA), Солонецький Олексій Іванович (UA), Федоренко Олена Юріївна (UA), Присяжна Лариса Василівна (UA), Дьяков Сергій Сергійович (UA), Стрельнікова Олена Олександрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **КЕРАМІЧНА МАСА ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СТИНОВОГО КЛІНКЕРУ**
- (57) Керамічна маса для виготовлення стінового клінкеру, що містить тугоплавку полімінеральну глину, яка відрізняється тим, що вона додатково містить відходи лужноземельних сієнітів та манганову руду при такому співвідношенні компонентів, мас. %: тугоплавка полімінеральна глина 81,0-83,0; відходи лужноземельних сієнітів 12,0-18,0; манганова руда 1,0-5,0.

- пр. Палладіна, 32/34, м. Київ-142, 03680 (UA)**
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КИСЕНЬПРОВІДНОЇ КЕРАМІКИ НА ОСНОВІ ДІОКСИДУ ЦИРКОНІЮ, ЛЕГОВАНОЇ ОКСИДАМИ СКАНДІЮ ТА ЗАЛІЗА**
- (57) Спосіб одержання кисеньпровідної кераміки на основі діоксиду цирконію, легованої оксидами скандію та заліза, який відрізняється тим, що синтезована з розчинів шляхом осадження сполука $Sc_{x-y}Fe_yO_3$ (фермат скандію) разом із осадженим та відмитим від сторонніх аніонів гідратованим оксидом цирконію, взятим у необхідній кількості, проходить механічно-хімічну активацію у планетарному млині з утворенням шихти як вихідного матеріалу для одержання кераміки.

- (11) **94233** (51) МПК
C04B 35/486 (2006.01)
- (21) **u 2014 03440** (22) **04.04.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Панченко Сергій Володимирович (UA), Тимофеева Лариса Андріївна (UA), Тимофеев Сергій Сергійович (UA), Дьомін Андрій Юрійович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**
пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОТРИМАННЯ МАТЕРІАЛУ ТРИБОТЕХНІЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ НА ОСНОВІ ДІОКСИДУ ЦИРКОНІЮ**
- (57) Спосіб отримання матеріалу триботехнічного призначення для покриття інструменту з цирконієвої кераміки, що включає нагрів порошкового матеріалу на основі діоксиду цирконію до заданої температури й витримку протягом часу, достатнього для спікання, нагрівання і витримку роблять у азотомісткій плазмі тліючого розряду шляхом пропускання через виріб, що спікається, електричного струму й іонного бомбардування його поверхні, який відрізняється тим, що іонне бомбардування проводять з використанням багатокомпонентного катода, що містить в своєму складі такі хімічні елементи: Ti, N, Mo, при наступному співвідношенні компонентів, мас. %:
- | | |
|----------|--------|
| молібден | 5-30 |
| азот | 20-50 |
| титан | решта, |
- причому покриття змішують, пресують й запресовують в титанову оправку.

C 07

- (11) **94285** (51) МПК
C04B 35/48 (2006.01)
C04B 35/40 (2006.01)
- (21) **u 2014 04859** (22) **07.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Янчевський Олег Зігмунтович (UA), Білоус Анатолій Григорович (UA), Коваленко Леонід Леонідович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО НАН УКРАЇНИ**

- (11) **94342** (51) МПК (2014.01)
C07B 57/00
B01D 15/30 (2006.01)
- (21) **u 2014 05762** (22) **28.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Сацька Юлія Анатоліївна (UA), Гавриленко Костянтин Сергійович (UA), Манойленко Ольга Вікторівна (UA), Комарова Наталія Петрівна (UA), Колотілов

Сергій Володимирович (UA), Павліщук Віталій Валентинович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ФІЗИЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. Л.В. ПИСАРЖЕВСЬКОГО НАН УКРАЇНИ**

пр. Науки, 31, м. Київ, 03028 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРЕПАРАТИВНОГО ХРОМАТОГРАФІЧНОГО РОЗДІЛЕННЯ ОПТИЧНО-АКТИВНИХ СПИРТІВ**

(57) 1. Спосіб препаративного хроматографічного розділення оптично-активних спиртів, в якому суміш ізомерів спиртів пропускають через колонку, наповнену хіральним пористим координаційним полімером, який **відрізняється** тим, що як хіральний пористий координаційний полімер використовують сполуку формули $[Zn_2(bdc)(S-Lact)(DMF)]_n$ або $[Ni_2(R-Asp)_2(bipy)]_n$, або $[Na_7\{(VO)_7Na_7(H_2O)_7(p-CD)_2\}]_n$, де bdc 1,4-бензолдикарбоксилат, S-Lact=S-лактат, DMF = диметилформамід, R-Asp=R-аспаргінат, bipy=4,4-біпіридил, CD - циклодекстрин.

2. Спосіб препаративного хроматографічного розділення оптично-активних спиртів за п. 1, який **відрізняється** тим, що розділяють суміш ізомерів 2-бутанолу, 2-гексанолу, 3-гексанолу.

(11) **94338**

(51) МПК (2014.01)
C07D 227/00

(21) **у 2014 05726**
(24) **10.11.2014**

(22) **27.05.2014**

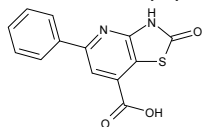
(72) Лозинський Андрій Володимирович (UA), Зіменковський Борис Семенович (UA), Лесик Роман Богданович (UA), Бумбар Зиновія Олегівна (UA), Нектегаєв Ігор Олексійович (UA)

(73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**

вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)

(54) **2-ОКСО-5-ФЕНІЛ-2,3-ДИГІДРО-ТІАЗОЛО[4,5-*b*]ПІРИДИН-7-КАРБОНОВА КИСЛОТА, ЩО ПРОЯВЛЯЄ АНТИЕКСУДАТИВНУ ДІЮ**

(57) 2-Оксо-5-феніл-2,3-дигідро-тіазоло[4,5-*b*]піридин-7-карбонова кислота загальної формули:



що проявляє антиексудативну дію.

(11) **94480**

(51) МПК (2014.01)
C07D 249/00
A61K 31/41 (2006.01)

(21) **у 2014 06745**
(24) **10.11.2014**

(22) **16.06.2014**

(72) Щербак Марина Олексіївна (UA), Каплаушенко Андрій Григорович (UA), Бєленічев Ігор Федорович (UA), Абрамов Андрій Володимирович (UA), Бухтіярова Ніна Вікторівна (UA), Моргунова Світлана Андріївна (UA), Павлов Сергій Васильович (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

ЩЕРБАК МАРИНА ОЛЕКСІЇВНА

вул. Республіканська, 185, кв. 81, м. Запоріжжя, 69067 (UA)

КАПЛАУШЕНКО АНДРІЙ ГРИГОРОВИЧ

вул. Зернова, 30, кв. 6, м. Запоріжжя, 69121 (UA)

БЄЛЕНІЧЕВ ІГОР ФЕДОРОВИЧ

пр. Ювілейний, 26, кв. 61, м. Запоріжжя, 69076 (UA)

АБРАМОВ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Кремлівська, 75, кв. 84, м. Запоріжжя, 69000 (UA)

БУХТІЯРОВА НІНА ВІКТОРІВНА

пр. Ювілейний 26, кв. 61, м. Запоріжжя, 69075 (UA)

МОРГУНЦОВА СВІТЛАНА АНДРІЇВНА

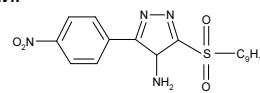
вул. Запорізька, 3, кв. 54, м. Запоріжжя, 69035 (UA)

ПАВЛОВ СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. 40 років Радянської України, 15, кв. 22, м. Запоріжжя, 69006 (UA)

(54) **3-(4-НІТРОФЕНІЛ)-5-(НОНІЛСУЛЬФОНІЛ)-1,2,4-ТРИАЗОЛ-4-АМІН, ЩО ВИЯВЛЯЄ АНТИГІПОКСИЧНУ ТА КАРДІОПРОТЕКТОРНУ АКТИВНІСТЬ**

(57) 3-(4-Нітрофеніл)-5-(нонілсульфоніл)-1,2,4-триазол-4-амін формули:



що виявляє антигіпоксичну та кардіопротекторну активність.

C 08

(11) **94350**

(51) МПК (2014.01)
C08L 33/00

(21) **у 2014 05810**
(24) **10.11.2014**

(22) **29.05.2014**

(72) Рудь Сергій Якович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАХІДНА ПРОМИСЛОВА ГРУПА"**

вул. Островського, 64, м. Нововолинськ, Волинська обл., 45400 (UA)

(54) **ПЛАСТИЛІН**

(57) Пластилін, що містить низькомолекулярний поліетилен, парафін, пігмент та наповнювач, який **відрізняється** тим, що як наповнювач використовують каолін та крейду, при наступному співвідношенні компонентів, у мас. %:

низькомолекулярний поліетилен	26-32
парафін	28-35
пігмент	0,5-2,5
каолін	11-18
крейда	20-27.

C 09

(11) **94404**

(51) МПК (2014.01)
C09J 169/00

B41M 1/00
C09D 11/00(21) u 2014 06171 (22) 04.06.2014
(24) 10.11.2014

(72) Гушинець Василина Вадимівна (UA), Воробей Дмитро Адольфович (UA), Зданевич Олена Валентинівна (UA), Середа Роман Іванович (UA), Степанов Максим Володимирович (UA), Циток Іван Миколайович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОЛІГРАФІЧНИЙ КОМБІНАТ "УКРАЇНА" ПО ВИГОТОВЛЕННЮ ЦІННИХ ПАПЕРІВ"**

вул. Дегтярівська, 38-44, м. Київ, 04119 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ СПАРЕНОЇ ПОЛІКАРБОНАТНОЇ СТОРІНКИ ДЛЯ ПЛАСТИКОВИХ КАРТОК ФОРМАТУ ID1 АБО ID3**

(57) 1. Спосіб виготовлення пластикових карток формату ID1 або ID3 із спареного полікарбонатного матеріалу, в якому:

1) наносять на підкладку, яка являє собою одношаровий або багатошаровий термопластичний полімер, яким є, переважно, полікарбонат, у вигляді аркуша:

фарбу, здатну до УФ-закріплення, при цьому, переважно, фарба являє собою фарбу, придатну для офсетного друку, при цьому фарбу наносять зі швидкістю від 4000 до 5000 арк/год.; рН складає 4,8-5,2; вміст спирту складає 7-14 %; потужність УФ-опромінення складає від 20-75 % від загальної потужності джерела опромінення; або:

фарбу на основі розчинника, при цьому, переважно, фарба являє собою фарбу, придатну для трафаретного друку, при цьому фарбу наносять зі швидкістю від 600 до 700 арк/год. ракець 70°-90° по Шору А, кут 10°-20°, сітка 71-97 л/см;

2) наносять прозорий одношаровий або багатошаровий термопластичний полімер, що чутливий до лазерного опромінення, та/або прозорий одношаровий або багатошаровий термопластичний полімер, що не чутливий до лазерного опромінення, при цьому прозорий одношаровий або багатошаровий термопластичний полімер, що чутливий до лазерного опромінення, та/або прозорий одношаровий або багатошаровий термопластичний полімер, що не чутливий до лазерного опромінення, наносять зі швидкістю від 300 до 400 двійн/год. та накладають тиск на гаряче від 90 Бар до 220 Бар, та накладають тиск на холодне від 100 Бар до 160 Бар.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що термопластичний полімер являє собою полікарбонат, згорнутий у вигляді рола.3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що фарба являє собою фарбу, придатну для офсетного друку.4. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково додають між шарами корінець для фіксування.5. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково оснащують радіочастотним чипом та/або контролером, що здатний до математичних операцій з обчислення алгоритмів кодування і/або декодування, що містить як власне джерело струму, так із живленням у електромагнітному полі.6. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково наносять персональні і/або біометричні дані, що записуються за допомогою лазерного проміння.

C 10

(11) 94244

(51) МПК (2014.01)
C10B 57/04 (2006.01)
B07B 1/00(21) u 2014 03939 (22) 14.04.2014
(24) 10.11.2014

(72) Рубчевський Валерій Миколайович (UA), Гайдаєнко Олександр Сергійович (UA), Чернишов Юрій Олександрович (UA), Овчиннікова Світлана Олександрівна (UA), Олейнік Григорій Петрович (UA), Подлубний Анатолій Віталєвич (UA), Торянік Едуард Ілліч (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАПОРІЖКОКС"**

вул. Діагональна, 4, м. Запоріжжя, 69600 (UA)

(54) **СПОСІБ ДЛЯ СПІЛЬНОГО ОТРИМАННЯ ДОМЕННОГО І ЛИВАРНОГО КОКСУ**(57) Спосіб спільного отримання доменного і ливарного коксу, що включає суміш збагаченого спіктивного і неспіктивного вугілля, коксування в горизонтальних коксових печах, сортування і контроль готовності отриманого коксу, який **відрізняється** тим, що шихта характеризується наступними показниками якості: зольність не більше 9 %, вміст сірки не більше 1 %, вихід летких речовин на горючу масу не більше 29 %, спіктивність, що обумовлена товщиною пластичного шару не менше 15 мм, індекс основності золи не більше 2, при цьому шихта коксується при кінцевій температурі не менше 1170 °С, яка контролюється шляхом визначення об'ємного виходу летких речовин і питомого електричного опору порошку коксу, а також отриманням коксу класів крупніше 25 мм, 60 мм та 80 мм.

(11) 94216

(51) МПК (2014.01)
C10G 69/00(21) u 2014 02804 (22) 20.03.2014
(24) 10.11.2014

(72) Ібрагім Асаад М. Алі (UA), Бойченко Сергій Валерійович (UA), Романчук Вікторія Володимирівна (UA), Черняк Лариса Миколаївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)**(54) **СПОСІБ ПАЛИВНОГО ВАРІАНТА ПЕРЕРОБКИ НАФТИ РОДОВИЩ ІРАКУ**(57) Спосіб паливного варіанта переробки нафти з родовищ, що включає знесолення, зневоднення, розділення сирої нафти та її вторинну переробку, який **відрізняється** тим, що використовують нафту з вмістом світлих нафтопродуктів 40-60 %, з вмістом сірки 0,7-1,7 %, вторинна переробка включає в себе очистку фракції C₃-C₄ від сірководню, ізомеризацію фракції п.к. (початок кипіння) - 85 °С, каталітичний риформінг фракції 85-180 °С, гідроочистку дизельних фракцій, каталітичний крекінг вакуумного газойля, та досягається глибина переробки нафти 93,87 %.

C 12

- (11) **94198** (51) МПК
C12N 1/12 (2006.01)
A23L 1/337 (2006.01)
A61K 36/02 (2006.01)
- (21) u 2014 01095 (22) 05.02.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Геворгіз Руслан Георгійович (UA), Попова Олена Вікторівна (UA), Ніконова Лариса Леонідівна (UA), Нехоршев Михайло Валентинович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ПІВДЕННИХ МОРІВ ІМ. О.О. КОВАЛЕВСЬКОГО НАН УКРАЇНИ**
пр. Нахімова, 2, м. Севастополь, 99011 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ КАРОТИНОЇДНОГО КОМПЛЕКСУ З БІОМАСИ СПІРУЛІНИ**
- (57) Спосіб одержання каротиноїдного комплексу з біомаси спіруліни, що включає екстракцію висушеної й дрібної біомаси спіруліни, який **відрізняється** тим, що екстракцію ведуть сумішшю Фолча (спирт:хлороформ у співвідношенні 1:1 по об'єму), при температурі 5-7 °C протягом 72 годин, потім дистильованою водою осаджують каротиноїдний комплекс і промивають хлороформом.

C 13

- (11) **94238** (51) МПК (2014.01)
C13K 5/00
- (21) u 2014 03744 (22) 10.04.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Киричук Іванна Ігорівна (UA), Змієвський Юрій Григорович (UA), Миرونчук Валерій Григорович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПЕРЕРОБКИ СТИЧНИХ ВОД МОЛОКОПЕРЕРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВ**
- (57) Спосіб переробки стічних вод молокопереробних підприємств, що включає їх концентрування зворотним осмосом, який **відрізняється** тим, що стічні води концентрують зворотним осмосом високого тиску при різниці тисків 1,0-2,0 МПа до вмісту сухих речовин 11,6-12,0 %.

C 21

- (11) **94276** (51) МПК
C21B 7/18 (2006.01)
- (21) u 2014 04757 (22) 05.05.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Алимов Геннадій Іванович (UA), Левченко Анатолій Михайлович (UA), Полішкевич Денис Васильович (UA)

(73) **ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ДНІПРО-ГІДРОМАШ"**

вул. Плеханова, 5/2, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)

(54) **ГАЗОУЩІЛЬНЮВАЛЬНИЙ КЛАПАН ЗАВАНТАЖУВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ДОМЕННОЇ ПЕЧІ**

- (57) 1. Привод газозушільнювального клапана завантажувального пристрою доменної печі, що включає вихідний вал, порожнисту втулку, в якій вихідний вал підтримується нерухомим в осьовому напрямку і є таким, що обертається відносно осі, зовнішній кожух, в якому порожниста втулка підтримується з можливістю ковзання вздовж осі вала, зовнішній кожух прикріплений до корпусу газозушільнювального клапана, гідроциліндр осьового переміщення порожнистої втулки і вихідного вала, гідроциліндр для повороту вихідного вала навколо осі, підшипники, ущільнення, який **відрізняється** тим, що привод забезпечений опорно-поворотним пристроєм, встановленим між нижньою ділянкою порожнистої втулки і кожухом з можливістю забезпечення спільного повороту втулки і вала відносно кожуха, при цьому гідроциліндр осьового переміщення вихідного вала відносно порожнистої втулки розміщений у тілі вала по його осі і закріплений швидкознімним з'єднанням, і його шток закріплений до порожнистої втулки швидкознімним з'єднанням, а під опорно-поворотним пристроєм, між кожухом і валом, розміщено комбіноване торцеве ущільнення, причому нижній підшипник ковзання між кожухом приводу і валом встановлено максимально близько до нижнього торця кожуха, а верхній підшипник ковзання між проміжною втулкою і сердечником приводу встановлений максимально близько до верхнього торця втулки.
2. Привод газозушільнювального клапана завантажувального пристрою доменної печі за п. 1, який **відрізняється** тим, що комбіноване торцеве ущільнення виконано у вигляді набору послідовно встановлених ущільнювальних елементів - в нижній частині розміщений вузол з двома металевими поршневыми кільцями, потім вузол з двома металевими кільцями "ущільнення вала" і вузол з пружним неметалевим ущільненням, а у верхній частині вузол з двома металевими поршневыми кільцями.
3. Привод газозушільнювального клапана завантажувального пристрою доменної печі за п. 1, який **відрізняється** тим, що дотичні між собою поверхні ущільнень покриті жароміцним, зносостійким металомістким матеріалом з низьким коефіцієнтом тертя.
4. Привод газозушільнювального клапана завантажувального пристрою доменної печі за п. 1, який **відрізняється** тим, що вал і порожниста втулка з'єднані між собою ковзаючим шпонковим з'єднанням.

- (11) **94414** (51) МПК
C21C 7/076 (2006.01)

- (21) u 2014 06195 (22) 05.06.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Фірстов Сергій Олексійович (UA), Белов Борис Федорович (UA), Троцан Анатолій Іванович (UA), Александров Валерій Дмитрович (UA), Крейденко Фіра Семеновна (UA), Бродецкий Ігор Леонідович (UA), Алексєва Вікторія Анатоліївна (UA)

(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"

вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)

ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ІМ. І.М. ФРАНЦЕВИЧА НАН УКРАЇНИ

вул. Кржижанівського, 3, м. Київ-142, 03680 (UA)

(54) РАФІНУВАЛЬНИЙ ШЛАК ДЛЯ ДЕСУЛЬФУРАЦІЇ ДОМЕННОГО ЧАВУНУ**(57)** 1. Рафінувальний шлак для десульфурзації доменного чавуну, який містить окиси кремнію, алюмінію, магнію й кальцію, який **відрізняється** тим, що вмісти його компонентів знаходяться у наступних співвідношеннях (мас. %):

SiO ₂	30-40
Al ₂ O ₃	5-10
MgO	4-8
CaO	решта,

при його основності (CaO/SiO₂)=1,3-1,7.2. Рафінувальний шлак за п. 1, який **відрізняється** тим, що як окиси магнію й кальцію використовують доломіт і вапняк, а як окиси кремнію й алюмінію - шамотний бій і кварцити.**(11) 94485****(51)** МПК
C21D 1/18 (2006.01)**(21) u 2014 06773****(22) 16.06.2014****(24) 10.11.2014****(72)** Бондар Володимир Йосипович (UA), Данільченко Віталій Юхимович (UA), Дзевін Євгеній Миколайович (UA)**(73) ІНСТИТУТ МЕТАЛОФІЗИКИ ІМ. Г.В. КУРДЮМОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
бул. Вернадського, 36, м. Київ-142, 03680 (UA)**(54) СПОСІБ ТЕРМОЦИКЛІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ СТАЛІ З ОБЕРНЕНИМ МАРТЕНСИТНИМ ПЕРЕТВОРЕННЯМ****(57)** Спосіб термоциклічного оброблення сталі з оберненим мартенситним перетворенням, що включає цикли охолодження-нагрівання сталі, який **відрізняється** тим, що охолодження ведуть до температури прямого γ - α - мартенситного перетворення в сталі, нагрівання - до температури зворотного α - γ - мартенситного перетворення в сталі, додатково за температури 100 °C здійснюють ізотермічний відпуск сталі у двофазному (γ + α) стані до завершення першої стадії розпаду мартенситу, а кількість циклів охолодження-нагрівання становить 3-5.**C 22****(11) 94234****(51)** МПК (2014.01)
C22C 9/00**(21) u 2014 03441****(22) 04.04.2014****(24) 10.11.2014****(72)** Вовк Руслан Володимирович (UA), Тимофеева Лариса Андріївна (UA), Тимофеев Сергій Сергійович

(UA), Дьомін Андрій Юрійович (UA), Морозов Володимир Сергійович (UA)

(73) УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ

пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)

(54) МОДИФІКАЦІЯ ЕЛЕКТРОКОНТАКТНОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ МІДІ**(57)** Електроконтактний матеріал на основі міді, що містить борид титану та графіт, який **відрізняється** тим, що у сплав додатково вводять діоксид цирконію й окис титану, при таких співвідношеннях компонентів, мас. %:

борид титану	0,5-5,0
графіт	1,0-2,0
діоксид цирконію	0,5-0,8
окис титану	0,1-1,0
мідь	решта.

(11) 94450**(51)** МПК
C22C 38/18 (2006.01)**(21) u 2014 06480****(22) 11.06.2014****(24) 10.11.2014****(72)** Нестеров Олександр Васильович (UA), Грешта Віктор Леонідович (UA), Беліков Сергій Борисович (UA), Ольшанецький Вадим Юхимович (UA)**(73) ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)

(54) ФЕРИТНА ЖАРОСТІЙКА СТАЛЬ**(57)** Феритна жаростійка сталь, що містить вуглець, хром, кремній, алюміній, вольфрам, молібден та залізо, яка **відрізняється** тим, що додатково містить нікель при такому співвідношенні компонентів, мас. %:

вуглець	0,02-0,04
хром	8,0-13,0
кремній	1,0-1,5
алюміній	0,6-0,9
нікель	1,0-2,0
вольфрам	0,5-0,8
молібден	1,0-1,5
залізо	решта.

C 23**(11) 94182****(51)** МПК (2014.01)
C23F 11/00
C23F 15/00**(21) u 2013 09056****(22) 19.07.2013****(24) 10.11.2014****(72)** Ледовських Володимир Михайлович (UA), Левченко Сергій Володимирович (UA), Скоропад В'ячеслав Ігорович (UA)**(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОТЕКТОРНОГО ЗАХИСТУ СТАЛІ ВІД КОРОЗІЇ**(57)** 1. Спосіб обробки металевих поверхонь, при якому проводять обробку електроіскровим та механічним

способом за допомогою обертових металічних щіток з одночасною подачею в зону обробки мастильно-охолоджуючої рідини, який **відрізняється** тим, що для обробки поверхонь використовують обертові щітки, на дротиках яких нанесений шар металічного цинку, який під час роботи переходить на поверхню сталі і створює Zn - протектори, що підвищує корозійну стійкість металу при його післяопераційному зберіганні та застосуванні.

2. Спосіб за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що комбінація Zn - протектора з МОР забезпечують надативність в їх сумісній захисній дії, порівняно з окремими засобами, і характеризується явищем синергізму.

- (11) **94361** (51) МПК
C23F 11/04 (2006.01)
C23F 11/173 (2006.01)
- (21) u 2014 05869 (22) 30.05.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Вишневецька Юлія Павлівна (UA), Бражник Ігор Володимирович (UA), Кудря Степан Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
пр. Перемоги, 37, м. Київ-56, 03056 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ СТАЛІ ВІД КОРОЗІЇ**
- (57) 1. Спосіб захисту сталі від корозії, що полягає у додаванні інгібіторів у агресивне середовище, який **відрізняється** тим, що введенням в систему органічних лігандів формують in situ захисні фазові металорганічні шари в результаті реакції комплексотворення введених лігандів з катіонами захищуваного металу.
2. Спосіб за п.1, який **відрізняється** тим, що як ліганд використовують водорозчинний полімер карбоксиметилцелюлоза.

- (11) **94444** (51) МПК (2014.01)
C23G 3/00
- (21) u 2014 06428 (22) 10.06.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Антоненко Станіслав Юрійович (UA), Золотарьов Володимир Михайлович (UA), Гурич Анатолій Григорович (UA), Голик Оксана В'ячеславівна (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ"**
вул. Автогенна, 7, м. Харків, 61099 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ТА ВИМІРЮВАННЯ ОПОРУ ЕМАЛЬОВАНОГО ДРОТУ**
- (57) Пристрій для очищення та вимірювання опору дроту, що включає ванну з хімічним реагентом, який **відрізняється** тим, що додатково містить механізм обертання, міст для вимірювання електричного опору та два механізми кільцевого прорізання ізоляції з лезами для обмеження поширення реагенту вздовж дроту, причому леза електрично з'єднані між собою за допомогою джерела напруги перемикача та світлового індикатора.

C 25

- (11) **94229** (51) МПК
C25B 1/20 (2006.01)
C01F 5/08 (2006.01)
- (21) u 2014 03303 (22) 01.04.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Козін Валентин Хомич (UA), Омельчук Анатолій Опанасович (UA), Близнюк Антоніна Вікторівна (UA), Литовченко Валентина Данилівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ ІМ. В.І. ВЕРНАДСЬКОГО НАН УКРАЇНИ**
пр. Палладіна, 32/34, м. Київ-142, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО СИНТЕЗУ ОКСИДУ МАГНІЮ**
- (57) Спосіб електрохімічного синтезу оксиду магнію, що включає окиснення магнію під дією змінного струму, який **відрізняється** тим, що окиснення здійснюють при поляризації магнієвих електродів асиметричним змінним струмом, утвореним шляхом накладення змінного струму промислової частоти на постійний при густинах струму: змінного - 100-800 мА/см², постійного 100-500 мА/см² в розчинах, що містять 0,1-2,0 моль/л хлориду амонію з наступною термічною обробкою отриманих гідроксидів магнію при 500-600 °C.

- (11) **94272** (51) МПК
C25D 3/56 (2006.01)
- (21) u 2014 04748 (22) 05.05.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Веде Марина Віталіївна (UA), Каракуркчі Ганна Володимирівна (UA), Сахненко Микола Дмитрович (UA), Зюбанова Світлана Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ПОКРИТТІВ ЗАЛІЗО-МОЛІБДЕН**
- (57) Спосіб нанесення покриттів залізо-молібден, який **відрізняється** тим, що процес проводять при температурі 20-25 °C у гальваностатичному режимі при густині струму від 3,0 до 6,5 А/дм² або уніполярним імпульсним струмом з амплітудою 3,0-7,5 А/дм² при тривалості імпульсу 5·10⁻³ - 1·10⁻² с і паузи 1·10⁻² - 2·10⁻² с.

- (11) **94257** (51) МПК
C25D 5/12 (2006.01)
C25D 5/50 (2006.01)
- (21) u 2014 04080 (22) 16.04.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Кіндрачук Мирослав Васильович (UA), Корнієнко Анатолій Олександрович (UA), Федорчук Світлана Володимирівна (UA), Духота Олександр Іванович (UA), Корбут Євген Валентинович (UA), Нечипорук Віта-

лій Володимирович (UA), Костюк Євген Павлович (UA), Харченко Володимир Володимирович (UA), Лобурак Володимир Ярославович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ОДЕРЖАННЯ ЗНОСОСТІЙКИХ ГРАДІЄНТНИХ ПОКРИТТІВ З ПІДВИЩЕНИМ ОПОРОМ ВТОМНОМУ РУЙНУВАННЮ

(57) Спосіб одержання зносостійких градієнтних покриттів на основі нікелю з підвищеним опором втомному руйнуванню, зміцнених наночастинками карбіду кремнію і гранулами евтектичного сплаву, який **відрізня-**

ється тим, що для підвищення контактної втомної міцності попередньо наносять підшар з використанням електроліту, що містить наночастинки SiC та гранули евтектичного сплаву діаметром 140-200 мкм, при наступному співвідношенні компонентів електроліту, г/л:

хлорид нікелю (або заліза, або кобальту)	300
борна кислота	40
евтектичний сплав	15-30
карбід кремнію	10-30.

Розділ D:**Текстиль та папір****D 04**

- (11) **94301** (51) МПК
D04B 15/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 05115** (22) **15.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Місяць Володимир Петрович (UA), Плешко Сергій Анатолійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ГОЛКА В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) 1. Голка в'язальної машини, що містить стержень з крючком і язичком на одному його кінці та хвостовик з п'яткою з робочими гранями на другому його кінці, яка **відрізняється** тим, кожна робоча грань п'ятки в зоні переходу до хвостовика виконана округлої форми.
2. Голка в'язальної машини за п. 1, яка **відрізняється** тим, що перехід п'ятки до хвостовика має кривизну радіусом, що вибирається із умови:
$$R=(0,5-0,8)h,$$
де R - радіус кривизни переходу п'ятки до хвостовика;
h - ширина п'ятки.

- (11) **94304** (51) МПК
D04B 15/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 05120** (22) **15.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Місяць Володимир Петрович (UA), Здоренко Валерій Георгійович (UA), Плешко Сергій Анатолійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ГОЛКА В'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Голка в'язальної машини, що містить стержень з крючком і язичком на одному його кінці та хвостовик з п'яткою з робочими гранями на другому його кінці, яка **відрізняється** тим, що п'ятка виконана трапецеїдальної форми, причому кожна робоча грань розташована під кутом 10°-25° до осі стержня.

- (11) **94319** (51) МПК
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 15/96 (2006.01)
- (21) **u 2014 05449** (22) **22.05.2014**

- (24) **10.11.2014**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Чабан Олексій Віталійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД РУКАВИЧНОГО АВТОМАТА**
- (57) Привід рукавичного автомата, що містить двошвидкісний електродвигун та клинопасову передачу, ведучий шків якої встановлений на валу електродвигуна, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений відцентровою фрикційною муфтою постійного моменту, встановленою в ведучий шків.

- (11) **94303** (51) МПК
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 15/96 (2006.01)
- (21) **u 2014 05117** (22) **15.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Чабан Віталій Васильович (UA), Піпа Борис Федорович (UA), Чабан Олексій Віталійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД РУКАВИЧНОГО АВТОМАТА**
- (57) Привід рукавичного автомата, що містить редуктор з приводним і вихідним валами та муфтою, ланцюгову передачу, ведуча зірочка якої встановлена на вихідному валу, та в'язальну каретку, з'єднану з ланцюгом ланцюгової передачі, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений циліндричною зубчастою передачею, шестірня якої жорстко встановлена на приводному валу, а зубчасте колесо вільно встановлене на вихідному валу, причому муфта виконана фрикційною дисковою електромагнітною двосторонньою.

- (11) **94299** (51) МПК
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 15/96 (2006.01)
- (21) **u 2014 05113** (22) **15.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Чабан Олексій Віталійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД РУКАВИЧНОГО АВТОМАТА**
- (57) Привід рукавичного автомата, що містить електродвигун, першу та другу клинопасові передачі, що містять ведучі та ведені шків, редуктор та приводний вал, кінематично з'єднані між собою, який **відрізняється** тим, що додатково оснащений обгінною муфтою, з'єднаною з електродвигуном, та плоскою спіральною пружиною, встановленою в ведучий шків

першої клинопасової передачі, причому плоска спіральна пружина одним кінцем з'єднана з обгінною муфтою, а другим кінцем з'єднана з ведучим шківом першої клинопасової передачі.

- (11) **94413** (51) МПК
D04B 15/16 (2006.01)
- (21) **u 2014 06192** (22) **05.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Чабан Олексій Віталійович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД РУКАВИЧНОГО АВТОМАТА**
- (57) Привід рукавичного автомата, що містить електродвигун з валом та клинопасову передачу, ведучий шків якої встановлений на валу електродвигуна, який відрізняється тим, що додатково оснащений маховиком, що має механізм зміни моменту інерції, та електромагнітною фрикційною муфтою, що з'єднує маховик з валом електродвигуна.

- (11) **94412** (51) МПК
D04B 15/16 (2006.01)
- (21) **u 2014 06191** (22) **05.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Чабан Олексій Віталійович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД РУКАВИЧНОГО АВТОМАТА**
- (57) Привід рукавичного автомата, що містить електродвигун, дві передачі з гнучкою в'яззю, редуктор та приводний вал, кінематично з'єднані між собою, причому одна з передач з гнучкою в'яззю з'єднує електродвигун з редуктором, а друга передача з гнучкою в'яззю з'єднує редуктор з приводним валом, який відрізняється тим, що передача з гнучкою в'яззю, що з'єднує редуктор з приводним валом, виконана ланцюговою з зубчастим ланцюгом.

- (11) **94407** (51) МПК
D04B 15/16 (2006.01)
D04B 15/94 (2006.01)
- (21) **u 2014 06186** (22) **05.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

- (54) **ПРИСТРІЙ В'ЯЗАЛЬНИХ МАШИН**
- (57) Пристрій в'язальних машин, що містить корпус з кришкою, хрестовину, встановлену в корпусі, колодки, розташовані в хрестовині з можливістю радіального переміщення, та накладки, з'єднані з колодками, який відрізняється тим, що додатково обладнаний штифтами, жорстко закріпленими в кришці, та пружинами стиску, причому колодки встановлені на штифтах, накладки встановлені в колодках з можливістю переміщення, а кожні дві пружини стиску встановлені між кожною накладкою та колодкою.

- (11) **94409** (51) МПК
D04B 15/88 (2006.01)
- (21) **u 2014 06188** (22) **05.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Коньков Георгій Ігорович (UA), Піпа Борис Федорович (UA), Олійник Олена Юріївна (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **МЕХАНІЗМ ВІДТЯЖКИ ПОЛОТНА КРУГЛОВ'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Механізм відтяжки полотна круглов'язальної машини, що містить ведучий і два ведені відтяжні валики, кінематично зв'язані між собою, та мотор-редуктор, з'єднаний за допомогою фрикційної муфти з кінцем ведучого відтяжного валика, який відрізняється тим, що обладнаний додатковим мотор-редуктором та додатковою фрикційною муфтою, що з'єднує додатковий мотор-редуктор з другим кінцем ведучого відтяжного валика.

- (11) **94320** (51) МПК
D04B 15/94 (2006.01)
- (21) **u 2014 05450** (22) **22.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Коньков Георгій Ігорович (UA), Піпа Борис Федорович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA), Ващенко Олександр Олександрович (UA)
- (73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**
вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)
- (54) **ПРИВІД КРУГЛОВ'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**
- (57) Привід круглов'язальної машини, що містить електродвигун та вертикальний приводний вал, з'єднані між собою за допомогою клинопасової та зубчастої передач, причому зубчасте колесо зубчастої передачі встановлено на вертикальному приводному валу, який відрізняється тим, що додатково обладнаний запобіжною муфтою, що має дві півмуфти та елемент, що руйнується в разі надзвичайних ситуацій, при цьому півмуфти жорстко з'єднані між собою елементом, що руйнується в разі надзвичайних ситуацій, одна з півмуфт жорстко з'єднана з вертика-

льним приводним валом, а друга півмуфта з'єднана з зубчастим колесом зубчастої передачі.

(11) **94406** (51) МПК
D04B 15/94 (2006.01)

(21) **u 2014 06185** (22) **05.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(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) **ПРИСТРІЙ В'ЯЗАЛЬНИХ МАШИН**

(57) 1. Пристрій в'язальних машин, що містить маховик з корпусом і віссю, з'єднаною з ним, та електромагнітну фрикційну муфту, з'єднану з віссю, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний щонайменше двома вантажами, розташованими в корпусі рівномірно між собою з можливістю радіального переміщення, гвинтами, встановленими в корпусі, на кожному з яких нагвинчено вантаж, а маховик має засіб регулювання величини моменту його інерції.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що засіб регулювання величини моменту інерції маховика містить конічну зубчасту передачу з ведучим валом, ведучою шестірнею та щонайменше двома веденими шестернями, причому ведуча шестірня жорстко з'єднана з ведучим валом, розташованим співвісно осі, а ведені шестерні закріплені на кінцях гвинтів.

(11) **94408** (51) МПК
D04B 15/94 (2006.01)

(21) **u 2014 06187** (22) **05.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Музичишин Сергій Володимирович (UA), Павленко Георгій Іванович (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) **ПРИВІД КРУГЛОВ'ЯЗАЛЬНОЇ МАШИНИ**

(57) Привід круглов'язальної машини, що містить електродвигун, вертикальний приводний вал, з'єднані між собою за допомогою клинопасової та зубчастої передач, маховик та механізм зміни моменту інерції маховика, що містить гвинт з правою та лівою різьбами, з'єднаний з електродвигуном, який **відрізняється** тим, що додатково обладнаний глухою муфтою, причому гвинт виконано роз'ємним, а його кінці з'єднані згаданою глухою муфтою.

(11) **94318** (51) МПК (2014.01)
D04D 1/00

(21) **u 2014 05448** (22) **22.05.2014**

(24) **10.11.2014**

(72) Лойко Дар'я Миколаївна (UA)

(73) **КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ**

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) **СПОСІБ НАНИЗУВАННЯ НАМИСТИН ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПРИКРАС**

(57) 1. Спосіб нанизування намистин для отримання прикрас, при якому закріплюють робочу нитку на основній, пров'язують щонайменше два квадратних пласких вузла "кобра" з робочої нитки, на основну нитку нанизують намистини, кожну з яких обв'язують робочою ниткою, яку фіксують двома квадратними пласкими вузлами після кожної намистини та пров'язують додаткові вузли в кількості, що дорівнює пров'язаним вузлам, який **відрізняється** тим, що попередньо утворюють петлю з основної нитки, а при обв'язуванні кожної намистини на робочу нитку нанизують додаткові намистини, після пров'язування додаткових вузлів закріплюють намистину на основній нитці.

2. Спосіб нанизування намистин для отримання прикрас за п. 1, який **відрізняється** тим, що додаткові намистини, які нанизують на робочу нитку, вибрано меншими за розмірами, ніж намистини, пров'язані на основній нитці.

D 21

(11) **94266** (51) МПК (2014.01)
D21F 3/00

(21) **u 2014 04561** (22) **28.04.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Мельник Олександр Петрович (UA), Федорук Андрій Володимирович (UA)

(73) **МЕЛЬНИК ОЛЕКСАНДР ПЕТРОВИЧ**

пров. Бастіонний, 7, кв. 45, м. Київ-014, 01014 (UA)

ФЕДУРУК АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ

вул. Борщагівська, 146, кв. 5-04, м. Київ-056, 03056 (UA)

(54) **ПРЕСОВА ЧАСТИНА ПАПЕРО- ТА КАРТОНОРІЗНОЇ МАШИНИ**

(57) Пресова частина паперо- та картонорізної машини, що містить верхнє та нижнє пресові сукна, жолобчаті віджимні вали, гладкий гумований віджимний вал, пересмоктувальний вал, яка **відрізняється** тим, що містить центральний вал, що має внутрішню порожнину, в якій розміщені нагрівальні елементи, а до його зовнішньої поверхні притискаються два жолобчаті віджимні вали та гладкий гумований віджимний вал, що створюють три пресові захвати, проходячи через які, відпресовується паперове полотно, що дозволяє значно підвищити кінцеву сухість паперового полотна.

Розділ Е:**Будівництво****Е 01**

- (11) **94176** (51) МПК (2014.01)
E01F 11/00
- (21) **u 2013 06499** (22) **27.05.2013**
(24) **10.11.2014**
- (72) Синеглазов Віктор Михайлович (UA), Зеленков Олександр Аврамович (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Дмитренко Богдан Іванович (UA), Тупіцин Микола Федорович (UA), Калмикова Лариса Миколаївна (UA), Власюк Ірина Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ВИКОРИСТАННЯ ДОРОЖНИХ ГАСНИКІВ ШВИДКОСТІ ДЛЯ ОСВІТЛЕННЯ ВУЛИЦЬ**
- (57) 1. Пристрій використання дорожніх гасників швидкості для освітлення вулиць, який визначається тим, що містить n котушок індуктивностей, в кожній із яких рухаються в коливальному режимі феромагнітні стержні, який **відрізняється** тим, що феромагнітні стержні з верхньої сторони прикріплені до гнучкого та міцного даху, а з нижньої сторони закріплені на пружинах, які установлені на твердій основі підземного отвору.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що котушки індуктивностей мають великий діаметр та виконані із товстої мідної проволочки, з'єднані між собою послідовно і підключені до електричного конденсатора, який разом з котушками індуктивностей створює електричний коливальний резонансний контур, виходи конденсатора паралельно підключені до модуля використання електричної енергії MBEE.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що модуль використання електричної енергії MBEE містить випрямляч для перетворення змінної електричної напруги в постійну, перший демультиплексор DM1 на m вихідних каналів, через які отримана постійна напруга послідовно надходить на заряджання m електричних суперконденсаторів, мультиплексор M на m вхідних каналів, на які надходить постійна напруга із заряджених суперконденсаторів C1, C2 ... Cm, вихід мультиплексора M підключений до входу другого демультиплексора DM2, виходи якого підключені до k других суперконденсаторів C1, C2 ... Ck, які накопичують електроенергію для світлодіодів нічного освітлення HBO, переключення каналів демультиплексорів DM1, DM2 та мультиплексора M здійснюється під управлінням мікроконтролера МК.

Е 02

- (11) **94522** (51) МПК
E02D 29/02 (2006.01)

- (21) **u 2014 10421** (22) **23.09.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Бруханський Віталій Олексійович (UA)
- (73) **БРУХАНСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ**
вул. Вишняківська, 7-Б, кв. 447, м. Київ, 02140 (UA)
- (54) **ГАБІОН**
- (57) Габіон, що має бічні стінки, які складаються з декількох секцій, і перегородкові стінки, виконані із зварної дрітної сітки з перпендикулярно розташованими дротами, в якому секції бічних стінок і перегородкові стінки сполучені між собою шарнірними з'єднаннями у вигляді спіральних елементів, пропущених через крайні отвори сітки суміжних секцій бічних стінок і перегородкових стінок навколо їх крайніх дротів, що дозволяє складати габіон в плоску конфігурацію при зберіганні і транспортуванні і розкласти його в об'ємну конфігурацію при використанні, який **відрізняється** тим, що кінці дротів, перпендикулярних крайнім дротам, що утворюють шарнірне з'єднання, загнуті навколо крайніх дротів.

Е 03

- (11) **94288** (51) МПК (2014.01)
E03B 3/00
- (21) **u 2014 04899** (22) **07.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Хоружий Петро Данилович (UA), Петроченко Олексій Вячеславович (UA), Хомутецька Тетяна Петрівна (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ВОДНИХ ПРОБЛЕМ І МЕЛІОРАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**
вул. Васильківська, 37, м. Київ-22, 03022 (UA)
- (54) **БЕРЕГОВИЙ СИФОННО-ФІЛЬТРУВАЛЬНИЙ ВОДОЗАБІР**
- (57) 1. Береговий сифонно-фільтрувальний водозабір, який містить змонтований на березі поверхневого водного об'єкта береговий водоприймач з водоприймальним вікном, фільтрувальну камеру з плаваючим фільтрувальним завантаженням і оглядовим вікном, приймально-всмоктувальну камеру з всмоктувальним трубопроводом, з'єднану з фільтрувальною камерою сифоном, та службовий павільйон, у якому встановлені вакуумний насос для заповнення водою фільтрувальної камери та промивний трубопровід для подачі промивної води у плаваюче фільтрувальне завантаження, який **відрізняється** тим, що сифон виконаний у вигляді трубопроводу, пропущеного від фільтрувальної камери через службовий павільйон до приймально-всмоктувальної камери та виконаного з дренажним колектором і ковпачковим дренажем, зануреним у плаваюче фільтрувальне завантаження, з всмоктувальним пристроєм, встановленим вище дренажного колектора, з випускним пристроєм, змонтованим у донній частині приймально-всмоктувальної камери нижче всмоктувального трубопроводу, і з'єднаним у службовому павільйоні за допомогою системи засувки з вакуумним насосом для заповнення його водою та з промивним трубопроводом для подачі води зворотної промивки у плаваю-

че фільтрувальне завантаження через ковпачковий дренаж.

2. Береговий сифонно-фільтрувальний водозабір за п. 1, який **відрізняється** тим, що оглядове вікно змонтовано у перекритті між фільтрувальною камерою і службовим павільйоном.

(11) **94459** (51) МПК (2014.01)
E03B 3/00
E03B 3/28 (2006.01)

(21) **u 2014 06623** (22) **13.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Притула Валерій Васильович (UA), Русов Євген Христофорович (UA), Гоголь Микола Іванович (UA), Желязко Федір Степанович (UA), Гоголь Олексій Миколайович (UA)

(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ОДЕРЖАННЯ ПИТНОЇ ВОДИ ІЗ ПОВІТРЯ В ПЕРІОД ІНСОЛЯЦІЇ**

(57) Установа для одержання питної води із повітря в період інсоляції, що містить сполучені між собою системою трубопроводів інсолятор, повітроохолоджувач-конденсатор з осьовим вентилятором та резервуар питної води, яка **відрізняється** тим, що додатково містить відцентровий нагнітач пари холодоагенту з пневмоприводом, накопичувач перегрітої пари холодоагенту, конденсатор холодоагенту з осьовим вентилятором, ресивер рідкого холодоагенту, дросельний вентиль, ручну помпу, колектор пари високого тиску та колектор відпрацьованої пари, при цьому відцентровий нагнітач пари холодоагенту сполучений з повітроохолоджувачем-конденсатором, та, через зворотній клапан - з інсолятором, який сполучений з накопичувачем перегрітої пари холодоагенту та ручною помпою, накопичувач перегрітої пари холодоагенту сполучений з колектором пари високого тиску, який сполучений з пневмоприводом відцентрового нагнітача пари холодоагенту, пневмоприводом осьового вентилятора конденсатора холодоагенту та пневмоприводом осьового вентилятора повітроохолоджувача-конденсатора, пневмоприводи осьових вентиляторів та відцентрового нагнітача пари холодоагенту сполучені з колектором відпрацьованої пари, який сполучений з конденсатором холодоагенту, а конденсатор холодоагенту сполучений з ресивером рідкого холодоагенту, який через дросельний вентиль сполучений з повітроохолоджувачем-конденсатором, який через водяний фільтр сполучений з резервуаром питної води.

(11) **94211** (51) МПК (2014.01)
E03B 11/00

(21) **u 2014 02429** (22) **11.03.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Малигін Борис Вадимович (UA), Погорлецький Дмитро Сергійович (UA), Котило Олексій Володимирович (UA), Галкін Сергій Олександрович (UA), Малигін Андрій Борисович (UA)

(73) **ХЕРСОНСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ пр. Ушакова, 20, м. Херсон, 73000 (UA)**

(54) **СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПРАЦЕЗДАТНІСТЮ НАСОСІВ ВЕЛИКОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ**

(57) Спосіб автоматичного управління працездатністю насосів великої продуктивності, що включає створення резерву, забезпечення продуктивності роботи насосного комплексу шляхом використання завантажувального резервування включенням підвищуючого перетворювача частоти струму, що підвищує швидкість обертання насосів у випадку виходу з ладу одного з насосів, до забезпечення заданої продуктивності роботи комплексу та після включення в систему відновленого агрегату, швидкість обертання усіх насосів системи знижує до номінального значення, який **відрізняється** тим, що кожен виріб з насосного комплексу заздалегідь обробляють магнітними імпульсами для підвищення надійності виробу та використовують локальну систему магнітно-імпульсної обробки для усунення перенапруження агрегатів насосного комплексу під час роботи, в якій процес магнітно-імпульсної обробки автоматично контролюють комп'ютером, причому контроль працездатності системи виконують за параметрами датчиків Холла, Фолля та акустичними датчиками контролю, що враховують як об'єм заповнення корпусу насоса суспензією, так і розподіл твердої і рідкої фаз в суспензії.

E 04

(11) **94254** (51) МПК
E04B 1/30 (2006.01)

(21) **u 2014 04076** (22) **16.04.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Першаков Валерій Миколайович (UA), Белятинський Андрій Олександрович (UA), Барабаш Марія Сергіївна (UA), Лисницька Катерина Миколаївна (UA), Ромашкіна Марина Андріївна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)**

(54) **ЗАЛІЗОБЕТОННА РАМНА КОНСТРУКЦІЯ**

(57) 1. Залізобетонна рамна конструкція, яка складається з піврам зі стійок та ригелів та виконана щонайменше з двох з'єднаних між собою блок-модулів, яка **відрізняється** тим, що піврами в блок-модулях з'єднані в різних конфігураціях і в різних площинах, утворюючи просторові рамні каркаси блок-модулів, прямокутні, квадратні та круглі в плані.
2. Залізобетонна рамна конструкція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що блок-модулі можуть з'єднуватися (нарощуватися) між собою в трьох площинах з утворенням секцій просторового рамного каркаса.

(11) **94245** (51) МПК
E04B 1/62 (2006.01)

(21) **u 2014 03982** (22) **14.04.2014**(24) **10.11.2014**

(72) Коваленко Олександр Васильович (UA), Агеев Андрій Олександрович (UA), Сакара Олег Юрійович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ВОДНИХ ПРОБЛЕМ І МЕЛІОРАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Васильківська, 37, м. Київ-22, 03022 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ ТА РЕМОНТУ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ**

(57) Спосіб захисту та ремонту будівельних конструкцій, що включає визначення зони пошкодження, видалення бруду і крихкого бетону та обробку поверхні, який **відрізняється** тим, що обробку поверхні в місцях стикових сполучень (швів) конструкцій, через які фільтрується вода, проводять шляхом послідовного виконання наступних технологічних прийомів: нарізання вздовж лінії існуючого стику штриби шириною 50-60 мм і глибиною 40-50 мм з подальшим очищенням її від пилу і ослаблених частинок бетону, розширення місць протікань з утворенням виїмок та встановлення у них пластикових трубок діаметром 7-10 мм, заповнення виїмок швидкотвердіючим водонепроникним тампонажним складом типу Аквафікс, заповнення штриби фіброполімерцементним ремонтним складом типу Рапікрет, зрізання після твердіння ремонтного складу пластикової трубки на рівні зовнішньої поверхні та герметизація її тим же складом, виконання галтелі (плавного переходу поверхні однієї конструкції до іншої) фіброполімерцементним ремонтним складом типу Рапікрет, перекриття шва еластичним гідроізоляційним складом типу Акватек-2К шириною до 300 мм в два шари із укладанням у перший шар лугостійкої сітки.

порошковий полікарбосилатний

суперпластифікатор типу Sika

ViscoCrete

0,10...0,14

піногасник (антиспінювач)

0,20...0,26

ефір целюлози

0,1...0,2

волокно армуюче поліпропіленове

ВАП(фібра)

0,5...1,0.

(11) **94283**

(51) МПК (2014.01)

E04F 13/00**E04F 15/00**(21) **u 2014 04833**(22) **06.05.2014**(24) **10.11.2014**

(72) Гребенюк Дмитро Ігорович (UA), Таран Ілля Васильович (UA)

(73) **ГРЕБЕНЮК ДМИТРО ІГОРОВИЧ**

вул. Червоних Партизан, 11, кв. 7, м. Вінниця, 21018 (UA)

ТАРАН ІЛЛЯ ВАСИЛЬОВИЧ

вул. 40-річчя Перемоги, 50, кв. 83, м. Вінниця, 21000 (UA)

(54) **ПЛИТА ДЛЯ ВИРІВНЮВАННЯ СТІН, СТЕЛЬ, ПІДЛОГИ**

(57) 1. Плита для вирівнювання стін, стель, підлоги, яка **відрізняється** тим, що виготовляється із ніздрюватого бетону у вигляді прямокутної панельної конструкції довільних розмірів.

2. Панельна конструкція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що має принаймні на одній стороні покриття із паперу, марлі або іншого матеріалу.

3. Панельна конструкція за будь-яким із пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що має внутрішнє армування.

4. Панельна конструкція за будь-яким із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що має принаймні на одному ребрі елементи кріплення до відповідних йому елементів на ребрі аналогічної панельної конструкції.

5. Панельна конструкція за будь-яким із пп. 1-4, яка **відрізняється** тим, що має принаймні на одному ребрі та/або принаймні на одній поверхні елементи співставлення із відповідними елементами на ребрі та/або поверхні аналогічної конструкції.

6. Панельна конструкція за будь-яким із пп. 1-5, яка **відрізняється** тим, що у якій елементи кріплення та/або співставлення є продовженням внутрішнього армування.

7. Панельна конструкція за будь-яким із пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що має отвори та/або заглиблення для монтажних елементів.

(11) **94287**

(51) МПК

E04B 1/62 (2006.01)(21) **u 2014 04897**(22) **07.05.2014**(24) **10.11.2014**

(72) Коваленко Олександр Васильович (UA), Агеев Андрій Олександрович (UA)

(73) **ІНСТИТУТ ВОДНИХ ПРОБЛЕМ І МЕЛІОРАЦІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ**

вул. Васильківська, 37, м. Київ-22, 03022 (UA)

(54) **СПОСІБ ЗАХИСТУ ТА РЕМОНТУ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ**

(57) Спосіб захисту та ремонту залізобетонних конструкцій, в тому числі водонасичених, що включає визначення зони пошкодження, видалення бруду і ушкодженого бетону та обробку поверхні, який **відрізняється** тим, що обробку поверхні проводять шляхом нанесення на бетон реакційно-здатного праймеру типу Aquamat-F, а заповнення зони пошкоджень проводять розчинною ремонтною сумішшю на основі сухої будівельної суміші наступного складу, (мас. %):

портландцемент	26...39
кварцовий пісок	45...68
мікрокремнезем	3...8
редиспергуючий акрилатний або	
стирол-акрилатний порошок типу	
Dairen DA-5105	2,1...6,4

(11) **94325**

(51) МПК

E04F 21/02 (2006.01)(21) **u 2014 05527**(22) **23.05.2014**(24) **10.11.2014**

(72) Дарієнко Віктор Вікторович (UA), Тихий Андрій Анатолійович (UA), Карпушин Сергій Олександрович (UA), Глінкін Максим Іванович (UA), Петросян Арман Абелович (UA)

- (73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Університетський, 8, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- (54) ШТУКАТУРНИЙ МАЯК
- (57) Штукатурний маяк, що містить маякову рейку у вигляді металевої стрічки з профілем поперечного перерізу типу "ластівчин хвіст" і стійку у вигляді регульовальних гвинтів зі зворотною гайкою, з'єднаних з корпусом кріплення маякової рейки, який **відрізняється** тим, що корпус має отвір для встановлення регульовального гвинта, розташованого з боку від маякової рейки, що кріпиться до корпусу кріплення маяка боковим фіксатором, причому корпус кріплення і боковий фіксатор маяка виконані з пластику.

- (11) **94455** (51) МПК
E04G 11/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 06581** (22) **12.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Смоляр Анатолій Михайлович (UA), Юрченко Сергій Васильович (UA)
- (73) **ЮРЧЕНКО СЕРГІЙ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Орджонікідзе, 149/1, кв. 30, м. Черкаси, 18006 (UA)
- (54) **ОПАЛУБКА З РЕГУЛЬОВАНИМ БУДІВЕЛЬНИМ ПІДЙОМОМ**
- (57) Опалубка з регульованим будівельним підйомом, що містить стійки, поздовжні балки, поперечні балки, регульовані дистанцери та настил, яка **відрізняється** тим, що регульовані дистанцери жорстко приєднуються до балок у визначених місцях та мають змінювану висоту, при цьому висота регульованого дистанцера виставляється нескладним загвинчуванням гвинта дистанцера.

- (11) **94273** (51) МПК
E04G 23/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 04749** (22) **05.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Клименко Євгеній Володимирович (UA), Білоус Іван Олексійович (UA)
- (73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДСИЛЕННЯ ЦЕГЛЯНОГО СТОВПА ЦЕГЛЯНОЮ ОБОЙМОЮ**
- (57) Спосіб підсилення цегляного стовпа існуючої кам'яної конструкції цегляною обоймою, який **відрізняється** тим, що підсилення досягається за рахунок сприйняття значної частини вертикального стискаючого навантаження цегляною обоймою за допомогою розчину (5), який наносять між існуючим стовпом (1) та обоймою (2), а для передачі навантаження від конструкції покриття або перекриття (3) розчин зачеканюють (4) безпосередньо на обойму (2).

- (11) **94271** (51) МПК
E04G 23/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 04747** (22) **05.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Клименко Євгеній Володимирович (UA), Білоус Іван Олексійович (UA)
- (73) **ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**
пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДСИЛЕННЯ ЦЕГЛЯНОГО СТОВПА ЦЕГЛЯНОЮ ОБОЙМОЮ З ВИКОРИСТАННЯМ З'ЄДНУВАЛЬНОЇ АРМАТУРИ**
- (57) Спосіб підсилення цегляного стовпа цегляною обоймою з використанням з'єднувальної арматури, існуючої кам'яної конструкції, який **відрізняється** тим, що підсилення досягається за рахунок сприйняття значної частини вертикального стискаючого навантаження матеріалом обойми за допомогою розчину (5), з'єднувальною арматурою (6) між існуючим стовпом (1) та обоймою (2) і передачею навантаження від конструкції покриття, або перекриття (3), зачekanним розчином (4) безпосередньо на обойму (2).

Е 21

- (11) **94505** (51) МПК
E21B 43/263 (2006.01)
- (21) **u 2014 07084** (22) **23.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Нагорний Володимир Петрович (UA), Денисюк Іван Іванович (UA), Губар Ігор Миколайович (UA)
- (73) **ІНСТИТУТ ГЕОФІЗИКИ ІМ. С.І. СУББОТІНА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ**
просп. Академіка Палладіна, 32, м. Київ-164, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ХВИЛЬОВОЇ ОБРОБКИ ПРИВИБІЙНОЇ ЗОНИ СТРУКТУРОВАНОГО НАФТОНОСНОГО ПЛАСТА**
- (57) Спосіб хвильової обробки привибійної зони структурованого нафтоносного пласта, що включає хвильову дію гармонічним сигналом на привибійну зону структурованого нафтоносного пласта, який **відрізняється** тим, що частота гармонічного сигналу рівна резонансній частоті коливань зерен породи привибійної зони структурованого нафтоносного пласта.

- (11) **94193** (51) МПК (2014.01)
E21D 23/16 (2006.01)
F15B 15/00
- (21) **u 2013 15024** (22) **23.12.2013**
(24) **10.11.2014**
- (72) Белік Віктор Миколайович (UA), Бризньов Сергій Русланович (UA), Варшавський Юлій Іоганович (UA), Мезніков Артур Володимирович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЦЕНТР "ВУГЛЕІННОВАЦІЯ"**
пров. Приладний, 2-а, м. Київ, 03680 (UA)

(54) ГІДРОРОЗПОДІЛЬНИК ФІЛЬТРУВАЛЬНОЇ СТАНЦІЇ З АВТОПРОМИВАННЯМ

(57) 1. Гідророзподільник фільтрувальної станції з автопромиванням, що містить корпус з кришками з торців, при цьому в одній кришці виконано отвір для подачі рідини, в другій кришці виконано отвір для керуючого сигналу на промивання, у корпусі розміщено золотник і плоске сидло, установлене паралельно осі золотника, у золотнику виконано наскрізний канал, утворений поздовжнім і поперечним отворами, у золотнику також виконано глухий поперечний отвір, у поперечних отворах золотника розміщено втулки, постійно притиснуті до плоского сидла пружинами, у сидлі виконано канал фільтрування, канал промивання й два канали зливання, причому при контакті золотника з кришкою, у якій виконано отвір для подачі рідини, наскрізний канал золотника з'єднано з каналом промивання, канал фільтрування замкнено втулкою, а канали зливання з'єднано між собою,

при контакті золотника з кришкою, у якій виконано отвір для керуючого сигналу на промивання, наскрізний канал золотника з'єднано з каналом фільтрування, а канал промивання й канали зливання замкнено, який **відрізняється** тим, що між торцем золотника, зверненим до кришки, у якій виконано отвір для керуючого сигналу на промивання, і цією кришкою розміщено попередньо підтиснуту пружину.

2. Гідророзподільник за п. 1, який **відрізняється** тим, що одна з втулок поперемінно відкриває/перекриває канали промивання й фільтрування, друга з втулок регулює проходження рідини по каналах зливання, зовнішні контури робочих поверхонь втулок мають форми окружностей або еліпсів, а канали фільтрування, промивання й зливання мають форму, представлену на фігурі 2.

Розділ F:**Машинобудування.****Освітлювання. Опалювання.****Зброя. Підrivні роботи****F 01**

(11) **94332** (51) МПК (2014.01)
F01D 1/00
F03B 13/06 (2006.01)

(21) **u 2014 05622** (22) **26.05.2014**
 (24) **10.11.2014**

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

(73) **КОРОЛЬОВ ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**
 пр. Глушка, 22, кв. 118, м. Одеса, 65104 (UA)

ДЕРЕВ'ЯНКО ОЛЬГА ВОЛОДИМИРІВНА
 вул. Ленінградська, 28, смт Овідіополь, 67801 (UA)

ПОГОСОВ ОЛЕКСІЙ ЮРІЙОВИЧ
 вул. Кримська, 62, кв. 76, м. Одеса, 65069 (UA)

(54) **ДВОРОТОРНИЙ КОМБІНОВАНИЙ ТУРБОПРИВІД**

(57) Дваторторний комбінований турбопривід, який складається з турбіни тертя і осьової лопатевої турбіни, розташованих в спільному корпусі з послідовними проточними частинами з подачею робочого тіла спочатку на турбіну тертя, а потім на лопатеву турбіну, який **відрізняється** тим, що для підвищення ефективності пристрою, робочі колеса турбін закріплені на валах, які пов'язані між собою механізмом повільного ходу ротора лопатевої турбіни.

F 02

(11) **94396** (51) МПК (2014.01)
F02C 3/00

(21) **u 2014 06134** (22) **04.06.2014**
 (24) **10.11.2014**

(72) Жеманюк Павло Дмитрович (UA), Трофимов Володимир Петрович (UA), Морозов Валерій Іванович (UA), Митін Володимир Петрович (UA), Дудник Костянтин Валентинович (UA)

(73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "МОТОР СІЧ"**
 пр. Моторобудівників, 15, м. Запоріжжя, 69068 (UA)

(54) **ПЕРЕСУВНА АВТОМАТИЗОВАНА ГАЗОТУРБІННА ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ**

(57) 1. Пересувна автоматизована газотурбінна електростанція, що містить розділений на відсіки напівпричіп-фургон, усередині якого розміщені встановлені на одній рамі газотурбінний привід (ГТП) і синхронний генератор, валопровід з муфтою фрикційною, що з'єднує редуктор ГТП із генератором; обладнання системи запуску ГТП, що має два електростартери; си-

стему паливостачання ГТП з газорегулюючою апаратурою; систему змащення ГТП; комплектно-розподільний пристрій; систему автоматичного керування електростанції; систему вентиляції, що має вхідний канал повітряного потоку у відсіки ГТП і генератора, вихлопний пристрій ГТП, вентилятор, розташований на валу генератора, повітровід виходу повітряного потоку з відсіку генератора, причому вхідний канал і повітровід виходу встановлені на даху фургона; систему шумозаглушення, що має шумоглушник входу повітряного потоку, установлений на даху напівпричепа-фургона, і шумоглушник вихлопу ГТП, приєднаний до торцевої стінки фургона; систему живлення власних потреб електростанції; систему обігріву електростанції; систему пожежогасіння, що містить блок живлення та керування, блоки клавіатури та індикації, кнопкові станції внутрішнього та вуличного виконання, блоки монтажні, пристрої сповіщення світлові, світлозвукові, теплові та димові; систему газової безпеки і контролю вібрації; яка **відрізняється** тим, що в системі запуску ГТП як електростартери застосовані загальнопромислові асинхронні серводвигуни, причому система запуску додатково оснащена обладнанням керування, регулювання і захисту асинхронних серводвигунів, яке розміщене в єдиній шафі електрозапуску; елементи газорегулюючої апаратури розміщені на рамі ГТП; синхронний генератор містить безщітковий збуджувач, обертовий діодний випрямляч, ротор якого закріплений на кінці вала генератора, підбуджувач, причому підбуджувач виконує функцію незалежного джерела трифазного змінного струму частотою 300 Гц для живлення обмотки збудження збуджувача через регулятор пристрою системи збудження; система вентиляції відсіку генератора оснащена додатковим каналом входу повітряного потоку, при цьому згаданий канал оснащений шумоглушником; система живлення власних потреб електростанції виконана з можливістю з'єднання із зовнішнім джерелом живлення 380/220 В, 50 Гц і додатково оснащена випрямлячем і акумуляторними батареями, що виконують функції аварійного джерела живлення, причому випрямляч є зарядним пристроєм для акумуляторних батарей, а також має резервоване джерело живлення 220 В, 50 Гц, виконане на базі інверторів, підключених до джерела постійного струму 27 В; система обігріву електростанції додатково оснащена встановленими у відсіках електричними тепловентиляторами та датчиками температури повітря, значення яких виводяться на екран системи автоматичного керування; система пожежогасіння оснащена модулем автоматичного газового пожежогасіння; напівпричіп-фургон містить єдиний кузов, виконаний із сендвіч-панелей з антикорозійними та шумоізолюючими властивостями, та напівпричіп-вагозов, який є несучою основою та має функцію транспортного засобу.

2. Електростанція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що повітровід виходу повітряного потоку з відсіку генератора виконаний у вигляді зв'язаних між собою вставки м'якої, клапана повітряного і пластикового повітроводу, при цьому згаданий повітровід і додатковий канал входу повітряного потоку розміщені на даху відсіку генератора.

3. Електростанція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що модуль автоматичного газового пожежогасіння має

балон високого тиску, трубопровід з форсунками, пусковий пристрій, сигналізатор тиску газовий.

4. Електростанція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що напівпричіп-вагозов містить силову раму, виконану у вигляді зварної конструкції з поздовжніх несучих балок і набору поперечин, по периметру зв'язаних П-подібним профілем, подвійну підлогу з рифленого сталевих листа з тепло- і шумоізоляцією, шість механічних опорних пристроїв, ресорну підвіску та осі напівпричепа з односхилою ошиновкою, гальмову пневмосистему із блоком ABS, датчик на середній осі, електросистему.

F 03

- (11) **94321** (51) МПК
F03D 1/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 05454** (22) **22.05.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Штепа Євген Павлович (UA)
(73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
(54) **ВІТРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯ**
(57) Вітроелектростанція, що містить вітроколесо, сполучене з синхронним генератором за допомогою механічної передачі, яка **відрізняється** тим, що містить біротативний синхронний генератор та додатково генератор і двигун постійного струму, регулятори струму збудження генератора і двигуна постійного струму, датчик частоти і напруги біротативного синхронного генератора, при цьому вал ротора біротативного синхронного генератора з'єднано через редуктор з вітроколесом, вал статора біротативного синхронного генератора з'єднано з валом двигуна постійного струму, якір двигуна постійного струму з'єднано з якорем генератора постійного струму, вал якого з'єднано з вихідним валом редуктора.

- (11) **94355** (51) МПК (2014.01)
F03D 9/00
F24J 3/00
F24J 2/42 (2006.01)
F03D 1/04 (2006.01)
- (21) **u 2014 05836** (22) **29.05.2014**
(24) **10.11.2014**
(72) Калініченко Антоніна Володимирівна (UA), Сакало Віктор Миколайович (UA), Мінькова Ольга Григорівна (UA), Прасолов Євген Якович (UA)
(73) **КАЛІНІЧЕНКО АНТОНІНА ВОЛОДИМИРІВНА**
вул. Цюлковського, 6, кв. 19, м. Полтава, 36021 (UA)
САКАЛО ВІКТОР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Центральна, 19, с. Тахтаулове, Полтавський р-н, Полтавська обл., 38720 (UA)
(54) **ЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА**
(57) 1. Енергетична установка, що містить поглинаючу основу, розміщену над нею з утворенням повітряної порожнини прозоре покриття та сполучений із порожниною робочий канал і встановлений в ньому ві-

ровий агрегат, яка **відрізняється** тим, що установка додатково забезпечується встановленою під кутом $\alpha=1...60^\circ$ поглинаючою поверхнею з оребренням плоскої, ромбовидної, трикутної, сочевицеподібної форми, що контактують одночасно з основою та прозорим покриттям пилкоподібної форми із поліетиленової плівки або органічного скла, що розміщена в порожнині, а основа має поперемінні заглиблення та виступи, причому ребра з боку основи орієнтовані в напрямі робочого каналу, а зі сторони покриття мають сріблясту відбиваючу поверхню сонячного випромінювання.

2. Енергетична установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що запис результатів параметрів первинних механізмів створюється за комп'ютерною програмою блоком керування та сенсором регулювання кута нахилу поглинаючої основи $\alpha=1...60^\circ$; сенсором параметрів роботи вітроагрегату в робочому каналі; сенсором видачі режиму орієнтування ребер з боку основи в напрямі робочого каналу та з боку покриття покращує відбивання сонячного випромінювання поверхнею.

- (11) **94178** (51) МПК
F03D 9/02 (2006.01)
B64B 1/06 (2006.01)
- (21) **u 2013 08092** (22) **26.06.2013**
(24) **10.11.2014**
(72) Синеглазов Віктор Михайлович (UA), Зеленков Олександр Аврамович (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Дмитренко Богдан Іванович (UA), Тупіцин Микола Федорович (UA), Калмикова Лариса Миколаївна (UA), Власюк Ірина Іванівна (UA)
(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
(54) **ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНА УСТАНОВКА В ЛІТАЛЬНОМУ АПАРАТІ**
(57) 1. Вітроенергетична установка в літальному апараті, який містить корпус 1 літального апарата, центральний подовжений отвір 2, закріплений на круглих шпангоутах, кабіну пілота 3, накопичувач електроенергії 4 на акумуляторах, рульове управління 5, електродвигун/електрогенератор 6, яка **відрізняється** тим, що містить накопичувач 4 електроенергії, виконаний на суперконденсаторах.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що накопичувач електроенергії містить мікроконтролер МК, демультиплексор ДМП, виходи якого по чергові відповідно підключаються через оптрони ОП_і на суперконденсаторі С_і, виходи яких по чергові підключаються через мультиплексом МП та оптрони ОП на електродвигун/електрогенератор 6 та рульове управління 5 під управлінням мікроконтролера МК.

F 04

- (11) **94360** (51) МПК
F04B 9/02 (2006.01)
- (21) **u 2014 05863** (22) **30.05.2014**

(24) 10.11.2014

(72) Нікітін Олександр Олексійович (UA), Вітюк Анатолій Васильович (UA), Драпак Георгій Мефодійович (UA)

(73) ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)

(54) ГІБРИДНИЙ ДВИГУН СТРІЛІНГА

(57) 1. Гібридний двигун Стірлінга, який містить кривошипно-шатунний механізм, робочий поршень, циліндр, витискувач-регенератор, шток, який **відрізняється** тим, що для підвищення енергетичної ефективності один кінець штока жорстко закріплений на кришці циліндра, а другий має під'ятник, на який з двох сторін спираються дві пружини, встановлені у витискувачі-регенераторі.2. Гібридний двигун Стірлінга за п. 1, який **відрізняється** тим, що для забезпечення переривчастого переміщення витискувача-генератора, в циліндрі двигуна, на його нижньому дніщі закріплений магніт, а на робочому поршні встановлений диск з магнітного м'якого матеріалу.

(11) 94386

(51) МПК (2014.01)
F04B 41/00

(21) u 2014 06033

(22) 02.06.2014

(24) 10.11.2014

(72) Щербакан Дмитро Валерійович (UA), Хобін Віктор Андрійович (UA)

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)

(54) СПОСІБ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ ОСУШЕННЯ СТИСНЕНОГО ПОВІТРЯ

(57) 1. Спосіб автоматичного управління процесом осушення стисненого повітря, котрий включає порівняння заданого значення стисненого повітря на виході з осушувача і стабілізацію вологості повітря за рахунок зміни витрати холодоагенту у випарнику, на поверхні якого конденсується волога, який **відрізняється** тим, що додатково задають граничне значення витрати холодоагенту, вимірюють її фактичне значення і при перевищенні фактичним значенням витрати допустимого значення, включають процес розморожування поверхні випарника, на якій конденсується волога.2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що витрату холодоагенту вимірюють опосередковано, за величиною керуючого впливу, який змінює його подачу.

(11) 94235

(51) МПК
F04D 17/08 (2006.01)
F04D 29/66 (2006.01)

(21) u 2014 03462

(22) 04.04.2014

(24) 10.11.2014

(72) Смірнов Андрій Віталійович (UA), Паненко Вадим Григорович (UA), Пшик Василь Романович (UA), Борошенко Олександр Михайлович (UA), Гадяка Володимир Григорович (UA)

(73) ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "СУМСЬКЕ МАШИНОБУДІВНЕ НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ ІМ. М.В. ФРУНЗЕ"

вул. Горького, 58, м. Суми, 40004 (UA)

(54) КОНСОЛЬНИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ КОМПРЕСОР

(57) 1. Консольний відцентровий компресор, що містить встановлене на валу робоче колесо, розвантажувальне лабіринтне ущільнення виступу на тильній стороні основного диска робочого колеса, лабіринтне ущільнення покривного диска робочого колеса і розвантажувальну камеру, сполучену зі всмоктуючим патрубком компресора перепускним трубопроводом, а також торцеве газове ущільнення, камеру підведення буферного газу і лабіринтне ущільнення вала, що відокремлює камеру підведення буферного газу від розвантажувальної камери, який **відрізняється** тим, що в перепускному трубопроводі, що сполучає розвантажувальну камеру зі всмоктуючим патрубком компресора, встановлений обмежувач витрати газу, виконаний у вигляді змінного дроселя, наприклад золотникового типу, керований пристроєм у вигляді диференціального циліндра, з поршнем, відношення робочих площ поршневої порожнини і штокової порожнини якого дорівнює відношенню площі круга, обмеженого діаметром лабіринтного ущільнення покривного диска, до площі кільця, обмеженого діаметром розвантажувального лабіринтного ущільнення виступу на тильній стороні основного диска робочого колеса і розвантажувальним діаметром торцевого газового ущільнення, при цьому поршнева порожнина диференціального циліндра сполучена зі всмоктуючим патрубком компресора, а його штокова порожнина - з розвантажувальною камерою.2. Консольний відцентровий компресор за п. 1, який **відрізняється** тим, що діаметр лабіринтного ущільнення покривного диска робочого колеса рівний діаметру розвантажувального лабіринтного ущільнення виступу на тильній стороні основного диска робочого колеса, при цьому діаметри поршня і штока диференціального циліндра визначають із відношення:

$$D_p^2 / (D_p^2 - D_{ш}^2) = (0,90 \dots 1,05) \cdot D_{вх}^2 / (D_p^2 - D_{в}^2);$$

де $D_{в}$ - розвантажувальний діаметр торцевого ущільнення компресора, мм; $D_{вх}$ - діаметр лабіринтного ущільнення покривного диска, мм; D_p - діаметр поршня диференціального циліндра, мм; D_p - діаметр розвантажувального лабіринтного ущільнення, мм; $D_{ш}$ - діаметр штока диференціального циліндра, мм.

F 16

(11) 94442

(51) МПК (2014.01)
F16B 1/00

(21) u 2014 06418

(22) 10.06.2014

(24) 10.11.2014

(72) Колосов Олександр Євгенович (UA), Ковтун Анастасія Вікторівна (UA)

- (73) КОЛОСОВ ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ
вул. Кошиця, 9, кв. 289, м. Київ-68, 02068 (UA)
КОВТУН АНАСТАСІЯ ВІКТОРІВНА
вул. Будівельна, 23, смт Короп, Коропський р-н,
Чернігівська обл., 16200 (UA)
- (54) СПОСІБ З'ЄДНАННЯ КРУЧЕНИХ ГВИНТОВИХ ПРУЖИН РОЗТЯГУ-СТИСКУ ДЛЯ РЕЗОНАНСНОЇ КОЛИВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ У ВИГЛЯДІ ЛОТКОВОГО ЖИВИЛЬНИКА
- (57) 1. Спосіб з'єднання кручених гвинтових пружин розтягу-стиску для резонансної коливальної системи у вигляді лоткового живильника, у якому торці пружин виконують з можливістю механічного приєднання до них деталей коливальної системи у вигляді лоткового живильника, при цьому пружини виконують з трубчастої заготовки шляхом прорізання в ній гвинтового наскрізного паза, який не доходить до торців заготовки, базують опорними їх торцевими й зовнішніми поверхнями кінцевих витків щодо деталі коливальної системи у вигляді лоткового живильника, який відрізняється тим, що пружини попарно з'єднують з деталями коливальної системи стяжним з'єднанням і базують за допомогою циліндричних поглиблень і штифтів, що входять в ці поглиблення, циліндричні поглиблення виконують на опорних торцевих поверхнях кінцевих витків пружин у кількості не менше двох на кожній опорній торцевій поверхні, а штифти встановлюють в сполучених деталях коливальної системи у вигляді лоткового живильника, при цьому крайні витки підгинають і зрізують так, щоб при стисканні пружини з фланцями під дією максимального навантаження витки пружини не стискалися між собою.
2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що пружину виконують як циліндричної, так і фасонної форми.
3. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що до торців пружини приварюють приєднувальні фланці.

а діаметр довгомірних циліндричних прутків визначаються з виразу:

$$d_{\text{пр}} = \frac{\pi(D_{\text{заг}}^{3B} - b) + (b - 2s)}{2z},$$

де $d_{\text{пр}}$ - діаметр довгомірного циліндричного прутка;

$D_{\text{заг}}^{3B}$ - зовнішній діаметр труби; b - ширина шпонки; s - товщина стінки шпонки; z - число довгомірних циліндричних прутків у трубі, з подальшим відокремленням одним з механічним способом, наприклад розрізуванням, окремої шпонки від отриманої заготовки на висоту h зі сформованою внутрішньою порожниною, яка за обрисом відповідає зовнішньому обрисов пружної призматичної шпонки з округленими торцями.

2. Спосіб виготовлення пружної призматичної шпонки за п. 1, який відрізняється тим, що формування довгомірних заготовок з внутрішньою порожниною, обрис якої відповідає зовнішньому обрисов шпонки певного типорозміру проводиться груповим методом.

(11) 94449 (51) МПК (2014.01)
F16B 3/00

(21) u 2014 06478 (22) 11.06.2014
(24) 10.11.2014

(72) Малащенко Володимир Олександрович (UA), Стрілець Олег Романович (UA), Федорук Віктор Анатолійович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33028 (UA)

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРУЖНОЇ ПРИЗМАТИЧНОЇ ШПОНКИ

(57) 1. Спосіб виготовлення пружної призматичної шпонки, що включає виготовлення заготовки у вигляді кільця та встановлення в неї складених з двох частин спеціальних вставок для формування внутрішньої порожнини шпонки з подальшим стисканням заготовки перпендикулярно поздовжній осі вставок, який відрізняється тим, що формування внутрішньої порожнини пружної призматичної шпонки здійснюється, розміщеними в заготовці у вигляді труби, в кількості не менше трьох, довгомірних циліндричних прутків, поздовжні осі яких паралельні поздовжній осі труби,

(11) 94300

(51) МПК (2014.01)
F16B 21/00

(21) u 2014 05114 (22) 15.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Місяць Володимир Петрович (UA), Рубанка Микола Миколайович (UA), Музичшин Сергій Володимирович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) МУФТА

(57) Муфта, що містить дві півмуфти та пружний елемент, що з'єднує півмуфти між собою, яка відрізняється тим, що одна із півмуфт виконана у вигляді клинопасового шківів та встановлена з можливості повороту відносно другої півмуфти, при цьому друга півмуфта виконана у вигляді втулки, а як пружний елемент вибрано циліндричну пружину кручення.

(11) 94411

(51) МПК (2014.01)
F16B 21/00

(21) u 2014 06190 (22) 05.06.2014
(24) 10.11.2014

(72) Піпа Борис Федорович (UA), Місяць Володимир Петрович (UA), Рубанка Микола Миколайович (UA), Музичшин Сергій Володимирович (UA)

(73) КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ДИЗАЙНУ

вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ-11, 01601 (UA)

(54) МУФТА

(57) Муфта, що містить ведучу та ведену півмуфти, ведуча півмуфта розташована всередині веденої півмуфти і містить ступицю з опорами, колодки та пружини розтягу, один кінець кожної з яких з'єднаний з колодкою, а другий з поверхнею опори, яка відрізняється тим, що додатково обладнана гайкою з ко-

нусною робочою поверхнею, опори встановлені з можливістю зворотно-поступального переміщення, причому поверхня кожної опори виконана конусною, ступиця містить різьбу, на яку нагвинчена гайка, а опори розташовані всередині гайки.

кільцевого виступу, а верхня частина розкріплюється відносно вала гідрогенератора за допомогою упорів і зустрічних клинів.

(11) **94341** (51) МПК (2014.01)
F16B 47/00

(21) **u 2014 05759** (22) **28.05.2014**

(24) **10.11.2014**

(31) **W.122119**

(32) **05.06.2013**

(33) **PL**

(73) **ЛЄХ СЛАВОМІР ЦЕНТЕР-ПЛЮС**

ul. Bruszevska 12, 03-046 Warszawa, Polska (PL)

(54) **ТРИМАЧ ДЛЯ ГЛАДКОЇ ПОВЕРХНІ**

(57) 1. Тримач для гладких поверхонь складається з присоски із заплавленим у неї гвинтом; жорсткої кришки у формі купола (увігнутого в протилежну від присоски сторону) або циліндра, по центру якої виконаний отвір для проходу гвинта, затягувальної гайки, який **відрізняється** тим, що на зовнішній поверхні кришки виконана порожнина круглої форми співвісна з отвором кришки, від якої в протилежні сторони відходять 2-4 попарно співвісні канавки.

2. Тримач для гладких поверхонь за п. 1, який **відрізняється** тим, що на кромці підстави кришки з боку присоски виконані точкові виступи у формі зубців.

3. Тримач для гладких поверхонь за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що діаметр кришки є меншим за діаметр присоски.

4. Тримач для гладких поверхонь за пп. 1, 2, 3, який **відрізняється** тим, що присоска має круглу форму.

5. Тримач для гладких поверхонь за пп. 1, 2, 3, 4, який **відрізняється** тим, що гайка має форму циліндра зі сферичною верхівкою і фаскою внизу.

(11) **94499**

(51) МПК
F16D 3/74 (2006.01)

(21) **u 2014 06923** (22) **20.06.2014**

(24) **10.11.2014**

(72) Федорук Віктор Анатолійович (UA), Стрілець Олег Романович (UA), Козяр Микола Миколайович (UA), Стрілець Володимир Миколайович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ**
вул. Соборна, 11, м. Рівне, 33000 (UA)

(54) **МУФТА ЕЛАСТИЧНА**

(57) Муфта еластична, яка містить дві півмуфти з фланцями, з'єднані між собою еластичним елементом у вигляді тороподібної оболонки, сформованої з центральної стрічки та фігурних пелюстків, виконаних з обох її сторін, причому на межі фігурних пелюстків з центральною стрічкою виконані отвори і фігурні пелюстки з фланцями півмуфт з'єднані на одній стороні, яка **відрізняється** тим, що еластичний пружний елемент виконано у вигляді центральної стрічки з парною кількістю прямокутних пелюстків, сформованих по обидві сторони перпендикулярно від поздовжньої осі центральної стрічки, шляхом виконання прямолінійних надрізів від отворів на межі пелюстків з центральною стрічкою до країв, і по чергово закріплених за допомогою притискових кілець на фланцях півмуфт з обох сторін.

(11) **94305** (51) МПК
F16C 17/08 (2006.01)

(21) **u 2014 05122** (22) **15.05.2014**

(24) **10.11.2014**

(72) Грубой Олександр Петрович (UA), Кубанов Володимир Геннадійович (UA), Вакуленко Олексій Миколайович (UA), Коврига Антон Євгенійович (UA), Шуть Олександр Юрійович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО ЗАВОД "ЕЛЕКТРО-ВАЖМАШ"**

пр. Московський, 299, м. Харків, 61089 (UA)

(54) **ВТУЛКА ПІДП'ЯТНИКА ГІДРОГЕНЕРАТОРА**

(57) Втулка підп'ятника гідрогенератора, що складається з циліндричної посадочної обичайки з ребрами жорсткості на зовнішній поверхні та фланців, розміщених на її торцях, яка **відрізняється** тим, що виконана цільною, без стикових ребер жорсткості і отворів під кріпильні елементи, з циліндричною виїмкою на верхньому фланці для встановлення запірної шпонки, при цьому посадочна циліндрична поверхня обичайки виконана тільки в нижній частині втулки, без

(11) **94202** (51) МПК (2014.01)
F16D 49/00

(21) **u 2014 01612** (22) **18.02.2014**

(24) **10.11.2014**

(72) Жданов Олексій Валерійович (UA), Ремнев Володимир Вікторович (UA)

(73) **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "КОРУМ ГРУП"**
вул. Горьчкіна, 20, м. Донецьк, 83003 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ РОЗГАЛЬМУВАННЯ КОЛОДКОВОГО ГАЛЬМА**

(57) 1. Пристрій розгальмування колodкового гальма, що містить закріплені на рамі (1) механізм розгальмування, робочий привід (14) якого за допомогою важільної системи пов'язаний з гальмовими колодками (2 і 5), і механізм блокування гальма, закріплений на основі (23), яка встановлена на рамі (1), при цьому привід (10) механізму блокування гальма своїм штоком (21) рухливо пов'язаний з кутовим навантаженим важелем (16), який шарнірно закріплений на основі (23) і взаємодіє з тягою (13), шарнірно пов'язаною із проміжним важелем (9), який взаємодіє з гальмовим важелем (7), який **відрізняється** тим, що кінцева частина (16b) кутового навантаженого важеля (16) виконана із запірним елементом (12),

а тяга (13) установлена з можливістю зворотно-поступального руху в додатково введеній напрямній (11), яка з'єднана спільним шарніром (22) з кутовим навантаженим важелем (16), при цьому в робочому положенні вільний кінець тяги (13) взаємодіє із запірним елементом (12).

2. Пристрій розгальмування колодкового гальма за п. 1, який **відрізняється** тим, що запірний елемент (12) закріплений у кутовій частині кутового навантаженого важеля (16).

3. Пристрій розгальмування колодкового гальма за п. 1 або 2, який **відрізняється** тим, що шток (21) і кутовий навантажений важіль (16) рухливо зв'язані з'єднанням, виконаним у вигляді кулісного механізму (21а-16а).

4. Пристрій розгальмування колодкового гальма за пп. 1, 2 або 3, який **відрізняється** тим, що основа (23) механізму блокування гальма виконана знімною відносно рами (1).

5. Пристрій розгальмування колодкового гальма за пп. 1, 2, 3 або 4, який **відрізняється** тим, що тяга (13) виконана з можливістю регулювання довжини.

6. Пристрій розгальмування колодкового гальма за пп. 1, 2, 3, 4 або 5, який **відрізняється** тим, що запірний елемент (12) виконаний регульованим.

дної ланки та їх довжини, який включає в себе знаходження за допомогою кривизни певних ділянок на шатунній кривій, які наближаються до кола (сфери), який **відрізняється** тим, що у просторових важільних механізмах, крім кривизни, додатково визначають кручення кривої, а для визначення кількості та довжини ділянок наближення знаходять дотичні сфери у всіх точках шатунної кривої та, в результаті, отримують характерні точки (піки), в яких радіуси цих сфер мають максимальні значення.

F 21

- (11) **94410** (51) МПК
F16H 1/24 (2006.01)
- (21) **u 2014 06189** (22) **05.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Піпа Борис Федорович (UA), Хомяк Олег Миколайович (UA), Здоренко Валерій Георгійович (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, встановлену на ведучому валу, та зубчасте колесо зі ступицею і зубчастим вінцем, встановлене на веденому валу, яка **відрізняється** тим, що ступиця має різьбу та буртик, а зубчастий вінець має різьбу, за допомогою якої зубчастий вінець нагвинчено на ступицю до буртика.

- (11) **94307** (51) МПК (2014.01)
F16H 21/00

- (21) **u 2014 05253** (22) **19.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Кіницький Ярослав Тимофійович (UA), Жеребецький Віталій Володимирович (UA)
- (73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ ТА ДОВЖИНИ ДІЛЯНОК НАБЛИЖЕННЯ ШАТУННОЇ КРИВОЇ ДО ПОВЕРХНІ СФЕРИ ПРОСТОРОВИХ ВАЖІЛЬНИХ МЕХАНІЗМІВ**
- (57) Спосіб визначення кількості ділянок наближення шатунної кривої важільних механізмів із зупинкою вихідної ланки та їх довжини, який включає в себе знаходження за допомогою кривизни певних ділянок на шатунній кривій, які наближаються до кола (сфери), який **відрізняється** тим, що у просторових важільних механізмах, крім кривизни, додатково визначають кручення кривої, а для визначення кількості та довжини ділянок наближення знаходять дотичні сфери у всіх точках шатунної кривої та, в результаті, отримують характерні точки (піки), в яких радіуси цих сфер мають максимальні значення.

- (11) **94169** (51) МПК (2014.01)
F21S 2/00
F21S 8/00
F21V 21/00
F21W 131/10 (2006.01)
F21Y 101/02 (2006.01)

- (21) **a 2013 06675** (22) **03.08.2011**
(24) **10.11.2014**
- (86) **PCT/RU2011/000586**, 03.08.2011
- (72) Соколов Юрій Борисович (RU)
- (73) **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДИС ПЛЮС"**
ул. 16-ая Парковая, 26, г. Москва, 105484, Российская Федерация (RU)
- (54) **ОСВІТЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ**
- (57) 1. Освітлювальний пристрій, що містить базовий світлодіодний модуль, виконаний з можливістю закріплення на окремій опорі, та щонайменше один додатковий світлодіодний модуль і засіб з'єднання корпусів згаданих модулів між собою, який **відрізняється** тим, що корпуси модулів виготовлені методом екструзії та мають внутрішню та зовнішню циліндричні поверхні, а засіб з'єднання корпусів виконаний у вигляді поступальної пари, причому перша ланка поступальної пари виконана на поверхні корпусу закріпленого модуля, а друга ланка - на поверхні корпусу додаткового модуля.
2. Освітлювальний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить два додаткових світлодіодних модулі, закріплених симетрично відносно закріпленого світлодіодного модуля.
3. Освітлювальний пристрій за пп. 1 і 2, який **відрізняється** тим, що профіль ланок поступальної пари виконаний у вигляді ламаної лінії.

- (11) **94278** (51) МПК (2014.01)
F21S 2/00
- (21) **u 2014 04768** (22) **05.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Мартинюк Тетяна Борисівна (UA), Кожем'яко Володимир Прокопович (UA), Ходяков Євгеній Олександрович (UA), Біляєва Анастасія Сергіївна (UA)
- (73) **МАРТИНЮК ТЕТЯНА БОРИСІВНА**
вул. Червоноармійська, 30/18, м. Вінниця, 21007 (UA)

КОЖЕМ'ЯКО ВОЛОДИМИР ПРОКОПОВИЧ
вул. Воїнів-Інтернаціоналістів, 9-а/58, м. Вінниця,
21021 (UA)

ХОДЯКОВ ЄВГЕНІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Маяковського, 40, м. Вінниця, 21003 (UA)

БІЛЯЄВА АНАСТАСІЯ СЕРГІЙВНА
вул. П. Морозова, 30, м. Вінниця, 21032 (UA)

(54) ОСВІТЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Освітлювальний пристрій, що містить відбивач, суміщений з корпусом, який **відрізняється** тим, що в нього введено пучок оптичних волокон, закріплений у циліндричному виступі корпусу гумовим затискачем та гвинтовим кріпленням, розсіювальну лінзу, що закріплена на внутрішньому торці циліндричного виступу корпусу, а розсіювач встановлено у пази граней корпусу із відбивачем.

(11) 94487 (51) МПК (2014.01)
F21S 2/00

(21) у 2014 06795 (22) 16.06.2014
(24) 10.11.2014

(72) Кожем'яко Володимир Прокопович (UA), Мартинюк Тетяна Борисівна (UA), Ходяков Євгеній Олександрович (UA), Біляєва Анастасія Сергіївна (UA)

(73) КОЖЕМ'ЯКО ВОЛОДИМИР ПРОКОПОВИЧ
вул. Воїнів-Інтернаціоналістів, 9-а/58, м. Вінниця,
21021 (UA)

МАРТИНЮК ТЕТЯНА БОРИСІВНА
вул. Червоноармійська, 30/18, м. Вінниця, 21007 (UA)

ХОДЯКОВ ЄВГЕНІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ
вул. Маяковського, 40, м. Вінниця, 21003 (UA)

БІЛЯЄВА АНАСТАСІЯ СЕРГІЙВНА
вул. П. Морозова, 30, м. Вінниця, 21032 (UA)

(54) ОСВІТЛЮВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ

(57) Освітлювальний пристрій, що містить відбивач, суміщений з корпусом, який **відрізняється** тим, що в нього введено пучок з трьох оптичних волокон, закріплений у циліндричному виступі корпусу гумовим затискачем та гвинтовим кріпленням, розсіювальну лінзу, що закріплена на внутрішньому торці циліндричного виступу корпусу, а розсіювач встановлено у пази граней корпусу із відбивачем.

F 24

(11) 94187 (51) МПК
F24D 11/02 (2006.01)

(21) у 2013 12115 (22) 16.10.2013
(24) 10.11.2014

(72) Синеглазов Віктор Михайлович (UA), Скрипець Андрій Васильович (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Дмитренко Богдан Іванович (UA), Тупіцин Микола Федорович (UA), Калмикова Лариса Миколаївна (UA), Власюк Ірина Іванівна (UA)

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) БАННИЙ ПРИСТРІЙ НА ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛАХ ЕНЕРГІЇ ВІТРУ ТА СОНЦЯ І ТЕПЛОВИХ НАСОСАХ

(57) 1. Банний пристрій на відновлювальних джерелах енергії вітру та сонця і теплових насосах, який містить мікроконтролер МК, вітроенергетичну установку ВЕУ, сонячну батарею СБ, накопичувач відновлювальної електроенергії на суперконденсаторах НЕЕ, який **відрізняється** тим, що містить п теплових насосів ТН_i, водне джерело ВД та банне приміщення БП.

2. Банний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що п теплових насосів з'єднані між собою послідовно так, що тепла енергія від попереднього теплового насоса надходить до наступного, при цьому буде мати місце суттєве підсилення теплової енергії на виході пристрою, яке забезпечить температуру банної пари.

3. Банний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що до першого теплового насоса ТН₁ подається вода із водяного джерела, а вихід останнього теплового насоса безпосередньо підключений до банного приміщення БП.

F 26

(11) 94335 (51) МПК
F26B 3/06 (2006.01)

(21) у 2014 05652 (22) 26.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Кирпа Микола Якович (UA), Черчель Владислав Юрійович (UA), Стюрко Марина Олександрівна (UA), Бондарь Леонід Миколайович (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА ІНСТИТУТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА СТЕПОВОЇ ЗОНИ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
вул. Дзержинського, 14, м. Дніпропетровськ,
49600 (UA)

(54) СПОСІБ СУШІННЯ НАСІННЯ КУКУРУДЗИ У ТОВСТОМУ НЕРУХОМОМУ ШАРІ

(57) Спосіб сушіння насіння кукурудзи в качанах у товстому нерухомому шарі, що включає реверсивне продування шару теплоносієм при певній температурі, який **відрізняється** тим, що продування шару теплоносієм при певній температурі в заданому напрямку здійснюється до досягнення температури теплоносія на виході із шару на 4 °С менше від температури теплоносія на вході в шар.

F 28

(11) 94398 (51) МПК (2014.01)
F28D 7/00
F28F 9/00

(21) у 2014 06138 (22) 04.06.2014

- (24) 10.11.2014
 (72) Андреев Ігор Анатолійович (UA), Мікульонюк Ігор Олегович (UA), Перепеличний Олександр Віталійович (UA)
 (73) **АНДРЕЄВ ІГОР АНАТОЛІЙОВИЧ**
 пр. Леся Курбаса, 18, кв. 136, м. Київ, 03162 (UA)
МІКУЛЬОНЮК ІГОР ОЛЕГОВИЧ
 вул. Райдужна, 10, кв. 137, м. Київ-218, 02218 (UA)
ПЕРЕПЕЛИЧНИЙ ОЛЕКСАНДР ВІТАЛІЙОВИЧ
 вул. Металістів, 8, кв. 209, м. Київ, 03057 (UA)
 (54) **КОЖУХОТРУБНИЙ ТЕПЛООБМІННИК**
 (57) Кожухотрубний теплообмінник, що містить кожух, штуцери, а також дві трубні решітки із закріпленими в них по вершинах правильних трикутників теплообмінними трубами, при цьому обичайку кожуха в поперечному перерізі виконано у вигляді шестикутника з кутами при вершинах 60°, який відрізняється тим, що обичайку корпусу в поперечному перерізі виконано подовженою.

F 41

- (11) 94521 (51) МПК
F41G 3/16 (2006.01)
 (21) u 2014 10184 (22) 16.09.2014
 (24) 10.11.2014
 (72) Головенець Геннадій Миколайович (UA)
 (73) **ГОЛОВЕНЕЦЬ ГЕННАДІЙ МИКОЛАЙОВИЧ**
 просп. Миру, 261, кв. 111, м. Чернігів, 14007 (UA)
 (54) **ПРИЦІЛ, ПРИСТОСОВАНИЙ ДЛЯ ВЕДЕННЯ ВОГНЮ З ЗАКРИТИХ ВОГНЕВИХ ПОЗИЦІЙ**
 (57) Приціл, пристосований для ведення вогню з закритих вогневих позицій, що містить блок формування зображення та блок відображення інформації, який відрізняється тим, що блок відображення інформації представлений у вигляді монітора та додатково містить змінну позначку.

- (11) 94519 (51) МПК (2014.01)
F41H 5/08 (2006.01)
F41H 5/00
 (21) u 2014 09905 (22) 09.09.2014
 (24) 10.11.2014
 (72) Співаков Гліб Олександрович (UA), Горбанюк Юрій Васильович (UA)
 (73) **СПІВАКОВ ГЛІБ ОЛЕКСАНДРОВИЧ**
 вул. Політехнічна, 5, кв. 161, м. Київ, 03055 (UA)
ГОРБАНЮК ЮРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ
 вул. Савицького, 3, кв. 20, м. Кривий Ріг, 50026 (UA)
 (54) **ПРОТИКУЛЬОВИЙ ЩИТ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ - "РИКОШЕТ"**
 (57) 1. Протикульовий щит індивідуального захисту, що містить корпус з ручкою на внутрішній поверхні корпусу, який відрізняється тим, що корпус виконаний V-подібної форми та утворений з'єднаними між собою під певним кутом двома пластинами, верхньої

та нижньої, при цьому кут між пластинами виконаний в межах від 45 до 90 градусів, при цьому в верхній пластині виконаний отвір для обстрілу та оглядовий елемент, а на нижній пластині виконані опорні елементи.

2. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що пластини виконані прямокутної форми із закругленими задніми кутами, а задні сторони пластин можуть мати форму хвилі.

3. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що пластини з'єднані між собою з можливістю зміни кута з'єднання.

4. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що отвір для обстрілу виконаний круглої форми та має діаметр, виконаний в межах від 10 до 15 см.

5. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що отвір для обстрілу виконаний таким, що закривається.

6. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що з'єднання верхньої та нижньої пластин виконане за допомогою 4-х елементів з'єднання.

7. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що механізм складання та з'єднання щита з'єднаний з функцією ручки для носіння та виконаний таким, що при розгляді зверху увесь щит має з цим механізмом вигляд літери "А".

8. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що з'єднання верхньої та нижньої пластин виконане у вигляді причіпки, площинами якої є пластини корпусу.

9. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що матеріалом з якого виконані пластини є титан, кевлар, легкі сталеві сплави з додаванням карбону, інші композитні матеріали.

10. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що пластини виконані з сітки або з просвердленого по всій площині матеріалу.

11. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що опорні елементи виконані у формі ніжок-сошників з заточеною певним чином однією з сошок та механізмом складання опорних ніжок-сошників як всередину (з загинанням їх до пластини щита), так і з відкиданням їх ззовні.

12. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що оглядовий елемент виконаний у вигляді сітки з отворів, діаметр та частота свердління яких: 3 мм отвір, 3 мм між отворами, від 4 до 8 рядів отворів, довжина рядів від 10 до 20 см.

13. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що оглядовий елемент виконаний у вигляді броньованого скла, виконаного з можливістю його швидкої заміни на нове.

14. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1-9, який відрізняється тим, що додатково містить бокові розсувні дверцята для зброї, як на одній пластині щита цілком, так і на обох пластинах по половині.

15. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який відрізняється тим, що опорний елемент виконаний з можливістю складання опорного елемента.

16. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішні сторони пластин корпусу додатково покриті спеціальною мастильною сумішшю з підвищеним коефіцієнтом ковзання.

17. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що зовнішні сторони пластин корпусу додатково вкриті маскувальною сіткою або тканиною захисного кольору.

18. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково на поверхні однієї з пластин корпусу виконана "ложна-мушка" з чорного пластика - точна копія мушки і 10 см ствола АК-74, або СВД або іншого типу зброї.

19. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить ремінь для носіння.

20. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить пластини з титану або кевлару, які надягаються на обидві пластини щита з його боків.

21. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить додаткові сошки, зроблені і з другого боку щита, відносно ніжок-сошників, між якими натягується сітка, до якої чіпляються гілки, листя, тощо, будь-яке інше маскування або маскувальна передня легка пластина.

22. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить отвори на краях обох пластин щита та металеворемінний гачок, утримуючий пластини щита складеними.

23. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить торсійно-підпружинюючі сталеві пластини, закріплені між основними пластинами щита, що частково повторюють форму пластин щита.

24. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить перископ, закріплений на внутрішній стороні верхньої пластини.

25. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що додатково містить легкі знімні пластини, які розширюють сектор рико-

шету та закріплені на зовнішніх сторонах пластин корпусу.

26. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішній поверхні кожної з пластин виконані жорстко закріплені короткі пластини, перпендикулярні до площини пластин корпусу.

27. Протикульовий щит індивідуального захисту за п. 1, який **відрізняється** тим, що містить додаткові малі щити, "V-подібної" форми, що встановлюються як додаткове підсилення на зовнішню сторону корпусу щита, та частково повторюють форму корпусу.

F 42

(11) 94336 (51) МПК (2014.01)
F42B 17/00

(21) u 2014 05693 (22) 26.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Кузнецов Данило Олександрович (UA)

(73) КУЗНЕЦОВ ДАНИЛО ОЛЕКСАНДРОВИЧ

вул. Пісаржевського, 11, кв. 5, м. Дніпропетровськ, 49005 (UA)

(54) НАДШВИДКІСНИЙ ЗАСІБ УРАЖЕННЯ НАДВОДНИХ ТА ПІДВОДНИХ ЦІЛЕЙ

(57) 1. Надшвидкісний засіб ураження надводних та підводних цілей, який містить корпус, основне та додаткові сопла реактивної тяги, бойовий заряд, реактивний двигун та систему керування, який **відрізняється** тим, що додатково містить закріплене згори крило, що забезпечує рух до віддаленої цілі над поверхнею води за рахунок динамічної повітряної подушки.

2. Засіб за п. 1, який **відрізняється** тим, крило має власний двигун та пристрій для керування.

3. Засіб за п. 2, який **відрізняється** тим, крило має додатковий бойовий заряд.

Розділ G:

Фізика

G 01

шим виводом другого джерела постійної напруги, а другий вивід - із базою першого біполярного транзистора, другий вивід другого джерела постійної напруги підключено до колектора другого біполярного транзистора, вихід пристрою утворений колектором першого біполярного транзистора і загальною шиною.

- (11) **94481** (51) МПК
G01B 3/10 (2006.01)
- (21) **u 2014 06752** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Немченко Дмитро Юрійович (UA), Шматков Данііл Ігорович (UA)
- (73) **НЕМЧЕНКОВ ДМИТРО ЮРІЙОВИЧ**
вул. С. Грицевця, 14-а, кв. 46, м. Харків, 61000 (UA)
- ШМАТКОВ ДАНИІЛ ІГОРОВИЧ**
пр-кт Косіора, 69-Д, м. Харків, 61115 (UA)
- (54) **МІРНА СТРІЧКА**
- (57) Мірна стрічка, що виконана у вигляді полімерної плівки, яку намотано на паперове або пластикове кільце, на яку з лицьової сторони нанесено метричну шкалу в одному або двох поздовжніх напрямках, яка **відрізняється** тим, що зі зворотної сторони мірної стрічки рівномірно нанесено адгезивний шар.

- (11) **94441** (51) МПК (2014.01)
G01F 1/00
- (21) **u 2014 06414** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Осадчук Володимир Степанович (UA), Осадчук Олександр Володимирович (UA), Яремішена Наталія Андріївна (UA), Осадчук Ярослав Олександрович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **МІКРОЕЛЕКТРОННИЙ ВИМІРЮВАЧ ВИТРАТ РІДИНИ**
- (57) Мікроелектронний вимірювач витрат рідини, що складається з частотного перетворювача, загальної шини, двох ємностей, трьох резисторів, трьох біполярних транзисторів і джерела постійної напруги, причому колектор першого біполярного транзистора з'єднаний з першим виводом першого резистора, першим виводом першої ємності та емітером третього біполярного транзистора, база якого підключена до другого виводу першої ємності і першого виводу третього резистора, а колектор третього біполярного транзистора з'єднаний з другим виводом третього резистора, першим виводом другої ємності та першим виводом першого джерела постійної напруги, база другого біполярного транзистора підключена до другого виводу першого резистора і першого виводу другого резистора, причому колектор другого біполярного транзистора з'єднаний з другим виводом другого резистора, який **відрізняється** тим, що частотний перетворювач містить друге джерело постійної напруги та терморезистор, розташований в трубопроводі, перший вивід терморезистора з'єднаний з пер-

- (11) **94443** (51) МПК
G01F 1/66 (2006.01)
- (21) **u 2014 06419** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Осадчук Володимир Степанович (UA), Осадчук Олександр Володимирович (UA), Ющенко Юрій Андрійович (UA), Яремішена Наталія Андріївна (UA), Осадчук Ярослав Олександрович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
- (54) **МІКРОЕЛЕКТРОННИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТ РІДИНИ**
- (57) Мікроелектронний пристрій для вимірювання витрат рідини, що складається з частотного перетворювача, загальної шини, ємності, резистора, біполярного транзистора і двох джерел постійної напруги, причому другий вивід першого резистора з'єднаний з базою біполярного транзистора, колектор якого підключено до виходу пристрою, а перший вивід першого резистора підключено до першого виводу першого джерела постійної напруги, другий вивід якого з'єднано з виходом пристрою, перший вивід ємності підключено до першого виводу другого джерела постійної напруги, а другий вивід ємності - до другого виводу другого джерела напруги та до виходу пристрою, який **відрізняється** тим, що частотний перетворювач містить терморезистор, розташований в трубопроводі, польовий транзистор та індуктивність, при цьому перший вивід терморезистора підключено до затвора польового транзистора, стік якого з'єднаний із виходом пристрою, витік - з емітером біполярного транзистора, колектор якого підключено до другого виводу терморезистора і до першого виводу індуктивності, другий вивід якої з'єднано із першим виводом ємності та першим виводом другого джерела постійної напруги, вихід пристрою утворений колектором біполярного транзистора і загальною шиною.

- (11) **94275** (51) МПК (2014.01)
G01F 23/00
- (21) **u 2014 04756** (22) **05.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Дубовець Олексій Миколайович (UA), Литвиненко Ігор Іванович (UA), Подустов Михайло Олексійович (UA), Солдатова Марія Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Фрунзе, 21, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СИГНАЛІЗАТОР РІВНЯ**

(57) Сигналізатор рівня, що містить захисний кожух, поворотну вісь, встановлений на осі прапорець, постійний магніт, закріплений на прапорці, геркон і блок сигналізації і осічки, який **відрізняється** тим, що в конструкцію сигналізатора введена друга поворотна вісь, встановлена паралельно першій, на якій стаціонарно встановлений важіль, на нижньому кінці якого закріплена протизага, а на верхньому кінці - геркон, при цьому осі кінематично зв'язані між собою зубчастою передачею, що складається з набору пар шестерень різних діаметрів при незмінній відстані між їх центрами.

(11) **94382** (51) МПК (2014.01)
G01H 11/00
G01M 7/02 (2006.01)

(21) **и 2014 05982** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Гермашев Антон Ігорович (UA), Логомінов Віктор Олексійович (UA), Анпілогов Дмитро Ігорович (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)

(54) **СТЕНД ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ КОЛИВАНЬ ТОНКОСТІННОЇ ДЕТАЛІ ТИПУ ЛОПАТОК МОНОКОЛЕСА ГАЗОТУРБІННОГО ДВИГУНА (ГТД) ПРИ КІНЦЕВОМУ ФРЕЗЕРУВАННІ**

(57) Стенд для діагностики коливань тонкостінної деталі типу лопаток газотурбінного двигуна (ГТД) моноколеса при кінцевому фрезеруванні, який має масивну основу та датчик виміру рівня вібрації, з'єднаний з реєструючою апаратурою, стенд оздоблено трьома паралельно розташованими між собою пластинами, які нижніми частинами міцно з'єднані між собою та з основою, а верхні частини пластин утворюють між собою простір, який може заповнюватись в'язкопружним демпфуючим середовищем і регулюється за допомогою встановлення дистанційних елементів між нижніми частинами пластин, при цьому центральна контрольна пластина імітує лопатку під час обробки фрезеруванням, а дві інші пластини імітують суміжні лопатки, на торці контрольної пластини міцно закріплено досліджуванний зразок, в масивній основі стенда, навпроти досліджуваного зразка, закріплено датчик переміщення, який **відрізняється** тим, що стенд оздоблено кулачком, робоча поверхня якого контактує з досліджуваним зразком з можливістю ударної взаємодії, приводом обертання та переміщення кулачка уздовж контрольної пластини та механізмом утворення натягу між кулачком та досліджуваним зразком, при цьому кулачок та досліджуваний зразок виготовлено з твердого матеріалу.

(11) **94331** (51) МПК
G01K 11/20 (2006.01)

(21) **и 2014 05620** (22) **26.05.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Божок Аркадій Михайлович (UA), Понеділок Вадим Віталійович (UA)

(73) **БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

ПОНЕДІЛОК ВАДИМ ВІТАЛІЙОВИЧ

Хмельницьке шосе, 4, кв. 5, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

(54) **ДИФЕРЕНЦІЮЮЧИЙ МАНОМЕТРИЧНИЙ ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРИ**

(57) Диференціюючий манометричний датчик температури, що містить термобалон, манометр, капіляр, з'єднуючий термобалон з манометром, зв'язаним через систему важелів із стрілкою вимірювальної шкали, який **відрізняється** тим, що в ньому термобалон виконаний у вигляді перетворювача сигналів і включає два сильфони, з'єднані одними торцями із спільним рухомим фланцем з регулювальним дроселем і перепускним отвором, а другими торцями - з нерухомими фланцями, підсумовуючий механізм у вигляді сильфона, один торець якого зв'язаний з фланцем, з'єднаним тягою із спільним рухомим фланцем, розміщеним усередині другого сильфона, з нерухомих фланцем якого зв'язаний другий його торець, а також установлений додатковий сильфон, усередині якого розміщений перший сильфон, причому один торець додаткового сильфона жорстко зв'язаний з нерухомих фланцем першого сильфона, а другий торець - із спільним рухомим фланцем, при цьому другий сильфон перетворювача капіляром з'єднаний із сильфоном манометра, рухомий фланець якого зв'язаний з додатково установленими гідравлічним демпфером і пружиною, а також через систему важелів із стрілкою вимірювальної шкали.

(11) **94415** (51) МПК (2014.01)
G01K 17/06 (2006.01)
C21C 5/00

(21) **и 2014 06199** (22) **05.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Скребцов Олександр Михайлович (UA), Кузьмін Юрій Дмитрович (UA), Качіков Олексій Сергійович (UA), Терзі Вікторія Віталіївна (UA), Секачов Олександр Олегович (UA), Балакін Вадим Володимирович (UA)

(73) **ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "ПРИАЗОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ"**

вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87500 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПРИВЕДЕНОЇ ТЕПЛОТИ (ПТ) МЕТАЛУ У ВАННІ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО АГРЕГАТУ**

(57) 1. Спосіб визначення приведеної теплоти плавки металу (ПТ), що включає вимір температури по ходу плавки, який **відрізняється** тим, що температуру вимірюють у кінці кожного періоду плавки, визначають тривалість даних періодів і відносний перегрів металу над точкою ліквідуса, який дорівнює $T_i / T_{л}$, де T_i - поточна температура, K , $T_{л}$ - температура ліквідусу металу, K , і на основі отриманих даних, шляхом по-

будови графіка, розраховують площу кожного періоду плавки, обмежену віссю абсцис (час) і лінією збільшення відносного перегріву металу, і, підсумовуючи значення площ, визначають приведену теплоту (ПТ).
 2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при плавленні металу в електропечі додаткові параметри вимірюють у кінці періодів: плавлення шихти, окислення домішок, відновлення.
 3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що при плавленні металу в мартенівській печі додаткові параметри вимірюють у кінці періодів плавлення шихти, доведення плавки, чистого кипіння.

(11) **94188** (51) МПК (2014.01)
G01M 9/00

(21) **у 2013 12116** (22) **16.10.2013**
(24) **10.11.2014**

(72) Бондар Олександр Валентинович (UA), Давидов Олександр Рубенович (UA), Іщенко Сергій Олександрович (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛЯ ІНДУКТИВНИХ ШВИДКОСТЕЙ НЕСУЧОГО ГВИНТА В АЕРОДИНАМІЧНІЙ ТРУБІ**

(57) Пристрій для визначення поля індуктивних швидкостей несучого гвинта в аеродинамічній трубі, який містить досліджуваний несучий гвинт, державку з вимірювальним насадком, три лінійних гідроприводи, механізм зв'язку з опорами, блок керування приводом, задавач вимушеного переміщення, два датчики кутового положення, причому перший лінійний гідропривід забезпечує вертикальне переміщення державки, другий лінійний гідропривід через механізм зв'язку забезпечує обертальний рух державки в площині розміщення гідроприводів, а третій лінійний гідропривід, котрий з'єднаний однією стороною, так само, як і перший гідропривід з механізмом зв'язку, а іншою стороною з'єднаний з корпусом аеродинамічної труби, причому керування всіма трьома гідроприводами здійснюється за допомогою блока керування, котрий першим та другим входом з'єднаний з виходами датчиків кутового положення, що розташовані між механізмом зв'язку та першим гідроприводом, а також між механізмом зв'язку і корпусом аеродинамічної труби, а третім входом з'єднаний з задавачем вимушеного переміщення, який **відрізняється** тим, що додатково введені третій датчик кутового положення, електропривід обертального руху, котрий одним кінцем з'єднаний з державкою, а другим через датчик кутового положення з вимірювальним насадком, вихід котрого з'єднаний з четвертим входом блока керування приводом, а один з виходів блока керування приводом з'єднаний з входом керування електроприводу обертального руху.

(11) **94210** (51) МПК
G01N 3/56 (2006.01)

(21) **у 2014 02343** (22) **07.03.2014**

(24) **10.11.2014**

(72) Диха Олександр Володимирович (UA), Гедзюк Тетяна Володимирівна (UA)

(73) **ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Інститутська, 11, м. Хмельницький, 29016 (UA)

(54) **СПОСІБ ВИПРОБУВАНЬ НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ КОНСТРУКЦІЙНИХ І МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ЗА СХЕМОЮ "КОНУС-ТРИ КУЛЬКИ"**

(57) Спосіб випробувань на зносостійкість конструкційних і мастильних матеріалів за схемою "конус-три кульки", де зразок з досліджуваного конструкційного матеріалу навантажується вертикальною силою та обертається із заданою швидкістю, який **відрізняється** тим, що верхній зразок має форму конуса, а простір між конусом та кульками шарикопідшипника заповнений мастилом, при цьому інтенсивність зношування обчислюється за формулою:

$$\frac{du_w}{dS} = fK_w \left(\frac{\sigma}{HB} \right)^m \left(\frac{VR^*}{v} \right)^p, \text{ де } u_w - \text{зношування ко-}$$

нічного зразка, м; S - шлях тертя для конуса, м; f - коефіцієнт тертя; σ - тиск у контакті, МПа; HB - твердість за Брінелем, МПа; V - швидкість ковзання, м/с; R^* - приведений радіус контактуючих тіл, м; v - кінематична в'язкість мастила, м²/с; K_w , m, p - параметри закономірності зношування, які визначають за розмірами доріжки зносу на конусі, отриманих за результатами випробування при двох значеннях швидкості ковзання.

(11) **94381** (51) МПК
G01N 3/56 (2006.01)

(21) **у 2014 05966** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Іщенко Леонід Йосипович (UA), Циганов Володимир Васильович (UA)

(73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРТЯ**

(57) Пристрій для дослідження тертя, що містить вузол кріплення зразків, вузол задання навантаження, вузол задання повздовжнього переміщення, вузол задання поперечного переміщення, який **відрізняється** тим, що вузол задання повздовжнього переміщення використано як вузол задання поперечного переміщення, функції вузла задання навантаження та вузла задання повздовжнього переміщення об'єднано у єдиний вузол задання повздовжнього переміщення та енергії удару у вигляді каретки, що переміщається і забезпечує умови змінного навантаження та енергії удару від електродвигуна через конічний ексцентрик, вузол кріплення зразків має один тримач з закріпленим зразком та два підпружинених контрзразки, встановлені відносно зразка з зазором для отримання ударного навантаження, тримач має можливість переміщення відносно кулястої опори у двох взаємно перпендикулярних напрямках під дією вузлів задання поперечного переміщення і повздовжнього переміщення та енергії удару.

- (11) **94380** (51) МПК
G01N 3/56 (2006.01)
- (21) **u 2014 05965** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Івченко Леонід Йосипович (UA), Циганов Володимир Васильович (UA), Крест'яніков Олександр Ігорович (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Жуковського, 64, м. Запоріжжя, 69063 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРТЯ**
- (57) Пристрій для дослідження тертя, який має основу, розміщені на ній тримач зразка, призначений для консольного закріплення одного його кінця; контрзразків опозитно встановлених відносно зразка, механізм створення деформацій, механізм навантаження і систему реєстрації, який **відрізняється** тим, що контрзразки відносно зразка встановлюються з зазором, система реєстрації доповнена системою контролю, що дозволяє підтримувати рівний зазор та однакові умови ударного контактування між зразком і контрзразком за рахунок обробки сигналу датчиків за допомогою аналого-цифрового перетворювача з реєстрацією комп'ютером та автоматичним коректуванням положення каретки кроковим двигуном, механізм створення деформацій і механізм навантаження об'єднано у єдиний вузол, де умови змінного навантаження задаються від електродвигуна через конічний ексцентрик за допомогою системи реєстрації і контролю.

- (11) **94523** (51) МПК
G01N 23/223 (2006.01)
- (21) **u 2014 10509** (22) **25.09.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Кузьмін Борис Павлович (UA), Скалецька Наталія Михайлівна (UA), Мудра Ірина Германівна (UA), Зуб Світлана Теодорівна (UA), Ямка Ярослава Михайлівна (UA)
- (73) **ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ДАНИЛА ГАЛИЦЬКОГО**
вул. Пекарська, 69, м. Львів, 79010 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДОНОЗОЛОГІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ТЕХНОГЕННИХ МІКРОЕЛЕМЕНТОЗІВ У ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ**
- (57) Спосіб донозологічної діагностики мікроелементозів у дітей молодшого шкільного віку, що включає визначення забезпеченості організму дитини мікро- та макроелементами у біологічному матеріалі, який **відрізняється** тим, що у дітей, які проживають у техногенно забруднених регіонах, проводять визначення елементного складу волосся, і за умови невідповідності вмісту хімічних елементів у волоссі їх референтному рівню діагностують мікроелементоз техногенного походження.

- (11) **94510** (51) МПК
G01N 27/26 (2006.01)
- (21) **u 2014 07449** (22) **02.07.2014**

- (24) **10.11.2014**
- (72) Бойко Микола Миколайович (UA), Блажеєвський Микола Євстахійович (UA), Зайцев Олександр Іванович (UA)
- (73) **БОЙКО МИКОЛА МИКОЛАЙОВИЧ**
вул. Уборевича, 36-а, кв. 59, м. Харків, 61136 (UA)
- БЛАЖЕЄВСЬКИЙ МИКОЛА ЄВСТАХІЙОВИЧ**
пр. 50-річчя ВЛКСМ, 70, кв. 79, м. Харків, 61118 (UA)
- ЗАЙЦЕВ ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**
вул. С. Єсеніна, 1, кв. 31, м. Харків, 61072 (UA)
- (54) **СПОСІБ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ІОНІВ КАЛІЮ У ВОДНО-СПИРТОВИХ ВИТЯЖКАХ З ЛІКАРСЬКОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ**
- (57) 1. Спосіб кількісного визначення іонів калію у водно-спиртових витяжках з лікарської рослинної сировини, який **відрізняється** тим, що перед початком вимірювання калій-селективний електрод калібрують за стандартними розчинами, у 0,5÷1 мл або грам водно-спиртової витяжки з лікарської рослинної сировини додають 1 мл або грам 0,025 M водного розчину магнію сульфату ($MgSO_4$), розбавляють двічі дистильованою водою до 10 мл або грамів, перемішують та вносять у хімічний стакан для аналізу, занурюють калій-селективний електрод та електрод порівняння з подвійним сольовим містком, який заповнений 1 мольним розчином Li_2SO_4 і вимірюють різницю потенціалів, яку перераховують на концентрацію іонів калію методом калібрувальної прямої або аналітично при сталій іонній силі розчину.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що водно-спиртові витяжки лікарської рослинної сировини беруть з інтервалом вмісту спирту в них від 20 до 96 % (об.).

- (11) **94345** (51) МПК
G01N 27/48 (2006.01)
G01N 27/49 (2006.01)
- (21) **u 2014 05792** (22) **29.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Копілевич Володимир Абрамович (UA), Суровцев Ігор Вікторович (UA), Галімова Валентина Михайлівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ХРОНОПОТЕНЦІОМЕТРИЧНИЙ СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КОБАЛЬТУ ТА НІКЕЛЮ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ**
- (57) Хронопотенціометричний спосіб визначення кобальту та нікелю у водних розчинах, що полягає у електроконцентруванні металів на електроді з наступною їх інверсією при негативному потенціалі відносно хлорсрібного електрода, який **відрізняється** тим, що вимірювання виконують інверсійною хронопотенціометрією у пробах після мінералізації органічних речовин на фоні 2M HCl з добавкою 0,1M KSCN + 0,4M Na_2SO_3 + 4M NH_4OH на твердому золотому електроді та при заданих електрохімічних параметрах накопичення і інверсії кобальту та нікелю.

- (11) **94346** (51) МПК
G01N 27/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 05795** (22) **29.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Копілевич Володимир Абрамович (UA), Суровцев Ігор Вікторович (UA), Галімова Валентина Михайлівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ХРОНОПОТЕНЦІОМЕТРИЧНИЙ СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ КАДМІЇ ТА ЦИНКУ У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ**
- (57) Спосіб визначення кадмію і цинку у водних розчинах, що включає електроконцентрування металів на електроді з наступною їх інверсією при негативному потенціалі відносно хлорсрібного електрода, який **відрізняється** тим, що вимірювання виконують інверсійною хронопотенціометрією у пробах після мінералізації органічних речовин на фоні 2М НСІ з добавкою 4М NH₄ОН на твердому срібному електроді, покритому амальгамою ртуті, та при заданих електрохімічних параметрах накопичення та інверсії Cd²⁺ і Zn²⁺.

- (11) **94347** (51) МПК
G01N 27/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 05797** (22) **29.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Копілевич Володимир Абрамович (UA), Суровцев Ігор Вікторович (UA), Галімова Валентина Михайлівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
- (54) **ХРОНОПОТЕНЦІОМЕТРИЧНИЙ СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ МІДІ, СВИНЦЮ ТА ОЛОВА У ВОДНИХ РОЗЧИНАХ**
- (57) Хронопотенціометричний спосіб визначення міді, свинцю, олова у водних розчинах, що включає електроконцентрування металів на електроді з наступною їх інверсією при негативному потенціалі відносно хлорсрібного електрода, який **відрізняється** тим, що інверсійно-хронопотенціометричне вимірювання виконують у пробах після мінералізації органічних речовин на фоні 2М НСІ з добавкою 4 % аскорбінової кислоти на твердому срібному електроді, покритому амальгамою ртуті, та при послідовно заданих електрохімічних параметрах накопичення та інверсії міді, свинцю, олова.

- (11) **94186** (51) МПК
G01N 29/04 (2006.01)
G01N 3/56 (2006.01)
- (21) **u 2013 12113** (22) **16.10.2013**
(24) **10.11.2014**

- (72) Філоненко Сергій Федорович (UA), Космач Олександр Павлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЧАТКОВОЇ СТАДІЇ ВИНИКНЕННЯ ЗАДИРОК У ФРИКЦІЙНИХ ВУЗЛАХ**
- (57) Спосіб визначення початкової стадії виникнення задирок у фрикційних вузлах, що включає навантаження фрикційного вузла з одночасною реєстрацією акустичної емісії, за характеристиками якої роблять висновок про момент виникнення задирок у фрикційному вузлі, який **відрізняється** тим, що як характеристику визначають коефіцієнт ексцесу середнього рівня амплітуди або середнього рівня енергії результуючого сигналу акустичної емісії, а момент виникнення початкової стадії задирок визначають при перевищенні коефіцієнтом ексцесу середнього рівня амплітуди або середнього рівня енергії результуючого сигналу акустичної емісії нульового рівня та значного його зростання.

- (11) **94261** (51) МПК (2014.01)
G01N 30/00
G01N 31/16 (2006.01)

- (21) **u 2014 04186** (22) **18.04.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Верхівкер Яков Григорович (UA), Осипова Лариса Анатоліївна (UA), Іовчева Інна Олександрівна (UA), Єфремов Володимир Віталійович (UA)
- (73) **ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Канатна, 112, м. Одеса, 65039 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСЛА АРОМАТОУТВОРЮЮЧИХ СПОЛУК У ВОДНО-СПИРТОВИХ ЕКСТРАКТАХ**
- (57) Спосіб визначення числа ароматоутворюючих сполук у водно-спиртових екстрактах, що передбачає приготування проби дослідного зразка, відбір проби, приготування хромової суміші, відокремлення ароматоутворюючих сполук, введення KI, титрування йоду розчином тіосульфату натрію в присутності крохмалю і визначення числа ароматоутворюючих сполук за математичною формулою, який **відрізняється** тим, що додатково готують контрольну пробу - водно-спиртову суміш з вмістом етилового спирту 1,0-2,8 %, пробу дослідного зразка готують шляхом розведення його дистильованою водою до вмісту в ній етилового спирту 1,0-2,8 %, після цього хромову суміш і пробу дослідного зразка вміщують в один прилад Відмарка, а хромову суміш і контрольну пробу - в другий прилад Відмарка, обидва прилади Відмарка термостатують протягом 2-3 год. при 58-62 °С, охолоджують при кімнатній температурі 10-20 хв, конденсати, що утворилися, об'єднують з хромовими сумішами і охолоджують при 0-5 °С протягом 10-20 хв, а число ароматоутворюючих сполук визначають за формулою:

$$\text{ЧАС} = \frac{(a-b) \times K \times 100 \times k}{V}, \text{ де}$$

a - кількість 0,1 н розчину тіосульфату натрію на титрування контрольної проби, см³;

b - кількість 0,1 н розчину тіосульфату натрію на титрування проби дослідного зразка, см³;
K - коефіцієнт поправки на 0,1 н розчин тіосульфату натрію;
k - коефіцієнт розведення;
V - об'єм зразка, см³.

- (11) **94330** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/00
- (21) **u 2014 05618** (22) **26.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Візір Вадим Анатолійович (UA), Овська Олена Геннадіївна (UA)
- (73) **ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
ВІЗІР ВАДИМ АНАТОЛІЙОВИЧ
вул. Тбіліська, 9, кв. 11, м. Запоріжжя, 69001 (UA)
ОВСЬКА ОЛЕНА ГЕННАДІЙВНА
вул. Рекордна, 9, кв. 69, м. Запоріжжя, 69032 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНУ ХВОРОБУ НИРОК V СТАДІЇ, ЩО ОТРИМУЮТЬ ПРОГРАМНИЙ ГЕМОДІАЛІЗ**
- (57) Спосіб оцінки ефективності лікування артеріальної гіпертензії у хворих на хронічну хворобу нирок V стадії, що отримують програмний гемодіаліз, шляхом проведення ехокардіографії з розрахунком індексу маси міокарда лівого шлуночка за Devereux, вимірювання артеріального тиску та визначення рівня маркера кардіального ремоделювання за допомогою імуноферментного аналізу, який **відрізняється** тим, що як маркер кардіального ремоделювання визначають плазмовий рівень остеопонтину, проводять добове моніторування артеріального тиску, і якщо спостерігають зміни параметрів добового моніторування артеріального тиску (АТ), а саме, зниження середнього систолічного АТ (серСАТ) на $\geq 8\%$, середнього діастолічного АТ (серДАТ) на $\geq 6\%$, середнього пульсового АТ (серПАТ) на $\geq 17\%$, досягання добового індексу (ДІ) САТ та добового індексу ДАТ 10-20 %, досягання індексу часу (ІЧ) САТ та ДАТ в активний та пасивний періоди $\leq 15\%$ та зниження їх не менше ніж на 25 % у порівнянні з вихідними даними, спостерігають зниження плазмового рівня остеопонтину не менше, ніж на 20 %, зменшення індексу маси міокарда лівого шлуночка не менше, ніж на 10 %, то лікування вважають ефективним.

- (11) **94429** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/00
A61B 5/00
- (21) **u 2014 06357** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Семененко Світлана Богданівна (UA), Булик Роман Євгенович (UA), Бурачик Анатолій Іванович (UA),

- Хоменко Віолета Георгіївна (UA), Семененко Василь Володимирович (UA), Семененко Наталія Юріївна (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ БЛОКАДИ МОНООКСИДОМ НІТРОГЕНУ ЕКСКРЕТОРНОЇ ФУНКЦІЇ НИРОК**
- (57) Спосіб блокади монооксидом нітрогену (NO) екскреторної функції нирок за нормальних умов шишкоподібної залози, який **відрізняється** тим, що використовують Nw-нітро-L-аргінін (L-NNA) в дозі 20 мг/кг впродовж 7-ми днів.

- (11) **94388** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/00
- (21) **u 2014 06037** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Булик Роман Євгенович (UA), Власова Катерина Василівна (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ УЛЬТРАСТРУКТУРИ ПІНЕАЛОЦИТІВ У ЩУРІВ У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СВІТЛОВОГО РЕЖИМУ**
- (57) Спосіб дослідження ультраструктури пінеалоцитів у щурів у залежності від світлового режиму шляхом дослідження активності шишкоподібної залози, який **відрізняється** тим, що на морфологічному рівні визначають такі критерії активності шишкоподібної залози як об'єм ядер і ядерець; характер каріоплазми; стан органел, агранулярного, гранулярного та пластівцеподібного вмісту секреторних міхурців; осміофільні включення пінеалоцитів.

- (11) **94362** (51) МПК
G01N 33/44 (2006.01)
- (21) **u 2014 05888** (22) **30.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Дирда Віталій Іларіонович (UA), Калганков Євген Васильович (UA), Цаніді Іван Миколайович (UA), Новікова Аліна Вячеславівна (UA), Агальцов Геннадій Миколайович (UA)
- (73) **ДИРДА ВІТАЛІЙ ІЛАРІОНОВИЧ**
вул. Набережна Леніна, 53, кв. 134, м. Дніпропетровськ, 49000 (UA)
КАЛГАНКОВ ЄВГЕН ВАСИЛЬОВИЧ
вул. Громова, 7, кв. 83, м. Дніпропетровськ, 49006 (UA)
ЦАНІДІ ІВАН МИКОЛАЙОВИЧ
наб. Перемоги, 44/4, к. 231, м. Дніпропетровськ, 49008 (UA)
НОВІКОВА АЛІНА ВЯЧЕСЛАВІВНА
вул. Софії Ковалевської, 78, к. 3, м. Дніпропетровськ, 49087 (UA)
АГАЛЬЦОВ ГЕНАДІЙ МИКОЛАЙОВИЧ
Запорізьке шосе, 48, кв. 293, м. Дніпропетровськ, 49040 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ МИТТЄВОГО МОДУЛЯ ЗСУВУ ГУМИ

(57) Пристрій для визначення миттєвого модуля зсуву гуми, що містить раму та латунну скобу із закріпленими зразками, який **відрізняється** тим, що на рамі встановлені електромагнітний соленоїд, тензовимірювальна втулка, тензопідсилювач, осцилограф вимірювання миттєвого модулю зсуву.

(11) 94351 (51) МПК (2014.01)
G01N 33/48 (2006.01)
A61B 6/00

(21) у 2014 05814 (22) 29.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Савчук Тетяна Василівна (UA), Захарова Валентина Петрівна (UA), Лещенко Іван В'ячеславович (UA), Приходько Тетяна Олександрівна (UA)

(73) ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "НАЦІОНАЛЬНИЙ ІНСТИТУТ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ХІРУРГІЇ ІМ. М.М. АМОСОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ"
вул. М. Амосова, 6, м. Київ-110, 03680 (UA)

(54) СПОСІБ ВИЗНАЧЕННЯ "РОБОЧОЇ" ПЛОЩІ ПРАВОГО ШЛУНОЧКА СЕРЦЯ ПРИ СИНДРОМІ ГІПОПЛАЗІЇ ЛІВИХ ВІДДІЛІВ СЕРЦЯ

(57) 1. Спосіб визначення "робочої" площі правого шлуночка серця при синдромі гіпоплазії лівих відділів серця, що включає фіксування у 10 % нейтральному формаліні цілого серця або шматочків сегментів міокарда, проведення по спиртах наростаючої концентрації, виготовлення парафінових блоків, з парафінових блоків на мікротомі виготовлення серійних поперечних зрізів товщиною 5 мкм, аналіз зображення зрізів, який **відрізняється** тим, що виділяють на поперечних зрізах межі площі вільної стінки правого шлуночка (ПШ) та межі площі міжшлуночкової перегородки, здійснюють визначення площі вільної стінки ПШ та міжшлуночкової перегородки в досліджуваних гістологічних зрізах, після чого визначають "робочу" площу ПШ серця при синдромі гіпоплазії лівих відділів серця за формулою:

$$РП (\%) = \frac{ППШ}{(ППШ+ПП)} \times 100 \%, \text{ де:}$$

РП (%) - "робоча" площа ПШ (%);

ППШ - площа вільної стінки ПШ;

ПП - площа міжшлуночкової перегородки.

2. Спосіб визначення "робочої" площі правого шлуночка серця за п. 1, який **відрізняється** тим, що перед здійсненням аналізу зображення отриманих зрізів їх фарбують гематоксилін-еозином.

3. Спосіб визначення "робочої" площі правого шлуночка серця за п. 1, який **відрізняється** тим, що досліджують контрастність площі вільної стінки ПШ та площі міжшлуночкової перегородки, визначення площі вільної стінки ПШ та площі міжшлуночкової перегородки в досліджуваних гістологічних зрізах здійснюють по рівню контрастності досліджуваних гістологічних зрізів, а "робочу" площу ПШ серця визначають по співвідношеннях яскравості ділянок цифрового зображення.

(11) 94313

(51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) у 2014 05358 (22) 19.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Глебова Тетяна Миколаївна (UA), Коломієць Віктор Іванович (UA), Глебов Олексій Михайлович (UA)

(73) ГЛЕБОВА ТЕТЯНА МИКОЛАЇВНА
вул. Краснозв'язна, 28, смт Новосвітлівка, Луганська обл., 94455 (UA)

КОЛОМІЄЦЬ ВІКТОР ІВАНОВИЧ

кв. 50 років Оборони Луганська, 12, м. Луганськ, 91045 (UA)

ГЛЕБОВ ОЛЕКСІЙ МИХАЙЛОВИЧ

вул. Краснозв'язна, 28, смт Новосвітлівка, Луганська обл., 94455 (UA)

(54) СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ НЕДОСТАТНОСТІ ВІТАМІНУ D У ЖІНОК ПОСТМЕНОПАУЗАЛЬНОГО ПЕРІОДУ, ХВОРИХ НА ГІПЕРТОНІЧНУ ХВОРОБУ, ПОЄДНАНУ З РЕВМАТОЇДНИМ АРТРИТОМ

(57) Спосіб діагностики недостатності вітаміну D у жінок постменопаузального періоду, хворих на гіпертонічну хворобу, поєднану з ревматоїдним артритом, що включає вимірювання рівня 25(OH)D₃ в плазмі крові, який **відрізняється** тим, що додатково визначають рівні кальцію, фосфору, паратгормону і швидкості клубочкової фільтрації, та, при зниженні рівня 25(OH)D₃ від 15,8±0,27 нмоль/л та швидкості клубочкової фільтрації до 75±0,53 мл/хв., при нормальних показниках кальцію, фосфору та паратгормону діагностують недостатність вітаміну D.

(11) 94379

(51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)

(21) у 2014 05960 (22) 02.06.2014
(24) 10.11.2014

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають шляхом полімеразної ланцюгової реакції поліморфізм генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), ендотеліальної синтази (eNOS T786C), рівні С-реактивного білка (СРБ) та хрящового олігомерного матричного протеїну (COMP) і при гомозиготному носійстві Т-алеля 677-ТТ, С-алеля 786-СС, рівнях СРБ >6 мг/л, COMP >900 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94372** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 05953** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові визначають імуноферментним методом рівні С-реактивного білка (СРБ), остеокальцину, трансформуючого фактора росту бета 1 (ТФР-β1) і при показниках відповідно >6 мг/л, 12-18 нг/мл, >13 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94479** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 06740** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Недельська Світлана Миколаївна (UA), Кузнєцова Олена Дмитрівна (UA)
- (73) **ЗАПОРІЖЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, 69035 (UA)
- НЕДЕЛЬСЬКА СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА**
вул. Гудименка, 27, кв. 168, м. Запоріжжя, 69076 (UA)
- КУЗНЄЦОВА ОЛЕНА ДМИТРІВНА**
бул. Будівельників, 6, кв. 41, м. Запоріжжя, 69123 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ ВИДУ СЕЗОННОЇ АЛЕРГІЇ**
- (57) Спосіб діагностики та прогнозування виду сезонної алергії, який включає імунологічне дослідження крові методом імунофлюоресценції з визначенням лімфоцитів, що несуть маркери CD3, CD4, CD8, CD16, CD19, CD25, який **відрізняється** тим, що додатково вимірюють концентрацію лімфоцитів з рецепторами апоптозу (CD95), загальної кількості лейкоцитів, активність комплементу, рівень сироваткового IgA, проводять реакцію гальмування міграції лейкоцитів, дослідження виконують у періодах загострення та ремісії, а потім визначають орієнтацію імунної відповіді згідно формул: IgA+CD95 %-CD4+лімфо+CD25-, та CD16-лімфо-РГМЛ-комплемент+лейко+ (знаком "+" позначено підвищення показника у періоді загострення в порівнянні з ремісією, "-" відповідно його зниження), і якщо пацієнт має імунологічні зрушення трьох та більше імунологічних показників, характерні для першої формули - діагностують наявність пилкової алергії, до другої - грибкової алергії.

- (11) **94462** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 06645** (22) **13.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Гулай Олександр Володимирович (UA), Жуковський Остап Мирославович (UA), Гулай Володимир Іванович (UA), Гулай Віталій Володимирович (UA), Ткачук Наталія Павлівна (UA)
- (73) **ГУЛАЙ ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Жовтневої Революції, 24, кв. 13, м. Кіровоград, 25002 (UA)
- ЖУКОРСЬКИЙ ОСТАП МИРОСЛАВОВИЧ**
вул. Обухівська, 135, кв. 42, м. Київ, 03164 (UA)
- ГУЛАЙ ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ**
вул. Карла Маркса, 24, смт Наркевічі, Волочиський р-н, Хмельницька обл., 31260 (UA)
- ГУЛАЙ ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**
вул. Полтавська, 24, корп. 1, кв. 68, м. Кіровоград, 25006 (UA)
- ТКАЧУК НАТАЛІЯ ПАВЛІВНА**
вул. Куйбишева, 1, кв. 77, м. Кіровоград, 25005 (UA)
- (54) **СПОСІБ ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ЕКОЛОГІЧНИХ ФАКТОРІВ НА ПОПУЛЯЦІЇ (КУЛЬТУРИ) МІКРООРГАНІЗМІВ**
- (57) Спосіб оцінювання впливу екологічних факторів на популяції (культури) мікроорганізмів, який **відрізняється** тим, що оцінювання здійснюється за визначеними параметрами по різниці щільності клітин (особин) певного виду організмів у дослідних та контрольних зразках.

- (11) **94423** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 06289** (22) **06.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові шляхом полімерної ланцюгової реакції (ПЛР) визначають поліморфізм генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), ендотеліальної синтази (eNOS T786C), рівні С-реактивного білка (СРБ) та кінцевого пропептиду колагену І типу (CICP) і при гомозиготному носійстві Т-алеля 677-TT, С-алеля 786-CC, рівнях СРБ>6 мг/л, CICP<102 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94425** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 06292** (22) **06.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, який **відрізняється** тим, що в сироватці крові шляхом полімеразної ланцюгової реакції (ПЛР) визначають поліморфізм генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), ендотеліальної синтази (eNOS T786C), імуноферментним методом визначають рівні С-реактивного білка (СРБ) та піридиноліну, і при гомозиготному носійстві Т-алеля 677-ТТ і С-алеля 786-СС, рівнях СРБ >6 мг/л, піридиноліну >13 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94389** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 06041** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Цинтар Тетяна Петрівна (UA), Федів Олександр Іванович (UA), Ступницька Ганна Ярославівна (UA)
- (73) **БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**
пл. Театральна, 2, м. Чернівці, 58002 (UA)
- (54) **СПОСІБ КОРЕКЦІЇ ЕНДОТЕЛІАЛЬНОЇ ДИСФУНКЦІЇ ПРИ НЕАЛКОГОЛЬНОМУ СТЕАТОГЕПАТИТІ, ПОЄДНАНОМУ З ХРОНІЧНИМ ОБСТРУКТИВНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЕГЕНЬ ЗАЛЕЖНО ВІД ПОЛІМОРФІЗМУ ГЕНА**
- (57) Спосіб корекції ендотеліальної дисфункції при неалкогольному стеатогепатиті, поєднаному із хронічним обструктивним захворюванням легень шляхом призначення L-аргініну (тівортину), який **відрізняється** тим, що тівортін призначають залежно від рівня нітритів/нітратів в крові та поліморфізму гена T894G ендотеліальної NO-синтази: при нормальній концентрації нітритів/нітратів або при їх незначному зростанні та за наявності генотипу 894GG 4,2 % розчин тівортину призначають у дозі 100 мл один раз на добу внутрішньовенно впродовж 7 днів з переходом на пероральне застосування тівортину аспартату у дозі 5 мл 3 рази на добу впродовж місяця; при виявленні генотипу 894GT або 894TT тівортін призначають під контролем рівня нітритів/нітратів, при низькому їх рівні збільшують дозу та тривалість лікування тівортіном у два рази (внутрішньовенно 100 мл один раз на добу 14 днів, потім по 5 мл 6 разів на день впродовж 2 місяців).

- (11) **94489** (51) МПК
G01N 33/48 (2006.01)
- (21) **u 2014 06799** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Звягінцева Тетяна Дмитрівна (UA), Глущенко Світлана Володимирівна (UA)
- (73) **ХАРКІВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ**
вул. Корчагінців, 58, м. Харків, 61176 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ НЕАЛКОГОЛЬНОГО СТЕАТОГЕПАТИТУ**
- (57) Спосіб діагностики неалкогольного стеатогепатиту, що включає ультразвукове дослідження печінки та оцінку її функціонального стану за активністю аланіламінотрансферази, аспартатамінотрансферази, який **відрізняється** тим, що додатково визначають рівень L-карнітину, гомоцистеїну, фактору некрозу пухлин α (ФНП- α), інтерлейкіну 6 (ІЛ-6), оксиду азоту в сироватці крові та ТБК-активних метаболітів в плазмі крові хворих, НАСГ діагностують при рівнях L-карнітину в сироватці крові нижче $31,734 \pm 2,681$ мкмоль/л у порівнянні з контролем, гомоцистеїну сироватки крові вище $11,398 \pm 0,879$ мкмоль/л, ФНП- α вище $1,845 \pm 0,245$ пг/мл, ІЛ-6 вище $1,813 \pm 0,59$ пг/мл та при підвищенні рівнів оксиду азоту у сироватці крові порівнянні до контролю $47,46 \pm 7,183$ мкмоль/л та ТБК-активних метаболітів в плазмі крові вище $2,817 \pm 0,368$ мкмоль/л порівняно з контролем.

- (11) **94344** (51) МПК
G01N 33/49 (2006.01)
- (21) **u 2014 05785** (22) **29.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Тарасова Ірина Віталіївна (UA), Турова Людмила Олександрівна (UA)
- (73) **СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Римського-Корсакова, 2, м. Суми, 40007 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ РАННЬОЇ АНЕМІЇ У НОВОНАРОДЖЕНИХ ІЗ ПЕРИНАТАЛЬНИМИ ГІПОКСИЧНИМИ УРАЖЕННЯМИ ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ (ЦНС) ЗА УМОВ МІКРОЕЛЕМЕНТОЗУ**
- (57) Спосіб прогнозування розвитку ранньої анемії у новонароджених дітей різного гестаційного віку із перинатальними гіпоксичними ураженнями центральної нервової системи (ЦНС) за умов мікроелементозу шляхом дослідження проби крові із наступним визначенням прогностичних коефіцієнтів, який **відрізняється** тим, що як пробу крові для дослідження використовують сироватку крові і додатково визначають прогностичні коефіцієнти також у пробі сечі новонародженого, при цьому прогностичні коефіцієнти визначають з урахуванням вмісту мікроелементів у цих біосередовищах та на 1-у добу життя новонародженого, для чого готують проби сироватки крові та сечі для дослідження вмісту мікроелементів шляхом додавання 1 мл розчину азотної кислоти (1:1), яку упарюють на електричній плитці, з наступним розчиненням в 2 мл розчину соляної кислоти (1:1) та доведенням об'єму розчину до 10 мл бідис-

тильованою водою, далі отримані розчини аналізують на вміст заліза, цинку, міді, марганцю та хрому на атомно-абсорбційному спектрофотометрі С115-М1 з полуменевим атомізатором та вміст кобальту на атомно-абсорбційному спектрофотометрі С115-М1 з електротермічним атомізатором, для проведення аналізу добувають калібрувальні графіки за 4-ма точками, які визначаються методом виміру вмісту відповідного елемента в стандартному розчині металу (ДСТУ), отримують результат в мг/л розчину для сироватки крові та сечі, а для еритроцитів перераховується мг в (мкг) на різницю ваги сухого залишку, потім по величині прогностичної значимості показників для прогнозу анемії на 14-у добу життя новонародженого оцінюють ступінь розвитку анемії, а саме шляхом алгебраїчного підсумовування прогностичних коефіцієнтів до моменту досягнення прогностичного порогу, який для 95 % рівня надійності складає $\leq 13,0$ і 99,9 % $\leq 30,0$, якщо біля суми прогностичних коефіцієнтів знаходиться знак плюс - прогнозують розвиток анемії, а якщо знак мінус - заперечують вірогідність її виникнення.

- (11) **94438** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/49 (2006.01)
A61B 5/00
- (21) **u 2014 06398** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрошення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР поліморфізму гена MTHFR C677T, імуноферментним методом рівня ІЛ-6, який відрізняється тим, що при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ та рівні ІЛ-6 >10 нг/мл прогнозують незрошення перелому.

- (11) **94436** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/49 (2006.01)
A61B 5/00
- (21) **u 2014 06396** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

- (57) Спосіб прогнозування незрошення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C та імуноферментним методом вмісту COMP, який відрізняється тим, що при виявленні гомозиготного носійства С-алеля 786-СС та рівня COMP >900 нг/мл прогнозують незрошення перелому.

- (11) **94432** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/49 (2006.01)
A61B 5/00
- (21) **u 2014 06392** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрошення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові шляхом ПЛР поліморфізму гена eNOS T786C та вмісту СІСР, який відрізняється тим, що при гомозиготному носійстві С-алеля 786-СС та рівні СІСР >110 нг/мл прогнозують незрошення перелому.

- (11) **94435** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/49 (2006.01)
A61B 5/00
- (21) **u 2014 06395** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрошення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C та вмісту піридиноліну, який відрізняється тим, що при гомозиготному носійстві С-алеля 786-СС та рівні піридиноліну >13 нг/мл прогнозують незрошення перелому.

- (11) **94434** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/49 (2006.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 06394** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C та вмісту остеокальцину, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві С-алеля 786-CC та рівні остеокальцину 12-18 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94433** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/49 (2006.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 06393** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C та вмісту СІСР, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві С-алеля 786-CC та рівні СІСР <102 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94431** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/49 (2006.01)
A61B 5/00
- (21) **у 2014 06391** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом полімеразної ланцюгової реакції поліморфізму генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), ендотеліальної синтази (eNOS T786C), рівнів інтерлейкіну (ІЛ-6) та хрящового олігомерного матричного протеїну (COMP), який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві Т-алеля 677-TT і С-алеля

- НОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові шляхом ПЛР поліморфізму гена eNOS T786C та рівня ІЛ-6, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві С-алелю 786-CC та рівні ІЛ-6 >10 нг/л прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94374** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2014 05955** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, імуноферментним методом рівнів ІЛ-6 та ТФР-β1, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-TT і С-алелю 786-CC, рівнях ІЛ-6 >10 нг/л, ТФР-β1 <14 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94378** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **у 2014 05959** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олексійович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом полімеразної ланцюгової реакції поліморфізму генів метилентетрагідрофолатредуктази (MTHFR C677T), ендотеліальної синтази (eNOS T786C), рівнів інтерлейкіну (ІЛ-6) та хрящового олігомерного матричного протеїну (COMP), який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві Т-алеля 677-TT і С-алеля

786-СС, рівнях ІЛ-6 >10 нг/л, COMP >900 нг/мл прогностують незрощення перелому.

(11) **94422** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **у 2014 06287** (22) **06.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення імуноферментним методом рівнів гомоцистеїну та піридиноліну, який **відрізняється** тим, що при показниках рівнів гомоцистеїну >20 мкмоль/л та піридиноліну >13 нг/мл прогностують незрощення перелому.

(11) **94397** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **у 2014 06137** (22) **04.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Чумаченко Ігор Миколайович (UA), Шандренко Сергій Григорович (UA)

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

(54) **ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ЛАБІЛЬНОГО ТА ЗАГАЛЬНОГО ЗАЛІЗА В ПЛАЗМІ КРОВІ**

(57) Тест-система для кількісного визначення лабільного та загального заліза в плазмі крові, що містить буферний розчин з рН (4,5-5,0), калібрувальний розчин заліза, кольорореагент, насичуючий розчин заліза, сорбент, деіонізовану воду, яка **відрізняється** тим, що додатково містить буферний розчин з рН (7,0-7,5).

(11) **94418** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **у 2014 06283** (22) **06.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, рівнів ІЛ-6 та піридиноліну, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві Т-алеля 677-ТТ і С-алеля 786-СС, рівнях ІЛ-6 >10 нг/л, піридиноліну >13 нг/мл прогностують незрощення перелому.

(11) **94377** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **у 2014 05958** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ГТЛР поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, рівнів СРБ та ГАГ, який **відрізняється** тим, що при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ і С-алелю 786-СС, рівнях СРБ >6 мг/л, ГАГ >50 мкмоль/л прогностують незрощення перелому.

(11) **94373** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)

(21) **у 2014 05954** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)

(73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)

(54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

(57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення імуноферментним методом рівнів ІЛ-6, остеокальцину і піридиноліну, який **відрізняється** тим, що при показниках відповідно >10 нг/л, 12-18 нг/мл, >13 нг/мл прогностують незрощення перелому.

- (11) **94421** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 06286** (22) **06.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення в сироватці крові рівнів гомоцистеїну і СІСР, який відрізняється тим, що при рівнях гомоцистеїну і СІСР відповідно > 20 мкмоль/л та < 102 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94376** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 05957** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР поліморфізму генів MTHFR C677T, eNOS T786C, рівнів ІЛ-6 та ГАГ, який відрізняється тим, що при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ і С-алелю 786-СС, рівнях ІЛ-6 > 10 нг/л, ГАГ > 50 мкмоль/л прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94420** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 06285** (22) **06.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**

- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР поліморфізму гена MTHFR C677T та імуноферментним методом рівня СІСР, який відрізняється тим, що при гомозиготному носійстві Т-алелю 677-ТТ та рівні СІСР < 102 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94469** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 06726** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C та глікозаміногліканів, який відрізняється тим, що при виявленні гомозиготного носійства С-алелю 786-СС та рівня глікозаміногліканів > 50 мкмоль/л прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94477** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 06738** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА АНТИФОСФОЛІПІДНИЙ СИНДРОМ**
- (57) Спосіб діагностики ризику розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, гомоцистеїну, С-реактивного протеїну, ІЛ-6, тромбомодуліну, який відрізняється тим, що при рівнях гомоцистеїну > 15 мкмоль/л, С-реактивного протеїну > 5 мг/л, ІЛ-6 > 9 нг/мл, тромбомодуліну > 5 нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

- (11) **94473** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 06732** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд хворого, рентгенографію, визначення поліморфізму гена MTHFR C677T і вмісту ТФР-β1 в сироватці крові, який **відрізняється** тим, що при виявленні гомозиготного носійства Т-алеля 677-ТТ та рівня ТФР-β31 <14 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94475** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 06736** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Сергій Вікторович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Кувікова Інна Петрівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА АНТИФОСФОЛІПІДНИЙ СИНДРОМ**
- (57) Спосіб діагностики ризику розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, С-реактивного протеїну, гомоцистеїну, інтерлейкіну 6, який **відрізняється** тим, що при рівнях гомоцистеїну >15 мкмоль/л, інтерлейкіну 6 >9 нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

- (11) **94470** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 06727** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд хворого, рентгенографію, визначення поліморфізму гена MTHFR C677T і вмісту ТФР-β1 в сироватці крові, який **відрізняється** тим, що при виявленні гомозиготного носійства Т-алеля 677-ТТ та рівня ТФР-β31 <14 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- НОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд, рентгенографію, визначення шляхом ПЛР в сироватці крові поліморфізму гена eNOS T786C та вмісту остеокальцину, який **відрізняється** тим, що при виявленні гомозиготного носійства С-алелю 786-СС та рівня остеокальцину 39-45 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94474** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/50 (2006.01)
A61B 17/00
- (21) **u 2014 06733** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Шевчук Віктор Іванович (UA), Безсмертний Юрій Олександрович (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ НЕЗРОЩЕННЯ ПЕРЕЛОМУ**
- (57) Спосіб прогнозування незрощення перелому, що включає огляд хворого, рентгенографію, визначення поліморфізму гена MTHFR C677T та вмісту в сироватці крові піридиноліну, який **відрізняється** тим, що при виявленні гомозиготного носійства Т-алелю 677-ТТ та рівня піридиноліну >13 нг/мл прогнозують незрощення перелому.

- (11) **94478** (51) МПК
G01N 33/50 (2006.01)
- (21) **u 2014 06739** (22) **16.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Кувікова Інна Петрівна (UA), Безсмертна Галина Вікторівна (UA), Шевчук Сергій Вікторович (UA)
- (73) **НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ РЕАБІЛІТАЦІЇ ІНВАЛІДІВ (НАВЧАЛЬНО-НАУКОВО-ЛІКУВАЛЬНИЙ КОМПЛЕКС) ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
Хмельницьке шосе, 104, м. Вінниця, 21100 (UA)
- (54) **СПОСІБ ДІАГНОСТИКИ РИЗИКУ РОЗВИТКУ АТЕРОСКЛЕРОЗУ У ХВОРИХ НА АНТИФОСФОЛІПІДНИЙ СИНДРОМ**
- (57) Спосіб діагностики ризику розвитку атеросклерозу у хворих на антифосфоліпідний синдром, що включає визначення рівнів холестерину, ліпопротеїдів низької щільності, ліпопротеїдів високої щільності, гомоцистеїну, С-реактивного протеїну, ІЛ-6, ендотеліну-1, який **відрізняється** тим, що при рівнях гомоцистеїну >15 мкмоль/л, С-реактивного протеїну >5 мг/л,

ІЛ-6 >9 нг/мл, ендотеліну-1 >10 нг/мл прогнозують розвиток атеросклерозу.

- (11) **94452** (51) МПК
G01N 33/554 (2006.01)
- (21) **и 2014 06484** (22) **11.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Стрижельчик Ніна Георгіївна (UA), Яковлева Лариса Василівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ПЛОДЮЧОСТІ КОРИСНИХ КОМАХ (НА ПРИКЛАДІ DROSOPHILA MELANOGASTER)**
- (57) 1. Спосіб підвищення плодючості корисних комах (на прикладі *Drosophila melanogaster*) шляхом схрещування між собою попередніх "батьківських" ліній та одержання у результаті гетерозисних форм нащадків у першому поколінні (гетерозисних гібридів), який **відрізняється** тим, що підвищення плодючості відбувається у результаті обробки кладок яєць на ранніх стадіях онтогенезу дрозофіли червоним лазерним випромінюванням з довжиною хвилі 655 нм щільністю потужності 2 мВт/см².
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що вирощені з оброблених кладок дорослі самці схрещуються з інтактними віргінними самками індивідуально у співвідношенні 1:1.

- (11) **94267** (51) МПК (2014.01)
G01N 33/569 (2006.01)
C12N 15/00
C07K 14/08 (2006.01)
- (21) **и 2014 04590** (22) **29.04.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Головка Оксана Анатоліївна (UA), Кацимон Вадим Васильович (UA), Дерябін Олег Миколайович (UA), Карпуленко Максим Сергійович (UA)
- (73) **ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-КОНТРОЛЬНИЙ ІНСТИТУТ БІОТЕХНОЛОГІЙ І ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ**
вул. Донецька, 30, м. Київ, 03151 (UA)
- (54) **СПОСІБ ВИЯВЛЕННЯ РНК ВІРУСУ ЧУМИ М'ЯСОІДНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗВОРОТНО-ТРАНСКРИПТАЗНОЇ ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ**
- (57) Спосіб виявлення РНК вірусу чуми м'ясоїдних за допомогою зворотно-транскриптазної полімеразної ланцюгової реакції, що включає виявлення в досліджуваних зразках специфічних фрагментів нуклеїнової кислоти (РНК) за допомогою зворотно-транскриптазної полімеразної ланцюгової реакції (ЗТ-ПЛР), який **відрізняється** тим, що для проведення ЗТ-ПЛР використовують розроблені, штучно синтезовані, олигонуклеотидні праймери з наступною послідовністю нуклеотидів:
CDV F5 - 5'-AGGAGCAAGTTTGGATTCTGAGG-3'
CDV R6 - 5'-GACACTAGCTGAGCCTCTTCC-3'.

- (11) **94183** (51) МПК
G01P 3/68 (2006.01)
- (21) **и 2013 09057** (22) **19.07.2013**
(24) **10.11.2014**
- (72) Дивнич Микола Полікарпович (UA), Дивнич Василь Миколайович (UA), Тимченко Олександра Миколаївна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ЛАЗЕРНИЙ ДВОКОМПОНЕНТНИЙ ДОППЛЕРІВСЬКИЙ ВИМІРЮВАЧ ШВИДКОСТІ**
- (57) Лазерний двокомпонентний доплерівський вимірювач швидкості, що складається з оптично узгодженого лазера, розщеплювача лазерного променя на три променя, фокусуєного та збираючого об'єктивів, непрозорого дзеркала, що встановлено за збираючим об'єктивом, апертурної і фонові діафрагми, фотоприймача та вимірювача доплерівської частоти, який **відрізняється** тим, що в ньому застосований двохвильовий лазер, а також додатково встановлені дисперсійний оптичний елемент, дихроматичний розщеплювач, збираючий об'єктив, фонові діафрагма та фотоприймач.

- (11) **94217** (51) МПК (2014.01)
G01P 5/00
G01W 1/00
- (21) **и 2014 02805** (22) **20.03.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Бідний Микола Семенович (UA), Соченко Любомир Віталійович (UA), Кемєняш Юрій Михайлович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ВИЗНАЧЕННЯ НАПРЯМКУ ТА ШВИДКОСТІ ВІТРУ**
- (57) 1. Пристрій визначення напрямку та швидкості вітру за допомогою тензорезисторної структури, який **відрізняється** тим, що має форму кулі, з чотирьох сторін в якій вирізані круглі отвори, до яких прикріплені вигнуті труби, які проходять зовні вниз через плоску основу установки кулі.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що труби, які проходять через плоску основу установки кулі, відповідно підключені до двох датчиків Д1 та Д2 диференціального тиску.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що датчики Д1, Д2 диференціального тиску являють собою дві тензометричні пластини, які виконані із кремнію і здатні прогинатись в бік напрямку вітрового потоку, відповідно до цього змінюється падіння напруги на тензометричних пластинах від мінімального до максимального значення в залежності від напрямку та потужності вітрового потоку.

- (11) **94289** (51) МПК
G01R 27/28 (2006.01)
- (21) **и 2014 04956** (22) **12.05.2014**

- (24) 10.11.2014
 (72) Лазарев Олександр Олександрович (UA), Юрченко Сергій Ігорович (UA)
 (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
 Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, 21021 (UA)
 (54) **ДВОПАРАМЕТРИЧНИЙ НЕГАСЕНСОР НА С-НЕГАТРОНІ**
 (57) Двопараметричний негасенсор на С-негатроні, що містить ємність первинного ємнісного вимірювального перетворювача, перша клемма якого з'єднана із загальною шиною, ємність, з'єднану з другим виводом другого резистора, з вихідною клемою та з виходом операційного підсилювача, неінвертуючий вхід якого з'єднано з ємністю, другим виводом ємності первинного ємнісного вимірювального перетворювача, перший вивід другого резистора, з'єднаний з інвертуючим входом операційного підсилювача і з другим виводом першого резистора, а перший вивід першого резистора з'єднаний з першим виводом ємності первинного ємнісного вимірювального перетворювача та із загальною шиною, який **відрізняється** тим, що введено первинний резистивний вимірювальний перетворювач, перший вивід якого з'єднаний з неінвертуючим входом операційного підсилювача, а другий вивід з'єднаний з загальною шиною.

- (11) **94262** (51) МПК
G01V 3/10 (2006.01)
 (21) u 2014 04192 (22) 18.04.2014
 (24) 10.11.2014
 (72) Чехівський Андрій Дмитрович (UA)
 (73) **ПОЛЯРСЬКИЙ МИКОЛА ЮРІЙОВИЧ**
 вул. Анни Ахматової, 39-Б, кв. 27, м. Київ, 02068 (UA)
ЧЕХІВСЬКИЙ АНДРІЙ ДМИТРОВИЧ
 вул. Піонерська, 39, с. Радинка, Поліський р-н, Київська обл., 07024 (UA)
 (54) **ІНДУКЦІЙНИЙ ДАТЧИК ДЛЯ МЕТАЛОДЕТЕКТОРА**
 (57) 1. Індукційний датчик для металодетектора, який **відрізняється** тим, що містить дві індуктивні обмотки, які розміщені на каркасах, одна з яких є передавальною, а друга - приймальною, причому індуктивний зв'язок між обмотками встановлений мінімально можливим, а до кінців кожної з обмоток приєднані конденсатори змінної ємності в кількості не менше ніж два, додатково для перемикавання конденсаторів у пошуковий режим введений один чи більше комутаторів.
 2. Індукційний датчик для металодетектора за п. 1, який **відрізняється** тим, що комутатор виконаний на основі бістабільного реле.

- (11) **94514** (51) МПК
G01R 33/383 (2006.01)
G01N 27/72 (2006.01)
 (21) u 2014 08553 (22) 28.07.2014
 (24) 10.11.2014
 (72) Янишпольський Віктор Васильович (UA), Алексейцев Юрій Олександрович (UA), Дудченко Наталія Олександрівна (UA), Вірко Сергій Валерійович (UA), Пономаренко Олександр Миколайович (UA), Брик Олександр Борисович (UA)
 (73) **ІНСТИТУТ ГЕОХІМІЇ, МІНЕРАЛОГІЇ ТА РУДОУТВОРЕННЯ ІМ. М.П. СЕМЕНЕНКА НАН УКРАЇНИ**
 пр. Палладіна, 34, м. Київ-142, 03680 (UA)
 (54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ КЮРІ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ МАГНІТНИХ МІНЕРАЛІВ В РУДАХ ТА МАГНІТНИХ МАТЕРІАЛАХ**
 (57) Пристрій для визначення температури Кюрі та ідентифікації магнітних мінералів в рудах та магнітних матеріалах, що містить блок вимірювання намагніченості, нагрівальний блок з програматором температури, що програмується за допомогою комп'ютера, та систему збору та обробки даних, який **відрізняється** тим, що магніт нерухомо закріплений на силовимірювальному блоку з цифровим виходом на комп'ютер, зразок руди або іншого магнітного матеріалу нерухомо фіксується над магнітом в зоні найбільшого градієнту магнітного поля за допомогою фіксатора зразка з немагнітного матеріалу, а система збору та обробки даних одночасно фіксує температуру, намагніченість та дозволяє отримувати криву залежності намагніченості від температури і відповідну криву для першої похідної залежності намагніченості від температури, екстремуми на який відповідають температурі Кюрі.

G 02

- (11) **94402** (51) МПК (2014.01)
G02C 5/00
 (21) u 2014 06167 (22) 04.06.2014
 (24) 10.11.2014
 (72) Дубовський Іван Дмитрович (UA)
 (73) **ДУБОВСЬКИЙ ІВАН ДМИТРОВИЧ**
 вул. Генераторна, 10, кв. 2, м. Запоріжжя, 69015 (UA)
 (54) **ОПРАВА ДЛЯ ОКУЛЯРІВ**
 (57) 1. Оправа для окулярів, що містить рамку та шарнірно з'єднані з нею дві дужки, яка **відрізняється** тим, що рамка виготовлена із деревини.
 2. Оправа для окулярів за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як деревину використовують деревину твердих порід дерев, а рамка виготовлена шляхом вирізання з деревини за шаблоном заготовки з подальшою її пластифікацією, сушінням в прес-формі та фінішною обробкою.

G 06

- (11) **94371** (51) МПК (2014.01)
G06F 17/00
G06Q 50/00
 (21) u 2014 05951 (22) 02.06.2014
 (24) 10.11.2014
 (72) Поліновський Вячеслав Васильович (UA), Яковлев Ігор Олегович (UA), Жила Павло Броніславович (UA)

- (73) **ПОЛІНОВСЬКИЙ ВЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ**
вул. Шолом-Алейхема, 15, кв. 28, м. Київ, 02156 (UA)
ЯКОВЛЄВ ІГОР ОЛЕГОВИЧ
вул. Леніна, 8, кв. 8, м. Херсон, 73003 (UA)
ЖИЛА ПАВЛО БРОНІСЛАВОВИЧ
вул. Кудряшова, 20-г, кв. 26, м. Київ, 03035 (UA)

(54) ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА

- (57) Інформаційна система, що містить блоки вводу-виводу даних, обробки даних, блок управління доступом до системи, яка **відрізняється** тим, що система додатково містить модуль організації трансферу технологій, який включає бази даних персон, профілів, пропозицій, заявок, аналітичних результатів, дозволів, а також блок пошуку, блок реєстрації та ідентифікації користувачів, блок кластеризації, призначений для встановлення контактів між заявниками, замовниками, інвесторами та експертами, блок реєстрації контактів, блок пріоритезації, блок формування та надання послуг, блок формування замовлення та надання інвестицій, при цьому перший вихід блоку вводу-виводу даних підключений до першого входу блока реєстрації та ідентифікації користувачів, другий вихід блоку вводу-виводу даних підключений до першого входу блока управління доступом до системи, другий вхід та перший вихід блока реєстрації та ідентифікації користувачів з'єднані відповідно із виходом та входом бази даних персон, а другий вихід блока реєстрації та ідентифікації користувачів з'єднаний із другим входом блока управління доступом до системи, третій вхід якої підключений до виходу бази даних дозволів, четвертий вхід блока управління доступом до системи з'єднаний із першим виходом блока кластеризації, вихід блока управління доступом до системи з'єднаний із входом блока обробки даних, вихід якого з'єднаний із першим входом блока кластеризації, другий вихід і другий вхід якого з'єднані відповідно з входом і виходом блока реєстрації контактів, третій вихід і третій вхід блока кластеризації підключені відповідно до входу і виходу блока пріоритезації, четвертий вихід і четвертий вхід блока кластеризації підключені відповідно до входу і виходу блока пошуку, п'ятий вихід і п'ятий вхід блока кластеризації підключені відповідно до входу і виходу блока формування та надання послуг, шостий вихід і шостий вхід блока кластеризації підключені відповідно до входу і виходу блока формування замовлення та надання інвестицій, сьомий вихід і сьомий вхід блока кластеризації підключені відповідно до входу і виходу бази даних профілів, восьмий вихід і восьмий вхід блока кластеризації підключені відповідно до входу і виходу бази даних пропозицій, дев'ятий вихід і дев'ятий вхід блока кластеризації підключені відповідно до входу і виходу бази даних заявок, десятый вихід і десятый вхід блока кластеризації підключені відповідно до входу і виходу бази даних аналітичних результатів.

(24) 10.11.2014

- (72) Курашкевич Андрій Михайлович (UA), Дзюбленко Денис Валерійович (UA)
(73) **КУРАШКЕВИЧ АНДРІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Грекова, 3, корп. 1, кв. 3, м. Київ (UA)
ДЗЮБЛЕНКО ДЕНИС ВАЛЕРІЙОВИЧ
вул. Василя Порика, 12, кв. 95, м. Київ (UA)
(54) **СПОСІБ ПОСТАНОВКИ ПРОСТОРОВИХ ЗАВАД ЗАСОБАМИ ТА СИСТЕМАМИ ЗАХИСТУ ВІД ВИТОКУ ІНФОРМАЦІЇ ТЕХНІЧНИМИ КАНАЛАМИ**
(57) Спосіб постановки просторових завад засобами та системами захисту від витоків інформації технічними каналами, що полягає у застосуванні на об'єктах інформаційної діяльності засобів активного захисту - окремих генераторів чи систем зашумлення, або реалізації безпосередньо у засобах оброблення інформації з обмеженим доступом вузлів чи блоків формування просторових завад, який **відрізняється** тим, що як випромінювачі електромагнітних сигналів, використовуються струмопровідні елементи конструкції засобів оброблення інформації з обмеженим доступом та електрично зв'язані з ними провідні комунікації.

(11) 94506**(51) МПК (2014.01)
G06G 5/00****(21) u 2014 07182****(22) 25.06.2014****(24) 10.11.2014**

- (72) Божок Аркадій Михайлович (UA), Понеділок Вадим Віталійович (UA)
(73) **БОЖОК АРКАДІЙ МИХАЙЛОВИЧ**
вул. Жукова, 21, кв. 7, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)

ПОНЕДІЛОК ВАДИМ ВІТАЛІЙОВИЧ**Хмельницьке шосе, 4, кв. 5, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA)****(54) ДИФЕРЕНЦІЮЮЧИЙ ВИКОНАВЧИЙ ГІДРОЦИЛІНДР**

- (57) Диференціюючий виконавчий гідроциліндр, що містить перетворювач сигналів з першою і другою порожнинами, утвореними першим і другим сильфонами, з'єднаними один з одним торцями рухомих спільним фланцем і установленими в напрямній, вузол приймання вхідних сигналів, сполучений через дросель з першою порожниною і через рухомий фланець з другою порожниною за допомогою гнучкого шланга, другий торець другого сильфона з'єднаний з другим рухомих фланцем, і перший підсумовуючий механізм у вигляді сильфона, розміщеного усередині другого сильфона в напрямній втулці і зв'язаного одним торцем з другим рухомих фланцем другого сильфона і вихідною тягою, а також штатне джерело стискування робочої рідини машини, який **відрізняється** тим, що перетворювач виконаний у вигляді основної напрямної, зв'язаної торцями з двома фланцями і чотирма розміщеними в ній рухомих поршнями, з утворенням першої, другої і третьої порожнин, з яких перша порожнина розміщена між одним фланцем і першим рухомих поршнем, друга порожнина - між першим, другим, третім, жорстко зв'язаними між собою тягою, і четвертим рухомих поршнями і додатковим кронштейном, зв'яз-

(11) 94516**(51) МПК (2014.01)
G06F 21/00****(21) u 2014 09735****(22) 04.09.2014**

заним з принаймні двома стержнями з радіальними отворами, основною напрямною, а також додатково установленю другої напрямної другого рухомого поршня, з'єднаного одним торцем з кронштейном, а перша напрямна з'єднана з четвертим рухомих поршнем з вихідним штоком, взаємодіючим з другим фланцем, вузол приймання вхідних сигналів сполучений зі штатним джерелом стискування робочої рідини машини і за допомогою додатково установлених жорстких гідроліній - з другою порожниною, при цьому перший підсумовуючий механізм виконаний у вигляді другого рухомого поршня, розміщеного усередині напрямної, з'єднаної з кронштейном, а також додатково установлений другий підсумовуючий механізм, виконаний у вигляді третього рухомого поршня, розміщеного в напрямній, з'єднаний з четвертим рухомих поршнем, причому третя порожнина розміщена між другим рухомих поршнем, його напрямною і кронштейном через радіальні отвори стержнів, з'єднуючих кронштейн з основною напрямною, та сполучена з атмосферою.

є) передача керування дистанційно керованим механізмом або апаратом Клієнту;

ж) дезактивація дистанційно керованого механізму або апарата після виконання заданої програми або маніпуляцій.

2. Спосіб віддаленої оренди, маніпуляцій та управління дистанційно керованим механізмом або апаратом за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що Клієнт приєднується до групової оренди дистанційно керованого механізму або апарата.

3. Спосіб віддаленої оренди, маніпуляцій та управління дистанційно керованим механізмом або апаратом за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що містить стадію оплати оренди дистанційно керованого механізму або апарата, або внесення абонентської платні за використання даним сервісом.

4. Спосіб віддаленої оренди, маніпуляцій та управління дистанційно керованим механізмом або апаратом за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що містить стадію страхування дистанційно керованого механізму або апарата від пошкодження клієнтом, що перейняв управління на себе, та/або орендодавцем, а також страхування цивільної відповідальності від заподіяння шкоди третім особам або майну при експлуатації дистанційно керованого механізму або апарата.

5. Спосіб віддаленої оренди, маніпуляцій та управління дистанційно керованим механізмом або апаратом за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що спосіб додатково містить стадію транспортування дистанційно керованого механізму або апарата до місця експлуатації.

6. Спосіб віддаленої оренди, маніпуляцій та управління дистанційно керованим механізмом або апаратом за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що під дистанційно керованим механізмом або апаратом в даній заявці розуміється літальний апарат, апарат для переміщення під водою, під землею, по поверхні води або землі, або у космосі, а також роботизовані або автоматизовані системи та механізми, пов'язані з виробництвом, контролем, охороною, дослідженням, спостереженням, промислом, виробством, будівництвом, монтажем, транспортуванням, такі як станки, обладнання, маніпулятори, роботи і т. і., що оснащені системами дистанційного управління та керування, системами передачі телеметрії, аудіо- та відеопотоку.

7. Спосіб віддаленої оренди, маніпуляцій та управління дистанційно керованим механізмом або апаратом за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що моніторинг та/або візуалізація з використанням відеокамер(и) дистанційно керованого механізму або апарата відбувається в режимі он-лайн через мережу Інтернет, Wi-Fi або будь-який інший засіб комунікації, з можливістю запису відео-, фото- або аудіоінформації та інших даних, таких як тиск, температура, вологість, сила вітру тощо на жорсткий носій інформації, такий як флешка, модуль пам'яті, жорсткий диск тощо.

8. Спосіб віддаленої оренди, маніпуляцій та управління дистанційно керованим механізмом або апаратом за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що моніторинг та/або візуалізація передбачають огляд земельних ділянок різного призначення, сільськогосподарських угідь, лісів, пасовищ, морського просто-

(11) 94175

(51) МПК (2014.01)
G06K 9/00

(21) а 2014 05403

(22) 20.05.2014

(24) 10.11.2014

(72) Гуменюк-Ясинський Віталій Мирославович (UA), Криничко Юрій Вікторович (UA)

(73) ГУМЕНЮК-ЯСИНСЬКИЙ ВІТАЛІЙ МИРОСЛАВОВИЧ

вул. Келецька, 64/47-а, кв. 28, м. Вінниця, 21021 (UA)

КРИНИЧКО ЮРІЙ ВІКТОРОВИЧ

пр. Жовтневий, 9, с. Велика Мотовилівка, Фастівський р-н, Київська обл., 08522 (UA)

(54) СПОСІБ ВІДДАЛЕНОЇ ОРЕНДИ, МАНІПУЛЯЦІЙ ТА УПРАВЛІННЯ ДИСТАНЦІЙНО КЕРОВАНИМ МЕХАНІЗМОМ АБО АПАРАТОМ

(57) 1. Спосіб віддаленої оренди, маніпуляцій та управління дистанційно керованим механізмом або апаратом, що включає наступні стадії:

а) реєстрація Клієнта на спеціалізованому сайті, на якому зареєстровані дистанційно керовані механізми або апарати, що здаються в оренду;

б) формулювання запиту Клієнта на оренду дистанційно керованого механізму або апарата;

в) підбір дистанційно керованого механізму або апарата, що здається в оренду, із урахуванням запиту Клієнта;

г) узгодження задач та умов експлуатації дистанційно керованого механізму або апарата між Клієнтом та власником дистанційно керованого механізму або апарата, що здається в оренду (Орендодавцем);

д) запуск (активація) дистанційно керованого механізму або апарата;

е) виконання заданої програми або маніпуляцій з використанням дистанційно керованого механізму або апарата з можливістю моніторингу та/або візуалізації того чи іншого об'єкта на поверхні землі, під водою, над водою, в приміщенні тощо, за допомогою відеокамер(и), закріпленої на дистанційно керованому механізмі або апараті;

ру, пам'яток архітектури та культури, населених пунктів, транспортних розв'язок, промислових об'єктів, об'єктів, що охороняються, приміщень тощо.

9. Спосіб віддаленої оренди, маніпуляцій та управління дистанційно керованим механізмом або апаратом за пунктом 1, який **відрізняється** тим, що управління дистанційно керованим механізмом або апаратами виконується власником дистанційно керованого механізму або апарата (Орендодавцем) або Клієнтом в режимі реального часу за допомогою смартфона, телефону, планшета, комп'ютера, блока керування тощо.

дом вузла оброблення, вхід скиду, перший і другий адресні входи, вхід задання порогу блока класифікації з'єднані з відповідними входами вузла оброблення, m виходи і перший вихід якого відповідно є першою групою виходів та виходом підсумкового сигналу блока класифікації, вхід скиду і вхід дозволу блока класифікації з'єднані також з відповідними входами вузла аналізу, m виходів якого є другою групою виходів блока класифікації, а його вихід ознаки є виходом сигналу "Кінець" пристрою, вхід скиду і вхід початкового вектора рангів блока класифікації з'єднані з відповідними входами блока ранжирування, а його m k -розрядні виходи є третьою групою виходів блока класифікації.

(11) **94439** (51) МПК (2014.01)
G06K 9/00

(21) **u 2014 06401** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Мартинюк Тетяна Борисівна (UA), Кожем'яко Андрій Вікторович (UA), Ворожбит Валерія Віталіївна (UA), Перебейніс Олександр Миколайович (UA)

(73) **МАРТИНЮК ТЕТЯНА БОРИСІВНА**
вул. Червоноармійська, 30/18, м. Вінниця, 21007 (UA)

КОЖЕМ'ЯКО АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ
вул. Келецька, 130-а, кв. 155, м. Вінниця, 21000 (UA)

ВОРОЖБИТ ВАЛЕРІЯ ВІТАЛІЙВНА
вул. Литвиненко, 32, кв. 170, м. Вінниця, 21018 (UA)

ПЕРЕБЕЙНІС ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ
вул. Кармелюка, 21, с. Покутине, Шаргородський р-н, Вінницька обл., 23554 (UA)

(54) **ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ**

(57) Пристрій для розпізнавання образів, який містить блок зважування, блок впорядкування навчальних сигналів і блок формування цілочислових ваг, входи якого з'єднані з відповідними входами блока впорядкування навчальних сигналів, а виходи з'єднані з керуючими входами блока зважування, вхідний блок і блок класифікації, причому входи вхідного блока є інформаційними входами пристрою, а його виходи з'єднані з входами блока впорядкування навчальних сигналів та блока зважування, виходи якого з'єднані з входами блока класифікації, вхід скиду, перший і другий адресні входи, вхід дозволу та вхід задання порогу якого з'єднані з відповідними входами пристрою, перша група виходів блока класифікації з'єднана з другими входами блока формування цілочислових ваг, друга група виходів блока класифікації є інформаційними виходами пристрою, перший вихід є його виходом підсумкового сигналу, а другий вихід - виходом сигналу "Кінець" пристрою, який **відрізняється** тим, що третя група виходів блока класифікації є виходами рангів пристрою, крім того, блок класифікації складається з обчислювального блока, вузла аналізу, вузла оброблення і блока ранжирування, причому входи блока класифікації з'єднані з $m \times n$ входами обчислювального блока, виходи ознаки нуля якого з'єднані з m входами вузла аналізу і блока ранжирування, а n виходи з'єднані з групою інформаційних входів вузла оброблення, q - розрядний вихід вузла аналізу з'єднаний з третім адресним вхо-

G 07

(11) **94250** (51) МПК (2014.01)
G07F 19/00
G06F 17/00
B64D 47/00

(21) **u 2014 04054** (22) **16.04.2014**
(24) **10.11.2014**

(72) Синєглазов Віктор Михайлович (UA), Кульбака Антон Валерійович (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Кемєняш Юрій Михайлович (UA), Алі Аль-Амморі (UA), Калмикова Лариса Миколаївна (UA), Власюк Ірина Іванівна (UA)

(73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)

(54) **СПОСІБ РОЗРАХУНКУ МЕТОДОМ ЕШЕЛОНУВАННЯ**

(57) 1. Спосіб розрахунку методом ешелонування, який застосовують при роботі мікропроцесора в режимі реального часу, коли людина вводить інформацію, відповідно до якої, за повторюваний інтервал часу T_0 мікропроцесор повинен виконувати, як мінімум 3 основних програми, а саме: програму введення даних А, програму обробки даних В та програму виводу даних С.

2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що за допомогою мікропроцесора обробляють поточні введені дані з темпом T_3 за термін t_3 , з темпом T_2 за термін t_2 і з темпом T_1 за термін t_1 , з указаними темпами T_3 , T_2 , T_1 дані вводять в мікропроцесор, обробляють відповідно за терміни t_3 , t_2 і t_1 та видають на індикацію.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що за допомогою мікропроцесора обробляють поточні введені дані з темпом T_1 за термін t_1 , з темпом T_4 за термін t_4 і з темпом T_5 за термін t_5 , таким ешелонуваним способом вводять та обробляють і видають на індикацію поточну інформацію в мікропроцесорі за відповідні терміни t_3 , t_2 , t_1 , t_4 і t_5 .

G 09

- (11) **94177** (51) МПК (2014.01)
G09B 9/00
- (21) **u 2013 06500** (22) **27.05.2013**
(24) **10.11.2014**
- (72) Скрипець Андрій Васильович (UA), Волков Олександр Євгенович (UA), Волошенко Дмитро Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **СТЕНД ДЛЯ ОЦІНКИ ГРУПОВОЇ ЕРГАТИЧНОЇ СУМІСНОСТІ АВІАЦІЙНИХ ОПЕРАТОРІВ**
- (57) Стенд для оцінки групової ергатичної сумісності авіаційних операторів, що структурно складається з одного обчислювального блока (комп'ютера), до якого під'єднані два монітори та два пристрої керування - джойстики (всі структурні елементи з'єднані між собою прямим та зворотним зв'язком для забезпечення передачі та аналізу даних), та відповідного програмного забезпечення, який **відрізняється** тим, що використовується обчислювальний блок (сучасний комп'ютер) з відповідним програмним забезпеченням і результати видаються у графічному та аналітичному вигляді за максимально короткий час з великою точністю.

- (11) **94282** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **u 2014 04829** (22) **06.05.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Петрушенко Вікторія Вікторівна (UA), Гребенюк Дмитро Ігорович (UA)
- (73) **ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.І. ПИРОГОВА**
вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018 (UA)
- (54) **СПОСІБ ІМІТАЦІЇ ШЛУНКОВО-КИШКОВОЇ КРОВОТЕЧІ ДЛЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДІВ ЕНДОСКОПІЧНОГО ІН'ЄКЦІЙНОГО ГЕМОСТАЗУ**
- (57) Спосіб імітації шлунково-кишкової кровотечі для оцінки ефективності методів ендоскопічного ін'єкційного гемостазу, який полягає у тому, що формують канал між слизово-підслизовим та м'язовим шарами стінки травного каналу, у канал за допомогою провідника поміщають балон модифікованого ангіографічного катетера, до катетера через трійник під'єднують шприц зі стерильним фізіологічним розчином для створення тиску у балоні, а також ртутний манометр для вимірювання створюваного тиску.

- (11) **94458** (51) МПК
G09B 23/28 (2006.01)
- (21) **u 2014 06622** (22) **13.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Лабунець Ірина Федорівна (UA), Мельник Наталія Олексіївна (UA), Кузьміна Ірина Анатоліївна (UA), Бутенко Геннадій Михайлович (UA)

- (73) **ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ІНСТИТУТ ГЕНЕТИЧНОЇ ТА РЕГЕНЕРАТИВНОЇ МЕДИЦИНИ НАМН УКРАЇНИ"**
вул. Вишгородська, 67, м. Київ, 04114 (UA)
- (54) **СПОСІБ МОДЕЛЮВАННЯ СТРУКТУРНИХ ЗМІН НЕЙРОНІВ ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ПРИ ДЕМІЄЛІНІЗУЮЧИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ**
- (57) Спосіб моделювання структурних змін нейронів центральної нервової системи при демієлінізуючих захворюваннях, що включає введення тваринам моделюючого засобу, здатного впливати на зміни нейронів, який **відрізняється** тим, що мишам вводять нейротоксин купризон з їжею з розрахунку 0,2 % від добового корму, щоденно, протягом трьох тижнів, з наступною морфологічною оцінкою структурних змін нейронів.

- (11) **94189** (51) МПК (2014.01)
G09C 1/00
- (21) **u 2013 12117** (22) **16.10.2013**
(24) **10.11.2014**
- (72) Білецький Анатолій Якович (UA), Навроцький Денис Олександрович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
просп. Комарова, 1, м. Київ, 03058 (UA)
- (54) **СПОСІБ КРИПТОГРАФІЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ**
- (57) Спосіб криптографічного перетворення інформації, який полягає в тому, що інформаційну послідовність подають у вигляді бітних блоків, які підлягають ітеративній обробці примітивними криптографічними перетвореннями: перемішування (permutation) - за допомогою блоків перемішування кубиків (блоків Perm3D); підстановка (substitution) - за допомогою блоків підстановок (S-блоків); функціональні операції циклічного зсуву і додавання за модулем 2 - за допомогою відповідних пристроїв, який **відрізняється** тим, що бітні блоки інформаційної послідовності подають у вигляді тривимірних матриць (кубиків) і як S-блок формують змінну тривимірну матрицю підстановок, що будується отриманням мультиплікативно зворотного елемента x^{-1} над розширеним кінцевим полем Галуа $GF(2^8)$ та шляхом виконання афінного перетворення $y = M \cdot x^{-1} + \beta$ над примітивним двійковим полем Галуа $GF(2)$, при цьому як матрицю M афінного перетворення використовують змінні обернені симетричні матриці, які вибирають відповідно до значення циклового ключа.

- (11) **94390** (51) МПК (2014.01)
G09F 11/00
- (21) **u 2014 06045** (22) **02.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Андрущак Назарій Анатолійович (UA)
- (73) **АНДРУЩАК НАЗАРІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ**
вул. Олени Степанівни, 23, кв. 19, м. Львів, 79016 (UA)

(54) ДЕМОНСТРАЦІЙНИЙ ПРИСТРІЙ

- (57)** 1. Демонстраційний пристрій, що містить корпус, який складається з каркаса зі сторонами, кожна з яких виконана з напівпрозорого і прозорого матеріалів з можливістю встановлення між ними рекламних матеріалів, корпус виконаний з можливістю підсвічування зсередини і встановлений на подіумі з можливістю неперервного обертання навколо вертикальної осі та з'єднаний з механізмом обертання, що з'єднаний з блоком керування, який **відрізняється** тим, що в подіумі розміщений блок живлення, який з'єднаний з механізмом обертання, виконаним як безредукторний двигун на базі синхронних машин з постійними магнітами, що з'єднаний з блоком керування та контролю, який в свою чергу з'єднаний зі звуковим програвачем та блоком під'єднання до мережі Інтернет та інших мереж, а також з'єднаний з внутрішньою та зовнішньою підсвіткою.
2. Демонстраційний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що сторони каркаса виконані з рекламних матеріалів.
3. Демонстраційний пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що сторони каркаса виконані із прозорих матеріалів.

тів, картонних, пластмасових чи металевих вмістищ будь-якої конструкції, наносять на них заздалегідь додаткову інформацію, і розміщують в ящиках (вмістищах) впритул один до одного.

3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що носії інформації виготовляють у вигляді вкладок, буклетів, брошур чи інших конструкцій з будь-якого матеріалу та будь-якого кольору, а ящики (вмістища) після розміщення контейнерів механічно чи вручну переміщують.

(11) 94192 (51) МПК (2014.01)
G09F 15/00
G09F 23/10 (2006.01)

(21) u 2013 13564 (22) 21.11.2013
(24) 10.11.2014

(72) Білозір Ольга Геннадіївна (UA)

(73) БІЛОЗІР ОЛЬГА ГЕННАДІЇВНА
вул. Ушинського, 13, кв. 45, м. Київ (UA)

(54) СПОСІБ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ

- (57)** 1. Спосіб розповсюдження інформації, що включає виготовлення матеріальних носіїв інформації, нанесення інформації на ці носії і їх розміщення, який **відрізняється** тим, що після виготовлення і нанесення на носії інформації їх розміщують в контейнерах, які є робочим органом, після чого поміщають їх в ящики (вмістища) і забезпечують доступ до носіїв інформації, а після спорожнення контейнерів заміняють їх наповненими.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що робочі органи (контейнери) виготовляють у вигляді конвер-

(11) 94196

(51) МПК (2014.01)
G09F 19/00
A01G 1/00

(21) u 2014 00971 (22) 03.02.2014
(24) 10.11.2014

(72) Борисов Андрій Михайлович (UA)

(73) БОРИСОВ АНДРІЙ МИХАЙЛОВИЧ
вул. Московська, 15, корп. 1, м. Добропілля, Донецька обл., 85000 (UA)

(54) СПОСІБ НАНЕСЕННЯ ВІЗУАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

- (57)** 1. Спосіб нанесення візуальної інформації, що включає формування зображення візуальної інформації на носії, який **відрізняється** тим, що як носій використовують фрукт, а формування зображення візуальної інформації здійснюють шляхом нетоксичного вирощування фрукта до стадії його повної біологічної величини, після цього наносять на нього попередньо підготовлені паперові трафарети-наклейки із сформованою візуальною інформацією за допомогою нетоксичної клеючої речовини, після чого в період зрілості фрукти збирають та знімають трафарети-наклейки, таким чином формуючи кінцеве зображення візуальної інформації із трафарету-наклейки.
2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що як нетоксичну клеючу речовину використовують клей ПВА або харчовий клей або будь-яку іншу відому нетоксичну клеючу речовину.
3. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що паперові трафарети-наклейки попередньо підготовлюють шляхом вирізання фрагментів сформованої візуальної інформації.

Розділ Н:

Електрика

Н 01

6. Одножильний силовий кабель середньої чи високої напруги за п. 1, який **відрізняється** тим, що під захисним покриттям в залежності від марки кабелю накладений шар алюмополімерної стрічки або термічний бар'єр з мідної чи алюмінієвої стрічки або двох склострічок.

- (11) **94518** (51) МПК (2014.01)
H01B 7/00
H01B 7/02 (2006.01)
H01B 9/00
- (21) **u 2014 09900** (22) **08.09.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Подгайскій Сергей Івановіч (BY)
- (73) **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПО "ЭНЕРГОКОМПЛЕКТ"**
пр. Московский, 94-б, г. Витебск, Республика Беларусь, 210035 (BY)
- (54) **ОДНОЖИЛЬНЫЙ СИЛОВЫЙ КАБЕЛЬ СЕРЕДНЬОЙ ЧИ ВИСОКОЇ НАПРУГИ**
- (57) 1. Одножильний силовий кабель середньої чи високої напруги, що складається з мідної або алюмінієвої струмопровідної багатодротової ущільненої жили, електропровідних екранів по жилі та ізоляції, захисного покриття, який **відрізняється** тим, що жила додатково має повздовжню герметизацію водоблокуючими стрічками або порошком, надгладкий екран, накладений поверх жили, та надгладкий міцнопришитий екран, накладений поверх ізоляції, виготовлені з електропровідної зшитої композиції полімеру з домішками 30-40 відсотків чистої пічної або ацетиленової сажі, ізоляція жили накладена з триінгостійкого пероксидозшитого співполімерного термореактивного поліетилену, а захисне покриття з поліетилену високого ступеня щільності.
2. Одножильний силовий кабель середньої чи високої напруги за п. 1, який **відрізняється** тим, що поверх екрана по ізоляції додатково накладений щонайменше один шар стрічок з електропровідного паперу або полімерної стрічки, або нетканого полотна товщиною не менш 0,2 мм з перекриттям 10 %.
3. Одножильний силовий кабель середньої чи високої напруги за пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що поверх шару електропровідних стрічок накладається щонайменше одним шаром екран з мідних дротів, поверх яких спірально накладається мідна стрічка товщиною не менш 0,1 мм і шириною не менш 8 мм або пасма з мідних дротів діаметром не менш 0,1 мм, при цьому максимальна відстань між дротами екрана становить не більше 8 мм.
4. Одножильний силовий кабель середньої чи високої напруги за пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що поверх металевого екрана додатково накладений щонайменше один шар стрічок з електропровідного паперу або полімерної стрічки, або нетканого полотна товщиною не менш 0,2 мм з перекриттям 10 %.
5. Одножильний силовий кабель середньої чи високої напруги за п. 1, який **відрізняється** тим, що у жилі з перерізом більш ніж 500 мм кв. додатково накладені електропровідні стрічки, що утримують скручені разом дроти жили.

- (11) **94448** (51) МПК
H01B 7/295 (2006.01)
- (21) **u 2014 06445** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Золотарьов Володимир Михайлович (UA), Карпушенко Василь Петрович (UA), Антоненко Юрій Панасович (UA), Чопов Євген Юрійович (UA), Антоненко Станіслав Юрійович (UA), Науменко Олексій Антонович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ"**
вул. Автогенна, 7, м. Харків, 61099 (UA)
- (54) **ВОГНЕСТІЙКИЙ КАБЕЛЬ**
- (57) Вогнестійкий кабель, що містить мідні струмопровідні жили, ізоляцію, внутрішню оболонку та зовнішню оболонку, який **відрізняється** тим, що поверх кожної струмопровідної жили нанесений обмотуванням вогнестійкий бар'єр у вигляді склослюдинітової стрічки, ізоляція виконана з полімеру, наприклад, з безгалогенної композиції на основі поліолефіну, керамоутворюючої гуми, зшитого поліетилену, внутрішня оболонка виконана з високонаповненої безгалогенної полімерної композиції на основі поліолефіну та містить 70 % крейди, а зовнішня оболонка виготовлена з безгалогенної композиції на основі поліолефіну з наповнювачами, наприклад, у вигляді крейди та гідроокису алюмінію для непоширення горіння та низького газодимовиділення.

- (11) **94447** (51) МПК (2014.01)
H01B 9/00
- (21) **u 2014 06444** (22) **10.06.2014**
(24) **10.11.2014**
- (72) Золотарьов Володимир Михайлович (UA), Карпушенко Василь Петрович (UA), Антоненко Юрій Панасович (UA), Чопов Євген Юрійович (UA), Антоненко Станіслав Юрійович (UA), Науменко Олексій Антонович (UA)
- (73) **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ЗАВОД ПІВДЕНКАБЕЛЬ"**
вул. Автогенна, 7, м. Харків, 61099 (UA)
- (54) **СИЛОВИЙ КАБЕЛЬ**
- (57) 1. Силовий кабель, що містить мідні струмопровідні жили, ізоляцію, внутрішню оболонку та зовнішню оболонку, який **відрізняється** тим, що ізоляція виконана з полімерної композиції, наприклад, з безгалогенної полімерної композиції на основі поліолефінів, чи композиції з зшитого поліетилену, внутрішня оболонка виконана з безгалогенної полімерної композиції на основі поліолефіну, а зовнішня оболонка виготовлена з безгалогенної композиції на основі поліоле-

фіну з наповнювачами, наприклад, у вигляді крейди та гідроокису цинку для непоширення горіння та низького газодимовиділення.

2. Силовий кабель за п. 1, який додатково містить розміщене в центрі заповнення у вигляді полімерного стрижня з безгалогенної композиції на основі поліолефіну.

3. Силовий кабель за п. 1 або п. 2, який додатково містить броню з металевих стрічок, нанесену поверх внутрішньої оболонки, а зовнішня оболонка нанесена на поверх броні методом екструзії з обтисненням.

- (11) **94249** (51) МПК (2014.01)
H01R 11/00
- (21) u 2014 04013 (22) 14.04.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Шестеренко Володимир Євгенович (UA), Шестеренко Олександра Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ**
вул. Володимирська, 68, м. Київ-33, 01601 (UA)
- (54) **ГАЙКА-СИГНАЛІЗАТОР АВАРІЙНОГО ПЕРЕГРІВАННЯ РОЗ'ЄМНОГО КОРПУСУ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ УСТАНОВКИ**
- (57) Гайка-сигналізатор аварійного перегрівання роз'ємного корпусу технологічної установки, що містить термочутливий елемент із матеріалу з ефектом "пам'яті форми", який відрізняється тим, що в болтовому з'єднанні гайка має теплопровід у вигляді хвостовика, в хвостовику за межами різьбової частини розміщено термочутливий елемент із матеріалу з ефектом "пам'яті форми" у вигляді круглої незамкненої шайби, прямокутний сигнальний прапорець з фіксатором і яскравим покриттям, захисний ковпачок з магнітом і геркон, який взаємодіє з магнітом, прапорець розміщений у фіксуючих пазах гайки таким чином, щоб при зворотному мартенситному перетворенні матеріалу з ефектом "пам'яті форми" шайба, збільшуючи свої габарити, зняла захисний ковпачок, виштовхнула частину прапорця з яскравим покриттям за межі хвостовика гайки, подіяла на контакти геркона, які входять в схему сигнальної системи технологічної установки.

H 02

- (11) **94427** (51) МПК (2014.01)
H02J 5/00
F21L 4/00
- (21) u 2014 06341 (22) 10.06.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Говоров Пилип Парамонович (UA), Носанов Микола Ілліч (UA), Романова Тетяна Іванівна (UA)
- (73) **ГОВОРОВ ПИЛИП ПАРАМОНОВИЧ**
пров. Московський, 3, кв. 5, м. Харків, 61003 (UA)
НОСАНОВ МИКОЛА ІЛЛІЧ
вул. Краківська, 20, кв. 40, м. Донецьк, 83060 (UA)

- РОМАНОВА ТЕТЯНА ІВАНІВНА**
пров. Сінний, 5, кв. 8, м. Макіївка, 86120 (UA)
- (54) **КОМБІНОВАНА СИСТЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПОСТІЙНО-ЗМІННОГО СТРУМУ**
- (57) Комбінована система електропостачання постійно-змінного струму, що містить системи постійного та змінного струму, які складаються з джерел живлення (ДЖ), освітлювальних приладів загального освітлення (ОПЗО), нагрівальних і електронних приладів (НЕП) та однофазних силових електроприймачів змінного струму, яка відрізняється тим, що ДЖ є джерелами постійного струму і складаються з симетричного тиристорного регулятора напруги, який з'єднаний з ввідно-розподільним пристроєм (ВРП) і з ОПЗО і НЕП, котрі можуть бути різних видів, а система змінного струму складається з однофазних силових електроприймачів, які пов'язані з груповим щитком, а останній - з ВРП, 380/220 В, частотою 50 Гц.

- (11) **94253** (51) МПК (2014.01)
H02K 16/00
- (21) u 2014 04069 (22) 16.04.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Тихонов Віктор Васильович (UA), Николайчук Тетяна Володимирівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **НАКОПИЧУВАЧ ЕНЕРГІЇ**
- (57) Накопичувач енергії, що містить зовнішній ротор як накопичувач кінетичної енергії, внутрішній ротор з трифазною обмоткою, підключеною до трифазної обмотки машини живлення, який відрізняється тим, що як накопичувач кінетичної енергії використовується зовнішній ротор у вигляді масиву з феромагнітного матеріалу з широкою петлею гістерезису, внутрішній ротор має багатофазну обмотку з числом пар полюсів, меншим числа пар полюсів багатофазної обмотки ротора машини живлення, яка включена послідовно з обмоткою внутрішнього ротора.

- (11) **94252** (51) МПК (2014.01)
H02K 16/00
- (21) u 2014 04058 (22) 16.04.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Тихонов Віктор Васильович (UA), Соколова Наталія Петрівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **АВАРІЙНИЙ ГЕНЕРАТОРНИЙ АГРЕГАТ**
- (57) Аварійний генераторний агрегат, що містить зовнішній ротор, внутрішній ротор з трифазною обмоткою, підключеною до трифазної обмотки машини живлення, який відрізняється тим, що як накопичувач кінетичної енергії використовується зовнішній ротор, що складається з двох феромагнітних циліндрів з пазами, розділеними циліндром з немагнітного сплаву, з короткозамкненими обмотками, які з'єднані між собою і замкнуті накоротко, джерелом електричної енер-

гії в аварійному режимі є статор з феромагнітного матеріалу з магнітним шунтом, який має трифазну обмотку з числом пар полюсів, рівним одиниці, і обмотку підмагнічування, включену на блок регулювання, внутрішній ротор з феромагнітного матеріалу з трифазною обмоткою з числом пар полюсів, рівним двом, отримує живлення від машини живлення з трифазною обмоткою з числом пар полюсів, рівним двом.

гого порожнистого циліндра покладена розподілена трифазна обмотка тороїдального типу, включена послідовно з обмоткою якоря синхронного генератора, ротор має короткозамкнену обмотку, асинхронна машина працює в режимі генератора.

- (11) **94258** (51) МПК
H02K 17/16 (2006.01)
H02K 17/30 (2006.01)
- (21) u 2014 04087 (22) 16.04.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Тихонов Віктор Васильович (UA), Чиримпей Євген Ігорович (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) АСИНХРОННИЙ ДВИГУН
- (57) Асинхронний двигун, що містить магнітопровід статора з двома рядами концентрично розміщених пазів, в яких укладена трифазна обмотка і обмотки підмагнічування, одна з яких включена у блок регулювання, і ротор з короткозамкненою обмоткою на внутрішній частині, який відрізняється тим, що для спрощення конструкції, зниження радіальних розмірів асинхронного двигуна і забезпечення можливості регулювання швидкості обертів двигуна при стабілізації обертів у випадку зміни навантаження, зовнішній ротор виконаний в вигляді масиву з електротехнічної сталі і надресований на внутрішній ротор з короткозамкненою обмоткою, статор має магнітний шунт, розміщений на внутрішній частині магнітопроводу, з двома обмотками підмагнічування, одна з яких заживлюється від блока трансформатора струму через силові випрямлячі, та трифазну обмотку, виведену в барабанному типі.

- (11) **94191** (51) МПК (2014.01)
H02K 21/00
- (21) u 2013 13188 (22) 13.11.2013
(24) 10.11.2014
- (72) Тихонов Віктор Васильович (UA), Ничипоренко Людмила Вікторівна (UA)
- (73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) ЕЛЕКТРИЧНИЙ ГЕНЕРАТОР
- (57) Електричний генератор, що містить синхронний генератор, магнітопровід статора якого має пази з обмоткою якоря, ротор з постійних магнітів, який відрізняється тим, що в одному корпусі з синхронним генератором розміщена асинхронна машина, статор якої виконаний у вигляді двох порожнистих концентричних циліндрів, в пазах першого порожнистого циліндра, що є магнітним шунтом, розміщена тороїдальна обмотка підмагнічування, яка отримує живлення від блока регулювання напруги, в пазах дру-

- (11) **94242** (51) МПК
H02M 5/02 (2006.01)

- (21) u 2014 03841 (22) 11.04.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Самчелєєв Юрій Павлович (UA), Дрючин Віктор Гаврилович (UA), Белоха Галина Сергіївна (UA), Бакаєв Олег Вікторович (UA)
- (73) ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
пр. Леніна, 16, м. Алчевськ, Луганська обл., 94204 (UA)
- (54) ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ СТРУМУ
- (57) Перетворювач частоти струму, до складу якого входять трифазний мостовий перетворювач, виконаний на IGBT-транзисторах, конденсатор, два датчики напруги, перший із яких підключено до виходу трифазного мостового перетворювача, а другий - до однофазної мережі змінної напруги, три датчики струму, дросель, три активно-індуктивних навантаження, з'єднаних зіркою (наприклад обмотки статора асинхронного двигуна), дві фази яких через датчики струму з'єднані з двома входами трифазного мостового перетворювача, п'ять суматорів, віднімаючі входи першого і другого суматорів з'єднані з виходами першого та другого датчиків струму відповідно, блок завдання, перший та другий виходи якого підключені до підсумовуючих входів відповідно першого та другого суматорів, а третій і четвертий виходи - до підсумовуючих входів третього та четвертого суматорів, три релейних елементи, при цьому входи першого та другого релейних елементів з'єднані з виходами першого та другого суматорів відповідно, шість підсилювачів-формуваців, входи першого та другого з'єднані з виходами першого та другого релейних елементів, а виходи - з затворами транзисторів катодної групи першої та другої фаз мостового перетворювача, три логічних елементи НІ, входи першого та другого з'єднані з виходами першого та другого релейних елементів, а виходи - з виходами третього та четвертого підсилювачів-формуваців, а виходи яких з затворами транзисторів анодної групи першої та другої фаз мостового перетворювача, послідовно з'єднані дросель і третій датчик струму, вільний затискач якого з'єднаний з першими затискачами мережі та другого датчика напруги, вихід третього датчика струму підключено до віднімаючого входу п'ятого суматора, блок перемноження, перший вхід якого з'єднаний з виходом другого датчика напруги, а другий вхід - з виходом четвертого суматора, вихід блока перемноження з'єднаний з підсумовуючим входом п'ятого суматора, вихід якого з'єднаний з виходом третього релейного елемента, вихід якого з'єднаний з виходом шостого підсилювача-формувача, а вхід п'ятого підсилювача-формувача з виходом третього логічного елемента.

нта, вхід якого з'єднаний з виходом третього релейного елемента, а виходи п'ятого та шостого підсилювачів-формуваців з'єднані з затворами транзисторів катодної і анодної груп третьої фази мостового перетворювача відповідно, який відрізняється тим, що додатково введено другий конденсатор, з'єднаний послідовно з першим конденсатором, точка з'єднання яких підключена до третьої фази навантаження і до дроселя, а третій вхід трифазного мостового перетворювача з'єднаний з другими затискачами мережі та другого датчика напруги.

(11) 94236

(51) МПК
H02M 7/12 (2006.01)
H02M 7/217 (2006.01)

(21) у 2014 03465

(22) 04.04.2014

(24) 10.11.2014

(72) Васильєв Іван Васильович (UA)

(73) ВАСИЛЬЄВ ІВАН ВАСИЛЬОВИЧ

вул. Слов'янська, 10, кв. 35, м. Харків, 61052 (UA)

(54) ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ З ІМПУЛЬСНИМ ПЕРЕТВОРЕННЯМ ЕНЕРГІЇ

- (57) 1. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії, що містить вхідні й вихідні виводи для підключення відповідно до живильної мережі змінного струму і навантаження, вимикач, виходи якого з'єднані із блоком захисту, з'єднаним з вхідним фільтром, утвореним дроселем і конденсаторами, а також керованими перемикаючими елементами, які утворюють три напівмосту, виходи яких з'єднані з первинними обмотками трьох імпульсних трансформаторів, вторинні обмотки яких підключені до входів випрямляча, що містить діоди, які утворюють діодний міст, виходи якого з'єднані з вихідними виводами, при цьому блок керування та індикації з'єднаний двонаправленою лінією зв'язку з вимикачем, керованими перемикаючими елементами, а також датчиком напруги та датчиками струму, яке відрізняється тим, що додатково містить послідовно з'єднані коректор коефіцієнта потужності та імпульсний конвертер напруги, з'єднані двонаправленою лінією зв'язку з блоком керування та індикації, причому входи коректора коефіцієнта потужності з'єднані з виходами вхідного фільтра, а виходи з входами імпульсного конвертера напруги, виходи якого з'єднані з первинними обмотками трьох імпульсних трансформаторів.
2. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за п. 1, яке відрізняється тим, що вхідний фільтр містить по чотири вхідних конденсатора і дроселя, проміжних резистора і конденсатора, а також по чотири вихідних дроселя і конденсатора.
3. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-2, яке відрізняється тим, що коректор коефіцієнта потужності складається з послідовно з'єднаних трьох датчиків напруги, дроселів, датчиків струму фаз живильної мережі та шести керованих перемикаючих елементів, які утворюють три півмосту, конденсатора, датчика напруги, з'єднаних з контролером коректора коефіцієнта потужності.
4. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-3, яке відрізняється тим, що кожний

з трьох півмостів коректора коефіцієнта потужності додатково містить два циркуляційних діоди.

5. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-4, яке відрізняється тим, що кожний із трьох півмостів коректора коефіцієнта потужності додатково містить два конденсатора формування траєкторії перемикавання.

6. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-5, яке відрізняється тим, що коректор коефіцієнта потужності додатково містить кон- тактор.

7. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-6, яке відрізняється тим, що коректор коефіцієнта потужності додатково містить датчик вихідного струму.

8. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-7, яке відрізняється тим, що коректор коефіцієнта потужності додатково містить накопичувальний конденсатор.

9. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-8, яке відрізняється тим, що імпульсний конвертер напруги складається з трьох півмостів, утворених двома керованими перемикаючими елементами, і трьох датчиків струму, з'єднаних з контролером імпульсного конвертера напруги.

10. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-9, яке відрізняється тим, що кожний з трьох півмостів додатково містить два діоди формування траєкторії перемикавання.

11. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-10, яке відрізняється тим, що кожний з трьох півмостів додатково містить два конденсатора формування траєкторії перемикавання.

12. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-11, яке відрізняється тим, що кожний з трьох півмостів додатково містить квазірезонансний дросель.

13. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-12, яке відрізняється тим, що кожний з трьох півмостів додатково містить два квазірезонансних діоди.

14. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-13, яке відрізняється тим, що кожний з трьох півмостів додатково містить два квазірезонансних конденсатора.

15. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-14, яке відрізняється тим, що імпульсний конвертер напруги додатково містить фільтруючий конденсатор.

16. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-15, яке відрізняється тим, що в розрив з'єднання виходів кожного з трьох півмостів імпульсного конвертера напруги та первинних обмоток імпульсних трансформаторів додатково встановлені ланцюги, утворені з'єднанням конденсатора та дроселя, а вторинні обмотки трансформаторів підключені до входів вихідного випрямляча.

17. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-16, яке відрізняється тим, що додатково містить конденсатор, підключений до виходів вихідного випрямляча та до входів датчика напруги.

18. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-17, яке відрізняється тим, що додатково містить вихідний фільтр, утворений дроселем і конденсатором, виходи якого з'єднані з вихідними виводами.

19. Джерело живлення з імпульсним перетворенням енергії за пп. 1-18, яке **відрізняється** тим, що додатково містить джерело живлення внутрішніх потреб.

- (11) **94401** (51) МПК
H02M 7/162 (2006.01)
- (21) u 2014 06150 (22) 04.06.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Щербак Яків Васильович (UA), Плахтій Олександр Андрійович (UA)
- (73) **УКРАЇНСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ**
пл. Фейєрбаха, 7, м. Харків-50, 61050 (UA)
- (54) **АКТИВНИЙ ТРИФАЗНИЙ ЧОТИРИКВАДРАНТНИЙ ВИПРЯМЛЯЧ**
- (57) Активний трифазний чотириквadrантний випрямляч, який складається з блока повністю керованих силових ключів, зібраних за трифазною мостовою схемою, вхідного фільтра, вихідного фільтра, датчика вихідної напруги, блока датчиків вхідних фазних напруг та системи керування, який **відрізняється** тим, що додатково містить блок датчиків вхідних фазних струмів, а до складу системи керування додатково входять блок виділення перших гармонік, блок задання вихідної напруги, блок задання рівня напруги, при якій перетворювач починає рекуперацію, регулятор режиму рекуперації, регулятор вихідної напруги, контролер керування ключами, три суматори, три помножувачі, причому вихідний сигнал датчика вихідної напруги подається на перший вхід регулятора режиму рекуперації та на перший вхід регулятора вихідної напруги, на другий вхід регулятора вихідної напруги подається вихідний сигнал блока задання рівня вихідної напруги, вихідний сигнал якого подається на перші входи трьох помножувачів, на другі входи трьох помножувачів подаються вихідні сигнали блока датчиків фазних струмів, на другий вхід регулятора режиму рекуперації подається вихідний сигнал блока задання кількості енергії рекуперації, у той час вихідні сигнали блока датчиків вхідних фазних напруг подаються на вхід блока виділення перших гармонік, вихідні сигнали блока виділення перших гармонік подаються на третій, четвертий та п'ятий вхід регулятора режиму рекуперації, вихідні сигнали помножувачів подаються на перші входи суматорів, а на другі входи суматорів подаються вихідні сигнали регулятора режиму рекуперації, вихідні сигнали суматорів подаються на контролер керування ключами, вихідні сигнали якого подаються на шість повністю керованих силових ключів.

- (11) **94488** (51) МПК (2014.01)
H02P 7/00
- (21) u 2014 06796 (22) 16.06.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Андрійченко Володимир Павлович (UA), Петренко Олександр Миколайович (UA), Матвійчук Дмитро Анатолійович (UA)

- (73) **ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА ІМЕНІ О.М. БЕКЕТОВА**
вул. Революції, 12, м. Харків, 61002 (UA)
- (54) **СПОСІБ ПРОТИБУКСУВАЛЬНОГО ВПЛИВУ НА ТЯГОВИЙ ДВИГУН ПОСЛІДОВНОГО ЗБУДЖЕННЯ**
- (57) Спосіб протибуксувального впливу на тяговий двигун послідовного збудження, що полягає у збільшенні струму в послідовній обмотці збудження шляхом підживлення обмотки, який **відрізняється** тим, що збільшення струму в послідовній обмотці здійснюють за допомогою DC-DC перетворювача, вхід якого під'єднують від еквіпотенціальних вузлів паралельно ввімкнених двигунів, а вихід під'єднують паралельно обмотці буксуючого двигуна.

- (11) **94180** (51) МПК (2014.01)
H02S 20/00
B60L 11/00
- (21) u 2013 09053 (22) 19.07.2013
(24) 10.11.2014
- (72) Синеглазов Віктор Михайлович (UA), Скрипеч Андрій Васильович (UA), Соченко Петро Степанович (UA), Дмитренко Богдан Іванович (UA), Тупіцин Микола Федорович (UA), Калмикова Лариса Миколаївна (UA), Власюк Ірина Іванівна (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**
пр. Комарова, 1, м. Київ, 03680 (UA)
- (54) **ПРИСТРІЙ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ ПАНЕЛЕЙ ШЛЯХОМ ЗБІЛЬШЕННЯ ЇХ КІЛЬКОСТІ В КАРКАСІ КРІПЛЕННЯ**
- (57) 1. Пристрій підвищення ефективності використання сонячних панелей шляхом збільшення їх кількості в каркасі кріплення, який складається з поворотних дисків в горизонтальній площині, які повертаються на маленьких колесах по спеціальних рейках за допомогою перших електродвигунів, за допомогою других електродвигунів, які закріплені на каркасах і з'єднані з каркасом сонячних панелей через жорстку цепну передачу, здійснюється їх повертання у вертикальній площині, введений модуль управління (МУ), причому виходи МУ відповідно підключені до входів поворотних механізмів по вертикалі та в горизонтальній площині, а отримана електрична потужність від кожної із сукупностей сонячних панелей поступає через МУ до споживача, який **відрізняється** тим, що за допомогою каркасів кріпляться п панелей.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що положення сонячних панелей у вертикальній і горизонтальній площині протягом дня міняється і визначається по максимальному значенню електроенергії, яка поступає через МУ від сукупності сонячних панелей.
3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що сонячні панелі розташовуються на невеликій відстані між собою, на краях кожної сонячної панелі установлені ребристі кромки.

H 03

- (11) **94317** (51) МПК (2014.01)
H03H 9/00
H03H 15/00
- (21) u 2014 05402 (22) 20.05.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Бендасюк Назарій Мечеславович (UA), Черненко Денис Віталійович (UA)
- (73) **БЕНДАСЮК НАЗАРІЙ МЕЧЕСЛАВОВИЧ**
вул. Виборзька, 1, к. 411, м. Київ, 03056 (UA)
ЧЕРНЕНКО ДЕНИС ВІТАЛІЙОВИЧ
вул. О. Пчілки, 6, кв. 95, м. Київ, 02081 (UA)
- (54) **ФІЛЬТР НА ПОВЕРХНЕВИХ АКУСТИЧНИХ ХВИЛЯХ ДЛЯ НАДШИРОКОСМУГОВИХ СИСТЕМ**
- (57) Фільтр на поверхневих акустичних хвилях, що містить п'єзоелектричний звукопровід, на одній поверхні якого розміщено вихідний широкосмуговий зустрічно-штировий перетворювач та вхідний дисперсійний зустрічно-штировий перетворювач з 7-ма неаподизованими еквідистантними (без зважування) групами електродів, кожна з яких має свою центральну частоту, апертуру та період слідування, який **відрізняється** тим, що у вхідному дисперсійному зустрічно-штировому перетворювачі дві групи електродів, що відповідають найменшій та найбільшій центральній робочій частоті, є аподизованими еквідистантними (зі зважуванням за рахунок зміни довжини електродів), а п'ять інших груп електродів залишаються неаподизованими еквідистантними (без зважування).

- (11) **94311** (51) МПК
H03K 3/78 (2006.01)
- (21) u 2014 05338 (22) 19.05.2014
(24) 10.11.2014
- (72) Коробков Микола Григорович (UA), Коробкова Олена Миколаївна (UA), Рубанов Василь Григорович (UA), Харченко Вячеслав Сергійович (UA)
- (73) **НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО "ХАРКІВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"**
вул. Чкалова, 17, м. Харків, 61070 (UA)
- (54) **ФОРМУВАЧ ОДИНОЧНОЇ ПАЧКИ З ДВОХ СИМЕТРИЧНИХ КОДОВИХ СЕРІЙ ІМПУЛЬСІВ З ПРОГРАМОВАНИМИ ЧАСОВИМИ ПАРАМЕТРАМИ**
- (57) Формувач одиночної пачки з двох симетричних кодових серій імпульсів з програмованими часовими параметрами, кратними періоду безперервної періодичної послідовності імпульсів, що подаються на її вхід з виходу кварцового генератора, який містить: два реверсивні двійкові лічильники, що мають вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід налагодження на режим підсумовування/віднімання, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; перший (чотириходовий), другий (тривходовий) і третій (двовходовий) елементи АБО; два інвертори; ланцюжок, що складається з послідовно з'єднаних резистора і конденсатора;

синхронний D-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан; перший і другий двовходові елементи І; перший і другий елементи АБО; загальна точка послідовно сполучених резистора і конденсатора з'єднана з інформаційним входом першого D-тригера, з одним входом елементів І; вихід першого елемента І з'єднано зі входом асинхронної установки D-тригера у нульовий стан; тактовий вхід D-тригера утворює вхід подання імпульсів запуску; другий вхід другого елемента І з'єднано з виходом другого елемента АБО, один з входів якого з'єднано з виходом D-тригера; вихід другого елемента І з'єднано зі входами асинхронної установки у нульовий стан лічильників; виходи розрядів другого лічильника з'єднано зі входами першого елемента АБО; тактові входи лічильників з'єднані між собою, утворюючи вхід формувача - вхід подачі безперервної періодичної послідовності імпульсів з виходу зовнішнього генератора; входи паралельного завантаження першого лічильника утворюють входи налагодження формувача на задані параметри вихідних імпульсів, який **відрізняється** тим, що в нього введено: JK-тригер зі входом асинхронної установки у нульовий стан; третій реверсивний двійковий лічильник, що має вхід подачі імпульсів синхронізації, вхід налагодження на режим підсумовування/віднімання, вхід дозволу синхронного паралельного завантаження і входи подачі завантажувальних даних, вхід дозволу режиму рахування, вхід асинхронної установки у нульовий стан, вихід переповнювання; четвертий елемент АБО; перший і другий двовходові елементи І-НІ, при цьому вихід переповнювання третього лічильника, який утворює вихід формувача, з'єднано з його входом дозволу синхронного паралельного завантаження, входом четвертого елемента АБО, входом дозволу режиму лічби другого лічильника і входом першого інвертора, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби третього лічильника, другим входом першого елемента І і входами першого і другого елементів І-НІ; вихід першого елемента АБО з'єднано з другим входом четвертого елемента АБО і входом другого інвертора, вихід якого з'єднано з першим входом третього елемента АБО і другим входом першого елемента І-НІ, вихід якого з'єднано зі входом дозволу режиму лічби першого лічильника; вихід четвертого елемента АБО з'єднано з другим входом другого елемента АБО і входами J і K JK-тригера; вихід JK-тригера з'єднано з третім входом другого елемента АБО; виходи розрядів другого лічильника з'єднано зі входами подачі завантажувальних даних третього лічильника; вихід переповнювання першого лічильника з'єднано з другим входом третього елемента АБО і другим входом другого елемента І-НІ; вихід третього елемента АБО з'єднано зі входом налагодження на режим підсумовування/віднімання другого лічильника; вихід другого елемента І-НІ з'єднано зі входом дозволу режиму завантаження першого лічильника; тактовий вхід третього лічильника і JK-тригера з'єднано з тактовими входами першого і другого лічильників; вхід асинхронної установки у нульовий стан JK-тригера і третього лічильника з'єднано з виходом другого елемента І.

(11) **94232** (51) МПК (2014.01)
H03L 7/00

фільтром нижніх частот, виходом пристрою є вихід фазового модулятора.

(21) u 2014 03414 (22) 03.04.2014
(24) 10.11.2014

(72) Макаров Сергій Анатолійович (UA), Чекунова Оксана Миколаївна (UA), Юхновський Сергій Анатолійович (UA), Висоцький Олег Володимирович (UA), Лебедєв Віталій Олександрович (UA), Нікітін Олександр Вікторович (UA), Гриценко Павло Миколайович (UA), Коломійцев Олексій Володимирович (UA)

(73) ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

вул. Сумська, 77/79, м. Харків, 61023 (UA)

(54) ПРИСТРІЙ ФАЗОВОЇ АВТОПІДСТРОЙКИ ЧАСТОТИ З ДИНАМІЧНО РЕГУЛЬОВАНИМИ ПАРАМЕТРАМИ ЕЛЕМЕНТІВ ЗВОРОТНОГО ЗВ'ЯЗКУ З ФАЗОВИМ РЕГУЛЯТОРОМ

(57) Пристрій фазової автопідстройки частоти з динамічно регульованими параметрами елементів зворотного зв'язку з фазовим регулятором, який містить послідовно з'єднані еталонний генератор, перший фазовий детектор, перший фільтр нижніх частот, генератор керованої напруги, вихід якого з'єднаний з першим входом фазового модулятора та через фазовий обертач на $\pi/2$ з другим входом другого фазового детектора, вихід якого з'єднаний з входом другого фільтра нижніх частот, постійна часу якого менша постійної часу першого фільтра нижніх частот, який відрізняється тим, що замість регульованого підсилювача додатково введений між виходом другого фазового детектора і другим входом фазового модулятора після другого фільтра нижніх частот модифікований підсилювач з додатковим входом регулювання коефіцієнта підсилення по нелінійному закону виду $\sqrt[4]{x}$, який послідовно з'єднаний з третім

H 04

(11) **94333** (51) МПК (2014.01)
H04L 7/00
H04W 56/00

(21) u 2014 05625 (22) 26.05.2014
(24) 10.11.2014

(72) Банкет Віктор Леонідович (UA), Тотміна Юлія Миколаївна (UA)

(73) ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ЗВ'ЯЗКУ ІМ. О.С. ПОПОВА

вул. Ковальська, 1, м. Одеса, 65029 (UA)

(54) СПОСІБ ФОРМУВАННЯ СИГНАЛУ СИНХРОНІЗАЦІЇ

(57) Спосіб формування сигналу синхронізації, що полягає в розміщенні на початку кожного блока інформаційної послідовності спеціального сигналу синхронізації, а на приймальній стороні цей синхросигнал виділяється, запускає псевдовипадкову послідовність приймача та забезпечує його синхронізацію одночасно з передавачем, який відрізняється тим, що сигнал синхронізації визначають зовнішнім кодом, а як різнополярні символи зовнішнього коду використовують двійкові послідовності внутрішнього коду з урахуванням знаків символів зовнішнього коду, рівень максимуму функції автокореляції такого коду дорівнює добутку зовнішнього коду та внутрішнього коду, а бокові викиди функції автокореляції не перевищують величини довжини внутрішнього коду, а довжина сигналу синхронізації дорівнює 65.

ПОКАЖЧИКИ

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ОПУБЛІКОВАНИХ ЗАЯВОК НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер заявки				
A01B 63/00	a 2014 09177	A61K 9/20 (2006.01)	a 2014 09471	A61L 27/58 (2006.01)	a 2014 10970
A01B 63/114 (2006.01)	a 2014 09177	A61K 9/24 (2006.01)	a 2014 09471	A61L 27/58 (2006.01)	a 2014 10971
A01B 63/14 (2006.01)	a 2014 09177	A61K 9/28 (2006.01)	a 2013 08241	A61P 1/16 (2006.01)	a 2013 05511
A01C 15/12 (2006.01)	a 2013 11376	A61K 9/48 (2006.01)	a 2014 08914	A61P 9/10 (2006.01)	a 2014 08869
A01C 15/12 (2006.01)	a 2013 12493	A61K 31/00	a 2014 07506	A61P 9/12 (2006.01)	a 2013 12896
A01D 45/02 (2006.01)	a 2014 06447	A61K 31/16 (2006.01)	a 2013 12896	A61P 9/12 (2006.01)	a 2014 08869
A01D 45/02 (2006.01)	a 2014 06448	A61K 31/17 (2006.01)	a 2013 12896	A61P 17/06 (2006.01)	a 2013 08241
A01D 45/02 (2006.01)	a 2014 06448	A61K 31/19 (2006.01)	a 2014 04920	A61P 17/06 (2006.01)	a 2014 08750
A01D 75/00	a 2014 11088	A61K 31/19 (2006.01)	a 2014 09471	A61P 31/00	a 2014 07506
A01G 25/06 (2006.01)	a 2014 02045	A61K 31/192 (2006.01)	a 2014 08750	A61P 31/04 (2006.01)	a 2014 09180
A01H 5/00	a 2014 10197	A61K 31/215 (2006.01)	a 2013 08241	A61P 31/12 (2006.01)	a 2014 09180
A01H 5/00	a 2014 10198	A61K 31/295 (2006.01)	a 2014 04920	A61P 31/16 (2006.01)	a 2014 04920
A01N 43/00	a 2014 05501	A61K 31/32 (2006.01)	a 2014 04920	A61P 33/10 (2006.01)	a 2014 10219
A01N 43/50 (2006.01)	a 2014 05501	A61K 31/33 (2006.01)	a 2013 05511	A61P 35/00	a 2014 05121
A01N 43/88 (2006.01)	a 2014 09066	A61K 31/365 (2006.01)	a 2014 10219	A61P 35/00	a 2014 08870
A23F 5/24 (2006.01)	a 2014 08831	A61K 31/38 (2006.01)	a 2013 05511	A61P 35/00	a 2014 09109
A23L 1/00	a 2014 08505	A61K 31/40 (2006.01)	a 2014 11036	A61P 35/00	a 2014 09314
A23L 1/30 (2006.01)	a 2014 08627	A61K 31/4035 (2006.01)	a 2014 11036	A61P 35/00	a 2014 11011
A23L 1/30 (2006.01)	a 2014 08628	A61K 31/404 (2006.01)	a 2013 05511	A61P 35/00	a 2014 11036
A24D 1/00	a 2014 04031	A61K 31/4188 (2006.01)	a 2014 09314	B01D 29/44 (2006.01)	a 2013 05810
A24F 47/00	a 2014 08068	A61K 31/4709 (2006.01)	a 2014 08914	B01D 39/00	a 2013 05812
A24F 47/00	a 2014 09080	A61K 31/513 (2006.01)	a 2014 09692	B01D 53/62 (2006.01)	a 2014 07865
A24F 47/00	a 2014 09574	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 08869	B03C 1/027 (2006.01)	a 2014 10494
A61B 1/002 (2006.01)	a 2014 02735	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 09109	B06B 1/04 (2006.01)	a 2013 05762
A61B 1/002 (2006.01)	a 2014 02737	A61K 31/53 (2006.01)	a 2014 08869	B09C 1/08 (2006.01)	a 2014 07865
A61B 5/025 (2006.01)	a 2014 07205	A61K 31/53 (2006.01)	a 2014 08870	B21C 47/02 (2006.01)	a 2013 12433
A61B 5/026 (2006.01)	a 2014 07205	A61K 31/573 (2006.01)	a 2014 08750	B22D 11/10 (2006.01)	a 2013 05843
A61B 6/00	a 2014 05813	A61K 31/675 (2006.01)	a 2014 09692	B22D 41/08 (2006.01)	a 2013 05843
A61B 6/03 (2006.01)	a 2013 07072	A61K 31/70 (2006.01)	a 2014 09471	B22F 3/14 (2006.01)	a 2013 05519
A61B 10/00	a 2014 07363	A61K 31/7048 (2006.01)	a 2014 10219	B23B 25/00	a 2013 05713
A61B 10/00	a 2014 08246	A61K 35/00	a 2014 05708	B23K 35/365 (2006.01)	a 2014 08227
A61B 17/00	a 2014 04664	A61K 35/00	a 2014 07506	B23Q 3/00	a 2014 04921
A61B 17/00	a 2014 05709	A61K 35/00	a 2014 08627	B24B 41/00	a 2013 05528
A61B 17/00	a 2014 08241	A61K 35/16 (2006.01)	a 2014 08241	B24B 47/00	a 2013 05845
A61B 17/56 (2006.01)	a 2013 05659	A61K 35/74 (2006.01)	a 2014 08628	B32B 3/02 (2006.01)	a 2014 03344
A61B 17/58 (2006.01)	a 2014 04838	A61K 38/13 (2006.01)	a 2014 09442	B32B 13/14 (2006.01)	a 2014 08752
A61B 17/66 (2006.01)	a 2013 09725	A61K 39/295 (2006.01)	a 2014 09180	B42D 1/00	a 2014 06415
A61C 13/00	a 2014 05708	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 09733	B44F 1/00	a 2014 06415
A61D 19/00	a 2014 07053	A61K 45/06 (2006.01)	a 2014 09692	B60C 11/00	a 2014 03598
A61D 19/02 (2006.01)	a 2014 07053	A61K 47/02 (2006.01)	a 2014 08750	B60H 1/02 (2006.01)	a 2014 05633
A61F 2/04 (2013.01)	a 2014 10970	A61K 47/10 (2006.01)	a 2014 08914	B60S 13/00	a 2014 03334
A61F 2/04 (2013.01)	a 2014 10971	A61K 47/14 (2006.01)	a 2014 08914	B61B 1/00	a 2014 03334
A61K 9/00	a 2014 08750	A61K 47/14 (2006.01)	a 2014 09442	B61F 3/00	a 2014 09123
A61K 9/00	a 2014 09442	A61K 47/22 (2006.01)	a 2014 10219	B62D 11/00	a 2013 14650
A61K 9/06 (2006.01)	a 2014 08750	A61K 47/32 (2006.01)	a 2014 09442	B63B 43/00	a 2013 04859
A61K 9/08 (2006.01)	a 2014 08914	A61K 47/38 (2006.01)	a 2014 09442	B64G 1/64 (2006.01)	a 2013 05544
A61K 9/08 (2006.01)	a 2014 09442	A61K 47/44 (2006.01)	a 2014 08914	B65B 1/00	a 2014 00623
A61K 9/08 (2006.01)	a 2014 10219	A61K 47/44 (2006.01)	a 2014 10219	B65D 1/34 (2006.01)	a 2014 09691
A61K 9/107 (2006.01)	a 2014 08914	A61K 47/48 (2006.01)	a 2014 06638	B65D 5/50 (2006.01)	a 2014 09472
A61K 9/19 (2006.01)	a 2014 09733	A61L 27/18 (2006.01)	a 2014 10970	B65D 41/04 (2006.01)	a 2014 08327
		A61L 27/18 (2006.01)	a 2014 10971	B65D 41/34 (2006.01)	a 2014 08327

Індекс МПК	Номер заявки				
B65D 41/62 (2006.01)	a 2014 08327	C12N 9/22 (2006.01)	a 2014 09312	F24D 19/10 (2006.01)	a 2014 10792
B65D 43/02 (2006.01)	a 2014 09691	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 09312	F25C 1/00	a 2013 05798
B65D 47/08 (2006.01)	a 2014 08327	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 10197	F42B 7/04 (2006.01)	a 2013 11514
B65D 51/18 (2006.01)	a 2014 08327	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 10198	F42B 7/08 (2006.01)	a 2013 11514
B65D 55/02 (2006.01)	a 2014 08327	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 10828	G01B 7/00	a 2014 04947
B65D 55/08 (2006.01)	a 2014 08327	C12P 19/02 (2006.01)	a 2014 09679	G01B 11/00	a 2014 04020
B65D 75/32 (2006.01)	a 2014 09691	C12P 19/36 (2006.01)	a 2014 09679	G01L 1/04 (2006.01)	a 2013 05713
B65D 75/58 (2006.01)	a 2014 09691	C12P 33/00	a 2014 09679	G01L 1/22 (2006.01)	a 2013 05713
B65D 77/20 (2006.01)	a 2014 09691	C12P 41/00	a 2014 09679	G01N 1/10 (2006.01)	a 2014 04630
B65D 85/60 (2006.01)	a 2014 09472	C13K 11/00	a 2014 09679	G01N 1/16 (2006.01)	a 2014 04630
C01B 15/00	a 2014 07865	C21C 7/076 (2006.01)	a 2013 05843	G01N 1/18 (2006.01)	a 2014 04630
C01G 5/00	a 2014 06224	C21D 1/00	a 2014 03538	G01N 3/58 (2006.01)	a 2014 09177
C02F 1/18 (2006.01)	a 2014 05280	C22B 1/245 (2006.01)	a 2014 06047	G01N 9/00	a 2013 05852
C02F 1/30 (2006.01)	a 2013 13309	C22B 5/10 (2006.01)	a 2013 05534	G01N 9/20 (2006.01)	a 2013 05852
C03B 3/00	a 2014 10830	C23C 8/02 (2006.01)	a 2014 03538	G01N 21/3504 (2014.01)	a 2013 05827
C03B 5/00	a 2014 10830	D21B 1/00	a 2014 00406	G01N 21/53 (2006.01)	a 2014 09301
C03B 5/235 (2006.01)	a 2014 10830	E01B 35/00	a 2013 11788	G01N 21/64 (2006.01)	a 2013 05514
C04B 20/00	a 2014 00406	E02B 11/00	a 2014 09317	G01N 25/22 (2006.01)	a 2013 05827
C04B 40/00	a 2014 00406	E02D 7/00	a 2013 10436	G01N 27/16 (2006.01)	a 2013 05827
C07B 31/00	a 2014 10423	E02D 7/10 (2006.01)	a 2013 10436	G01N 33/20 (2006.01)	a 2014 04630
C07C 233/18 (2006.01)	a 2014 06679	E03F 1/00	a 2014 09317	G01N 33/48 (2006.01)	a 2014 05121
C07C 233/46 (2006.01)	a 2013 12896	E03F 1/00	a 2014 09318	G01N 33/48 (2006.01)	a 2014 05813
C07C 233/49 (2006.01)	a 2014 06679	E03F 5/14 (2006.01)	a 2013 05810	G01N 33/48 (2006.01)	a 2014 08241
C07C 233/56 (2006.01)	a 2013 12896	E04B 1/348 (2006.01)	a 2014 09309	G01R 19/00	a 2014 04841
C07C 273/04 (2006.01)	a 2014 08980	E04C 2/04 (2006.01)	a 2014 08752	G05F 1/14 (2006.01)	a 2014 09805
C07C 275/20 (2006.01)	a 2013 12896	E05C 21/00	a 2014 07797	G06F 3/048 (2013.01)	a 2014 09480
C07D 207/16 (2006.01)	a 2014 11036	E21C 41/26 (2006.01)	a 2013 13638	G06F 7/58 (2006.01)	a 2014 06408
C07D 239/54 (2006.01)	a 2014 09692	E21C 47/00	a 2013 14650	G06K 7/00	a 2014 10589
C07D 251/18 (2006.01)	a 2014 08870	E21D 9/12 (2006.01)	a 2014 10576	G06Q 20/00	a 2014 10589
C07D 251/26 (2006.01)	a 2014 08870	E21F 13/00	a 2013 14673	G06Q 20/32 (2012.01)	a 2014 10589
C07D 405/12 (2006.01)	a 2014 11036	E21F 13/06 (2006.01)	a 2014 10576	G07C 3/00	a 2014 01205
C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 09109	F01D 3/00	a 2014 06713	G07F 19/00	a 2014 10589
C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 11011	F01D 3/00	a 2014 06715	G08C 17/00	a 2014 10590
C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 11014	F01D 7/00	a 2014 06715	G08C 19/00	a 2014 01205
C07D 471/12 (2006.01)	a 2014 09109	F01L 1/04 (2006.01)	a 2013 10570	G11B 7/24 (2013.01)	a 2014 03344
C07D 487/04 (2006.01)	a 2013 05746	F01L 25/00	a 2013 10570	H01F 29/04 (2006.01)	a 2014 09805
C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 09314	F02B 25/00	a 2013 05489	H01H 9/00	a 2014 09805
C07D 493/04 (2006.01)	a 2014 11036	F02C 7/22 (2006.01)	a 2014 09800	H01J 37/285 (2006.01)	a 2014 09158
C07D 519/00	a 2014 08869	F02M 27/04 (2006.01)	a 2014 09800	H02J 17/00	a 2014 10590
C07F 9/572 (2006.01)	a 2014 11036	F03B 13/16 (2006.01)	a 2013 11235	H02K 3/00	a 2014 09227
C07F 9/6512 (2006.01)	a 2014 09692	F04D 1/12 (2006.01)	a 2013 05708	H02K 19/36 (2006.01)	a 2014 06747
C07K 14/32 (2006.01)	a 2014 10828	F04D 1/14 (2006.01)	a 2013 05708	H02K 21/44 (2006.01)	a 2014 06747
C07K 16/24 (2006.01)	a 2014 09733	F04D 15/00	a 2014 07742	H02P 9/00	a 2014 09227
C08B 37/00	a 2014 06638	F04D 17/12 (2006.01)	a 2013 05854	H02P 13/00	a 2014 09805
C08J 3/28 (2006.01)	a 2014 06493	F16C 32/06 (2006.01)	a 2013 05528	H04B 1/00	a 2014 10590
C08J 5/00	a 2014 00406	F16F 7/00	a 2014 05384	H04N 7/00	a 2014 09067
C08J 5/00	a 2014 08682	F16H 57/02 (2012.01)	a 2014 07423	H04N 7/00	a 2014 09087
C08J 5/24 (2006.01)	a 2014 08682	F16K 5/00	a 2014 10794	H04N 7/00	a 2014 09162
C08K 5/54 (2006.01)	a 2014 08682	F16K 47/16 (2006.01)	a 2013 05542	H04N 7/00	a 2014 09164
C08L 97/00	a 2014 08682	F23B 10/00	a 2013 05620	H04N 19/00	a 2014 09086
C09D 4/00	a 2014 11008	F23C 1/04 (2006.01)	a 2013 13142	H04N 19/00	a 2014 09119
C09D 133/00	a 2014 11008	F23K 5/00	a 2014 09800	H04N 21/431 (2011.01)	a 2014 09480
C10B 57/04 (2006.01)	a 2013 05534	F24B 1/00	a 2013 05620	H04N 21/482 (2011.01)	a 2014 09480
C10G 1/06 (2006.01)	a 2014 08595	F24D 3/08 (2006.01)	a 2013 05620	H04W 24/00	a 2014 08976
C10J 3/18 (2006.01)	a 2014 08193	F24D 19/00	a 2014 10790	H04W 74/00	a 2014 08978
C12M 1/26 (2006.01)	a 2014 04631	F24D 19/00	a 2014 10792	H05H 1/30 (2006.01)	a 2014 08193
		F24D 19/00	a 2014 10794	H05K 5/00	a 2014 07357
		F24D 19/10 (2006.01)	a 2014 10790		

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2013 04859	B63B 43/00	a 2013 12896	C07C 233/46 (2006.01)	a 2014 06448	A01D 45/02 (2006.01)
a 2013 05489	F02B 25/00	a 2013 12896	C07C 233/56 (2006.01)	a 2014 06493	C08J 3/28 (2006.01)
a 2013 05511	A61K 31/33 (2006.01)	a 2013 12896	C07C 275/20 (2006.01)	a 2014 06638	A61K 47/48 (2006.01)
a 2013 05511	A61K 31/38 (2006.01)	a 2013 13142	F23C 1/04 (2006.01)	a 2014 06638	C08B 37/00
a 2013 05511	A61K 31/404 (2006.01)	a 2013 13309	C02F 1/30 (2006.01)	a 2014 06679	C07C 233/18 (2006.01)
a 2013 05511	A61P 1/16 (2006.01)	a 2013 13638	E21C 41/26 (2006.01)	a 2014 06679	C07C 233/49 (2006.01)
a 2013 05514	G01N 21/64 (2006.01)	a 2013 14650	B62D 11/00	a 2014 06713	F01D 3/00
a 2013 05519	B22F 3/14 (2006.01)	a 2013 14650	E21C 47/00	a 2014 06715	F01D 3/00
a 2013 05528	B24B 41/00	a 2013 14673	E21F 13/00	a 2014 06715	F01D 7/00
a 2013 05528	F16C 32/06 (2006.01)	a 2014 00406	C04B 20/00	a 2014 06747	H02K 19/36 (2006.01)
a 2013 05534	C10B 57/04 (2006.01)	a 2014 00406	C04B 40/00	a 2014 06747	H02K 21/44 (2006.01)
a 2013 05534	C22B 5/10 (2006.01)	a 2014 00406	C08J 5/00	a 2014 07053	A61D 19/00
a 2013 05542	F16K 47/16 (2006.01)	a 2014 00406	D21B 1/00	a 2014 07053	A61D 19/02 (2006.01)
a 2013 05544	B64G 1/64 (2006.01)	a 2014 00623	B65B 1/00	a 2014 07205	A61B 5/025 (2006.01)
a 2013 05620	F23B 10/00	a 2014 01205	G07C 3/00	a 2014 07205	A61B 5/026 (2006.01)
a 2013 05620	F24B 1/00	a 2014 01205	G08C 19/00	a 2014 07357	H05K 5/00
a 2013 05620	F24D 3/08 (2006.01)	a 2014 02045	A01G 25/06 (2006.01)	a 2014 07363	A61B 10/00
a 2013 05659	A61B 17/56 (2006.01)	a 2014 02735	A61B 1/002 (2006.01)	a 2014 07423	F16H 57/02 (2012.01)
a 2013 05708	F04D 1/12 (2006.01)	a 2014 02737	A61B 1/002 (2006.01)	a 2014 07506	A61K 31/00
a 2013 05708	F04D 1/14 (2006.01)	a 2014 03334	B60S 13/00	a 2014 07506	A61K 35/00
a 2013 05713	B23B 25/00	a 2014 03334	B61B 1/00	a 2014 07506	A61P 31/00
a 2013 05713	G01L 1/04 (2006.01)	a 2014 03344	B32B 3/02 (2006.01)	a 2014 07742	F04D 15/00
a 2013 05713	G01L 1/22 (2006.01)	a 2014 03344	G11B 7/24 (2013.01)	a 2014 07797	E05C 21/00
a 2013 05746	C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 03538	C21D 1/00	a 2014 07865	B01D 53/62 (2006.01)
a 2013 05762	B06B 1/04 (2006.01)	a 2014 03538	C23C 8/02 (2006.01)	a 2014 07865	B09C 1/08 (2006.01)
a 2013 05798	F25C 1/00	a 2014 03598	B60C 11/00	a 2014 07865	C01B 15/00
a 2013 05810	B01D 29/44 (2006.01)	a 2014 04020	G01B 11/00	a 2014 08068	A24F 47/00
a 2013 05810	E03F 5/14 (2006.01)	a 2014 04031	A24D 1/00	a 2014 08193	C10J 3/18 (2006.01)
a 2013 05812	B01D 39/00	a 2014 04630	G01N 1/10 (2006.01)	a 2014 08193	H05H 1/30 (2006.01)
a 2013 05827	G01N 21/3504 (2014.01)	a 2014 04630	G01N 1/16 (2006.01)	a 2014 08227	B23K 35/365 (2006.01)
a 2013 05827	G01N 25/22 (2006.01)	a 2014 04630	G01N 1/18 (2006.01)	a 2014 08241	A61B 17/00
a 2013 05827	G01N 27/16 (2006.01)	a 2014 04630	G01N 33/20 (2006.01)	a 2014 08241	A61K 35/16 (2006.01)
a 2013 05843	B22D 11/10 (2006.01)	a 2014 04631	C12M 1/26 (2006.01)	a 2014 08241	G01N 33/48 (2006.01)
a 2013 05843	B22D 41/08 (2006.01)	a 2014 04664	A61B 17/00	a 2014 08246	A61B 10/00
a 2013 05843	C21C 7/076 (2006.01)	a 2014 04838	A61B 17/58 (2006.01)	a 2014 08327	B65D 41/04 (2006.01)
a 2013 05845	B24B 47/00	a 2014 04841	G01R 19/00	a 2014 08327	B65D 41/34 (2006.01)
a 2013 05852	G01N 9/00	a 2014 04920	A61K 31/19 (2006.01)	a 2014 08327	B65D 41/62 (2006.01)
a 2013 05852	G01N 9/20 (2006.01)	a 2014 04920	A61K 31/295 (2006.01)	a 2014 08327	B65D 47/08 (2006.01)
a 2013 05854	F04D 17/12 (2006.01)	a 2014 04920	A61K 31/32 (2006.01)	a 2014 08327	B65D 51/18 (2006.01)
a 2013 07072	A61B 6/03 (2006.01)	a 2014 04920	A61P 31/16 (2006.01)	a 2014 08327	B65D 55/02 (2006.01)
a 2013 08241	A61K 9/28 (2006.01)	a 2014 04921	B23Q 3/00	a 2014 08327	B65D 55/08 (2006.01)
a 2013 08241	A61K 31/215 (2006.01)	a 2014 04947	G01B 7/00	a 2014 08505	A23L 1/00
a 2013 08241	A61P 17/06 (2006.01)	a 2014 05121	A61P 35/00	a 2014 08595	C10G 1/06 (2006.01)
a 2013 09725	A61B 17/66 (2006.01)	a 2014 05121	G01N 33/48 (2006.01)	a 2014 08627	A23L 1/30 (2006.01)
a 2013 10436	E02D 7/00	a 2014 05280	C02F 1/18 (2006.01)	a 2014 08627	A61K 35/00
a 2013 10436	E02D 7/10 (2006.01)	a 2014 05384	F16F 7/00	a 2014 08628	A23L 1/30 (2006.01)
a 2013 10570	F01L 1/04 (2006.01)	a 2014 05501	A01N 43/00	a 2014 08628	A61K 35/74 (2006.01)
a 2013 10570	F01L 25/00	a 2014 05501	A01N 43/50 (2006.01)	a 2014 08682	C08J 5/00
a 2013 11235	F03B 13/16 (2006.01)	a 2014 05633	B60H 1/02 (2006.01)	a 2014 08682	C08J 5/24 (2006.01)
a 2013 11376	A01C 15/12 (2006.01)	a 2014 05708	A61C 13/00	a 2014 08682	C08K 5/54 (2006.01)
a 2013 11514	F42B 7/04 (2006.01)	a 2014 05708	A61K 35/00	a 2014 08682	C08L 97/00
a 2013 11514	F42B 7/08 (2006.01)	a 2014 05709	A61B 17/00	a 2014 08750	A61K 9/00
a 2013 11788	E01B 35/00	a 2014 05813	A61B 6/00	a 2014 08750	A61K 9/06 (2006.01)
a 2013 12433	B21C 47/02 (2006.01)	a 2014 05813	G01N 33/48 (2006.01)	a 2014 08750	A61K 31/192 (2006.01)
a 2013 12493	A01C 15/12 (2006.01)	a 2014 06047	C22B 1/245 (2006.01)	a 2014 08750	A61K 31/573 (2006.01)
a 2013 12896	A61K 31/16 (2006.01)	a 2014 06224	C01G 5/00	a 2014 08750	A61K 47/02 (2006.01)
a 2013 12896	A61K 31/17 (2006.01)	a 2014 06408	G06F 7/58 (2006.01)	a 2014 08750	A61P 17/06 (2006.01)
a 2013 12896	A61P 9/12 (2006.01)	a 2014 06415	B42D 1/00	a 2014 08752	B32B 13/14 (2006.01)
		a 2014 06415	B44F 1/00	a 2014 08752	E04C 2/04 (2006.01)
		a 2014 06447	A01D 45/02 (2006.01)	a 2014 08831	A23F 5/24 (2006.01)

Номер заявки	Індекс МПК				
a 2014 08869	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 09314	A61P 35/00	a 2014 10198	C12N 15/82 (2006.01)
a 2014 08869	A61K 31/53 (2006.01)	a 2014 09314	C07D 487/04 (2006.01)	a 2014 10219	A61K 9/08 (2006.01)
a 2014 08869	A61P 9/10 (2006.01)	a 2014 09317	E02B 11/00	a 2014 10219	A61K 31/365 (2006.01)
a 2014 08869	A61P 9/12 (2006.01)	a 2014 09317	E03F 1/00	a 2014 10219	A61K 31/7048 (2006.01)
a 2014 08869	A61P 9/12 (2006.01)	a 2014 09318	E03F 1/00	a 2014 10219	A61K 47/22 (2006.01)
a 2014 08869	C07D 519/00	a 2014 09442	A61K 9/00	a 2014 10219	A61K 47/44 (2006.01)
a 2014 08870	A61K 31/53 (2006.01)	a 2014 09442	A61K 9/08 (2006.01)	a 2014 10219	A61P 33/10 (2006.01)
a 2014 08870	A61P 35/00	a 2014 09442	A61K 38/13 (2006.01)	a 2014 10423	C07B 31/00
a 2014 08870	C07D 251/18 (2006.01)	a 2014 09442	A61K 47/14 (2006.01)	a 2014 10494	B03C 1/027 (2006.01)
a 2014 08870	C07D 251/26 (2006.01)	a 2014 09442	A61K 47/32 (2006.01)	a 2014 10576	E21D 9/12 (2006.01)
a 2014 08914	A61K 9/08 (2006.01)	a 2014 09442	A61K 47/38 (2006.01)	a 2014 10576	E21F 13/06 (2006.01)
a 2014 08914	A61K 9/107 (2006.01)	a 2014 09471	A61K 9/20 (2006.01)	a 2014 10589	G06K 7/00
a 2014 08914	A61K 9/48 (2006.01)	a 2014 09471	A61K 9/24 (2006.01)	a 2014 10589	G06Q 20/00
a 2014 08914	A61K 31/4709 (2006.01)	a 2014 09471	A61K 31/19 (2006.01)	a 2014 10589	G06Q 20/32 (2012.01)
a 2014 08914	A61K 47/10 (2006.01)	a 2014 09471	A61K 31/70 (2006.01)	a 2014 10589	G07F 19/00
a 2014 08914	A61K 47/14 (2006.01)	a 2014 09472	B65D 5/50 (2006.01)	a 2014 10590	G08C 17/00
a 2014 08914	A61K 47/44 (2006.01)	a 2014 09472	B65D 85/60 (2006.01)	a 2014 10590	H02J 17/00
a 2014 08976	H04W 24/00	a 2014 09480	G06F 3/048 (2013.01)	a 2014 10590	H04B 1/00
a 2014 08978	H04W 74/00	a 2014 09480	H04N 21/431 (2011.01)	a 2014 10790	F24D 19/00
a 2014 08980	C07C 273/04 (2006.01)	a 2014 09480	H04N 21/482 (2011.01)	a 2014 10790	F24D 19/10 (2006.01)
a 2014 09066	A01N 43/88 (2006.01)	a 2014 09574	A24F 47/00	a 2014 10792	F24D 19/00
a 2014 09067	H04N 7/00	a 2014 09679	C12P 19/02 (2006.01)	a 2014 10792	F24D 19/10 (2006.01)
a 2014 09080	A24F 47/00	a 2014 09679	C12P 19/36 (2006.01)	a 2014 10794	F16K 5/00
a 2014 09086	H04N 19/00	a 2014 09679	C12P 33/00	a 2014 10794	F24D 19/00
a 2014 09087	H04N 7/00	a 2014 09679	C12P 41/00	a 2014 10828	C07K 14/32 (2006.01)
a 2014 09109	A61K 31/519 (2006.01)	a 2014 09679	C13K 11/00	a 2014 10828	C12N 15/82 (2006.01)
a 2014 09109	A61P 35/00	a 2014 09691	B65D 1/34 (2006.01)	a 2014 10830	C03B 3/00
a 2014 09109	C07D 471/04 (2006.01)	a 2014 09691	B65D 43/02 (2006.01)	a 2014 10830	C03B 5/00
a 2014 09109	C07D 471/12 (2006.01)	a 2014 09691	B65D 75/32 (2006.01)	a 2014 10830	C03B 5/235 (2006.01)
a 2014 09119	H04N 19/00	a 2014 09691	B65D 75/58 (2006.01)	a 2014 10970	A61F 2/04 (2013.01)
a 2014 09123	B61F 3/00	a 2014 09691	B65D 77/20 (2006.01)	a 2014 10970	A61L 27/18 (2006.01)
a 2014 09158	H01J 37/285 (2006.01)	a 2014 09692	A61K 31/513 (2006.01)	a 2014 10970	A61L 27/58 (2006.01)
a 2014 09162	H04N 7/00	a 2014 09692	A61K 31/675 (2006.01)	a 2014 10971	A61F 2/04 (2013.01)
a 2014 09164	H04N 7/00	a 2014 09692	A61K 45/06 (2006.01)	a 2014 10971	A61L 27/18 (2006.01)
a 2014 09177	A01B 63/00	a 2014 09692	C07D 239/54 (2006.01)	a 2014 10971	A61L 27/58 (2006.01)
a 2014 09177	A01B 63/114 (2006.01)	a 2014 09692	C07F 9/6512 (2006.01)	a 2014 11008	C09D 4/00
a 2014 09177	A01B 63/14 (2006.01)	a 2014 09733	A61K 9/19 (2006.01)	a 2014 11008	C09D 133/00
a 2014 09177	G01N 3/58 (2006.01)	a 2014 09733	A61K 39/395 (2006.01)	a 2014 11011	A61P 35/00
a 2014 09180	A61K 39/295 (2006.01)	a 2014 09733	C07K 16/24 (2006.01)	a 2014 11011	C07D 471/04 (2006.01)
a 2014 09180	A61P 31/04 (2006.01)	a 2014 09800	F02C 7/22 (2006.01)	a 2014 11014	C07D 471/04 (2006.01)
a 2014 09180	A61P 31/12 (2006.01)	a 2014 09800	F02M 27/04 (2006.01)	a 2014 11036	A61K 31/40 (2006.01)
a 2014 09227	H02K 3/00	a 2014 09800	F23K 5/00	a 2014 11036	A61K 31/4035 (2006.01)
a 2014 09227	H02P 9/00	a 2014 09805	G05F 1/14 (2006.01)	a 2014 11036	A61P 35/00
a 2014 09301	G01N 21/53 (2006.01)	a 2014 09805	H01F 29/04 (2006.01)	a 2014 11036	C07D 207/16 (2006.01)
a 2014 09309	E04B 1/348 (2006.01)	a 2014 09805	H01H 9/00	a 2014 11036	C07D 405/12 (2006.01)
a 2014 09312	C12N 9/22 (2006.01)	a 2014 09805	H02P 13/00	a 2014 11036	C07D 493/04 (2006.01)
a 2014 09312	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 10197	A01H 5/00	a 2014 11036	C07F 9/572 (2006.01)
a 2014 09314	A61K 31/4188 (2006.01)	a 2014 10197	C12N 15/82 (2006.01)	a 2014 11088	A01D 75/00
		a 2014 10198	A01H 5/00		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВИНАХОДИ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 59/04 (2006.01)	107038	A61K 9/08 (2006.01)	106985	B22D 41/24 (2006.01)	107058
A01C 7/04 (2006.01)	106977	A61K 9/10 (2006.01)	107031	B24B 39/00	107039
A01C 7/12 (2006.01)	106977	A61K 9/16 (2006.01)	107031	B60D 1/00	107038
A01D 33/08 (2006.01)	107044	A61K 9/20 (2006.01)	107031	B60G 11/00	107018
A01D 46/24 (2006.01)	107010	A61K 31/195 (2006.01)	107032	B61G 9/08 (2006.01)	107018
A01G 33/00	107011	A61K 31/351 (2006.01)	106967	B62D 7/00	107020
A01H 5/10 (2006.01)	106966	A61K 31/365 (2006.01)	106967	B64C 39/02 (2006.01)	106976
A01N 25/02 (2006.01)	106981	A61K 31/40 (2006.01)	106992	B65D 88/28 (2006.01)	107014
A01N 25/28 (2006.01)	106980	A61K 31/4162 (2006.01)	107002	B65G 51/00	107010
A01N 25/28 (2006.01)	106981	A61K 31/44 (2006.01)	106965	C01B 3/08 (2006.01)	107033
A01N 37/50 (2006.01)	106996	A61K 31/495 (2006.01)	106971	C01B 17/00	107043
A01N 43/40 (2006.01)	107008	A61K 31/495 (2006.01)	106985	C01B 33/00	107030
A01N 43/60 (2006.01)	106971	A61K 31/505 (2006.01)	106972	C01B 33/16 (2006.01)	107000
A01N 43/90 (2006.01)	107008	A61K 31/506 (2006.01)	106975	C02F 1/469 (2006.01)	106991
A01N 53/08 (2006.01)	106996	A61K 31/5377 (2006.01)	106975	C04B 14/00	107004
A01N 57/00	106980	A61K 31/5377 (2006.01)	106994	C04B 22/14 (2006.01)	107007
A01N 57/12 (2006.01)	106981	A61K 31/538 (2006.01)	106975	C04B 28/14 (2006.01)	107007
A01N 57/14 (2006.01)	106981	A61K 31/5383 (2006.01)	106975	C07C 41/09 (2006.01)	106993
A01N 57/16 (2006.01)	106980	A61K 31/54 (2006.01)	106975	C07C 43/04 (2006.01)	106993
A01N 57/16 (2006.01)	106981	A61K 47/34 (2006.01)	107031	C07C 51/09 (2006.01)	106993
A01N 57/20 (2006.01)	106981	A61K 47/42 (2006.01)	107032	C07C 53/08 (2006.01)	106993
A01N 57/28 (2006.01)	106981	A61N 5/02 (2006.01)	106987	C07D 205/04 (2006.01)	106992
A01N 57/30 (2006.01)	106981	A61P 7/04 (2006.01)	107032	C07D 207/08 (2006.01)	106992
A01N 57/32 (2006.01)	106981	A61P 9/00	106965	C07D 211/22 (2006.01)	106992
A01N 65/00	107008	A61P 25/00	106965	C07D 213/65 (2006.01)	106965
A01N 65/26 (2009.01)	107008	A61P 25/00	106985	C07D 223/04 (2006.01)	106992
A01P 3/00	106996	A61P 25/00	107002	C07D 231/56 (2006.01)	106988
A01P 7/00	106980	A61P 25/04 (2006.01)	106994	C07D 239/46 (2006.01)	106972
A01P 7/04 (2006.01)	106981	A61P 25/06 (2006.01)	106994	C07D 239/47 (2006.01)	106972
A01P 7/04 (2006.01)	107008	A61P 25/16 (2006.01)	106994	C07D 265/30 (2006.01)	106994
A23C 1/00	107037	A61P 25/18 (2006.01)	106994	C07D 265/32 (2006.01)	106994
A23C 9/152 (2006.01)	107037	A61P 25/22 (2006.01)	106985	C07D 279/12 (2006.01)	106994
A23D 9/00	106966	A61P 25/24 (2006.01)	106985	C07D 309/10 (2006.01)	106967
A23L 1/06 (2006.01)	107040	A61P 25/24 (2006.01)	106994	C07D 309/30 (2006.01)	106967
A23L 1/164 (2006.01)	106979	A61P 25/28 (2006.01)	106985	C07D 309/32 (2006.01)	106967
A23L 1/212 (2006.01)	107040	A61P 25/28 (2006.01)	106994	C07D 401/12 (2006.01)	106975
A23L 1/317 (2006.01)	107045	A61P 29/00	106992	C07D 403/14 (2006.01)	106975
A23L 2/02 (2006.01)	106989	A61Q 19/00	107003	C07D 413/12 (2006.01)	106975
A23N 1/00	107022	B01D 3/00	107027	C07D 413/12 (2006.01)	106994
A23N 4/00	107010	B01D 24/00	107035	C07D 413/14 (2006.01)	106975
A47J 19/00	107022	B01D 24/28 (2006.01)	107035	C07D 417/12 (2006.01)	106994
A47J 43/00	107017	B01D 24/46 (2006.01)	107035	C07D 417/14 (2006.01)	106975
A47K 10/00	107025	B01F 7/18 (2006.01)	107017	C07D 419/00	106994
A47L 13/00	107016	B01F 7/30 (2006.01)	107017	C07D 451/02 (2006.01)	106975
A47L 23/00	107016	B01J 3/02 (2006.01)	107014	C07D 471/04 (2006.01)	106975
A61B 10/00	106987	B01J 8/00	107014	C07D 471/04 (2006.01)	106994
A61B 17/00	107032	B02C 9/02 (2006.01)	107012	C07D 471/04 (2006.01)	107002
A61B 17/42 (2006.01)	107060	B05B 7/22 (2006.01)	106984	C07D 471/08 (2006.01)	106975
A61F 6/00	107060	B05B 15/00	106970	C07D 487/04 (2006.01)	106994
A61F 13/15 (2006.01)	106982	B05C 19/00	107042	C07D 487/04 (2006.01)	107002
A61F 13/49 (2006.01)	106982	B05D 5/08 (2006.01)	106995	C07D 491/08 (2006.01)	106975
A61K 8/04 (2006.01)	107003	B05D 7/00	106995	C07D 498/04 (2006.01)	106975
A61K 8/06 (2006.01)	107003	B06B 1/06 (2006.01)	107039	C07F 3/00	106988
A61K 8/81 (2006.01)	107003	B22C 1/00	107004	C07K 14/325 (2006.01)	106968
		B22C 9/00	107004	C08F 26/00	107043
				C08F 220/00	107043

Індекс МПК	Номер патенту				
C08G 18/08 (2006.01)	107024	C23C 14/18 (2006.01)	106984	G01N 21/00	107050
C08K 3/30 (2006.01)	107043	C23C 14/34 (2006.01)	106984	G01N 33/18 (2006.01)	107011
C08K 5/00	107024	C25F 1/00	107061	G01N 33/48 (2006.01)	107050
C08K 5/05 (2006.01)	107024	C30B 15/02 (2006.01)	107029	G01N 33/48 (2006.01)	107059
C08K 9/08 (2006.01)	106973	C30B 15/02 (2006.01)	107030	G01N 33/483 (2006.01)	107049
C08L 75/04 (2006.01)	107024	C30B 15/08 (2006.01)	107029	G01N 33/554 (2006.01)	106987
C09C 1/00	106973	C30B 29/06 (2006.01)	107029	G01R 31/36 (2006.01)	107021
C09D 5/00	107009	C30B 29/06 (2006.01)	107030	G01S 3/02 (2006.01)	106986
C09D 5/03 (2006.01)	106973	C30B 35/00	107029	G01S 13/44 (2006.01)	106986
C09D 5/36 (2006.01)	106973	E01D 15/00	106983	G01V 5/14 (2006.01)	107048
C09D 7/00	106970	E04B 1/18 (2006.01)	106974	H01F 30/12 (2006.01)	107054
C09D 7/02 (2006.01)	106970	E04B 1/30 (2006.01)	106974	H01J 25/00	107057
C09D 7/12 (2006.01)	106973	E04C 3/02 (2006.01)	106974	H01L 31/048 (2014.01)	107030
C10B 39/00	106969	E21B 47/02 (2006.01)	106990	H01M 4/20 (2006.01)	107013
C10B 39/00	107051	F01B 1/06 (2006.01)	107053	H01M 4/22 (2006.01)	107013
C10B 39/02 (2006.01)	106969	F02B 57/00	107053	H01M 4/62 (2006.01)	107013
C10B 39/02 (2006.01)	107051	F02B 75/22 (2006.01)	107053	H01M 10/42 (2006.01)	107021
C10G 7/00	107027	F04D 29/66 (2006.01)	107022	H01M 10/48 (2006.01)	107021
C10J 3/50 (2006.01)	107014	F16F 9/14 (2006.01)	107018	H01Q 21/00	107036
C10L 1/02 (2006.01)	106966	F16F 9/18 (2006.01)	107018	H01Q 23/00	107015
C10L 5/38 (2006.01)	107033	F16F 9/34 (2006.01)	107018	H01Q 23/00	107019
C10L 5/44 (2006.01)	107055	F23D 14/12 (2006.01)	107006	H02G 3/12 (2006.01)	106964
C10L 7/00	107033	F23N 5/12 (2006.01)	107006	H02H 1/00	106978
C10L 8/00	107033	F23N 5/18 (2006.01)	107006	H02H 3/44 (2006.01)	106978
C10M 103/00	106997	F26B 15/00	107001	H02H 7/08 (2006.01)	107054
C10N 30/06 (2006.01)	106997	F26B 21/00	107001	H02J 3/00	107054
C10N 30/12 (2006.01)	106997	F27B 1/20 (2006.01)	107026	H02M 1/12 (2006.01)	107054
C12C 7/00	107041	F27B 3/08 (2006.01)	107005	H02P 6/00	107056
C12C 13/00	107041	F27D 3/00	107026	H02P 7/06 (2006.01)	107056
C12G 3/04 (2006.01)	106998	F27D 3/10 (2006.01)	107026	H03K 3/78 (2006.01)	107023
C12G 3/04 (2006.01)	106999	F27D 7/00	107005	H03K 3/78 (2006.01)	107028
C12N 15/82 (2006.01)	106968	F27D 11/00	107005	H04B 1/00	107036
C21B 7/20 (2006.01)	107026	G01B 7/305 (2006.01)	106990	H04B 10/00	107036
C21B 13/12 (2006.01)	107005	G01C 11/00	107034	H04L 29/02 (2006.01)	107052
C22B 5/10 (2006.01)	107005	G01C 11/00	107046	H04M 1/00	107036
C22C 27/00	106984	G01C 11/02 (2006.01)	107047	H04M 1/04 (2006.01)	106964
C23C 4/08 (2006.01)	106984	G01M 1/32 (2006.01)	107022	H04M 3/42 (2006.01)	107052
C23C 4/12 (2006.01)	106984	G01N 1/00	107059	H04W 88/18 (2009.01)	106964
		G01N 1/30 (2006.01)	107059	H05H 1/26 (2006.01)	106984
		G01N 21/00	107049		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА ВІНАХОДИ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2010 02091	106964	a 2011 11678	106980	a 2012 05621	106998
a 2010 05460	106965	a 2011 11679	106981	a 2012 05622	106999
a 2010 09003	106966	a 2011 12618	106982	a 2012 07229	107000
a 2010 09034	106967	a 2011 13021	106983	a 2012 07233	107001
a 2010 15270	106968	a 2011 13242	106984	a 2012 07427	107002
a 2011 03602	106969	a 2011 13335	106985	a 2012 08487	107003
a 2011 03860	106970	a 2011 15158	106986	a 2012 08545	107004
a 2011 07999	106971	a 2011 15279	106987	a 2012 09340	107005
a 2011 08835	106972	a 2011 15300	106988	a 2012 09715	107006
a 2011 09100	106973	a 2012 01189	106989	a 2012 09719	107007
a 2011 09468	106974	a 2012 01623	106990	a 2012 10471	107008
a 2011 10139	106975	a 2012 01927	106991	a 2012 10811	107009
a 2011 10208	106976	a 2012 02431	106992	a 2012 10999	107010
a 2011 10622	106977	a 2012 03913	106993	a 2012 12035	107011
a 2011 11274	106978	a 2012 03923	106994	a 2012 12808	107012
a 2011 11669	106979	a 2012 04068	106995	a 2012 12859	107013
		a 2012 04923	106996	a 2012 13181	107014
		a 2012 05354	106997	a 2012 13314	107015

Номер заявки	Номер патенту				
a 2012 13370	107016	a 2013 03387	107030	a 2013 08651	107047
a 2012 14154	107017	a 2013 03627	107031	a 2013 08900	107048
a 2012 14185	107018	a 2013 03904	107032	a 2013 09661	107049
a 2012 14547	107019	a 2013 03962	107033	a 2013 09663	107050
a 2012 15070	107020	a 2013 04018	107034	a 2013 09885	107051
a 2013 00473	107021	a 2013 04170	107035	a 2013 10716	107052
a 2013 01212	107022	a 2013 04180	107036	a 2013 13434	107053
a 2013 01935	107023	a 2013 04264	107037	a 2013 13462	107054
a 2013 02126	107024	a 2013 04444	107038	a 2013 13584	107055
a 2013 02503	107025	a 2013 04484	107039	a 2013 14258	107056
a 2013 02596	107026	a 2013 07342	107040	a 2013 14370	107057
a 2013 03011	107027	a 2013 07798	107041	a 2013 14873	107058
a 2013 03267	107028	a 2013 07860	107042	a 2013 15129	107059
a 2013 03386	107029	a 2013 08046	107043	a 2013 15216	107060
		a 2013 08337	107044	a 2014 03616	107061
		a 2013 08414	107045		
		a 2013 08649	107046		

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА ВІНАХОДИ

Номер патенту	Індекс МПК				
106964	H02G 3/12 (2006.01)	106975	A61K 31/54 (2006.01)	106984	H05H 1/26 (2006.01)
106964	H04M 1/04 (2006.01)	106975	C07D 401/12 (2006.01)	106985	A61K 9/08 (2006.01)
106964	H04W 88/18 (2009.01)	106975	C07D 403/14 (2006.01)	106985	A61K 31/495 (2006.01)
106965	A61K 31/44 (2006.01)	106975	C07D 413/12 (2006.01)	106985	A61P 25/00
106965	A61P 9/00	106975	C07D 413/14 (2006.01)	106985	A61P 25/22 (2006.01)
106965	A61P 25/00	106975	C07D 417/14 (2006.01)	106985	A61P 25/24 (2006.01)
106965	C07D 213/65 (2006.01)	106975	C07D 451/02 (2006.01)	106985	A61P 25/28 (2006.01)
106966	A01H 5/10 (2006.01)	106975	C07D 471/04 (2006.01)	106986	G01S 3/02 (2006.01)
106966	A23D 9/00	106975	C07D 471/08 (2006.01)	106986	G01S 13/44 (2006.01)
106966	C10L 1/02 (2006.01)	106975	C07D 491/08 (2006.01)	106987	A61B 10/00
106967	A61K 31/351 (2006.01)	106975	C07D 498/04 (2006.01)	106987	A61N 5/02 (2006.01)
106967	A61K 31/365 (2006.01)	106976	B64C 39/02 (2006.01)	106987	G01N 33/554 (2006.01)
106967	C07D 309/10 (2006.01)	106977	A01C 7/04 (2006.01)	106988	C07D 231/56 (2006.01)
106967	C07D 309/30 (2006.01)	106977	A01C 7/12 (2006.01)	106988	C07F 3/00
106967	C07D 309/32 (2006.01)	106978	H02H 1/00	106989	A23L 2/02 (2006.01)
106968	C07K 14/325 (2006.01)	106978	H02H 3/44 (2006.01)	106990	E21B 47/02 (2006.01)
106968	C12N 15/82 (2006.01)	106978	A23L 1/164 (2006.01)	106990	G01B 7/305 (2006.01)
106969	C10B 39/00	106979	A01N 25/28 (2006.01)	106991	C02F 1/469 (2006.01)
106969	C10B 39/02 (2006.01)	106980	A01N 25/28 (2006.01)	106992	A61K 31/40 (2006.01)
106970	B05B 15/00	106980	A01N 57/00	106992	A61P 29/00
106970	C09D 7/00	106980	A01N 57/16 (2006.01)	106992	C07D 205/04 (2006.01)
106970	C09D 7/02 (2006.01)	106980	A01P 7/00	106992	C07D 207/08 (2006.01)
106971	A01N 43/60 (2006.01)	106981	A01N 25/02 (2006.01)	106992	C07D 211/22 (2006.01)
106971	A61K 31/495 (2006.01)	106981	A01N 25/28 (2006.01)	106992	C07D 223/04 (2006.01)
106972	A61K 31/505 (2006.01)	106981	A01N 57/12 (2006.01)	106993	C07C 41/09 (2006.01)
106972	C07D 239/46 (2006.01)	106981	A01N 57/14 (2006.01)	106993	C07C 43/04 (2006.01)
106972	C07D 239/47 (2006.01)	106981	A01N 57/16 (2006.01)	106993	C07C 51/09 (2006.01)
106973	C08K 9/08 (2006.01)	106981	A01N 57/20 (2006.01)	106993	C07C 53/08 (2006.01)
106973	C09C 1/00	106981	A01N 57/28 (2006.01)	106994	A61K 31/5377 (2006.01)
106973	C09D 5/03 (2006.01)	106981	A01N 57/30 (2006.01)	106994	A61P 25/04 (2006.01)
106973	C09D 5/36 (2006.01)	106981	A01N 57/32 (2006.01)	106994	A61P 25/06 (2006.01)
106973	C09D 7/12 (2006.01)	106981	A01P 7/04 (2006.01)	106994	A61P 25/16 (2006.01)
106974	E04B 1/18 (2006.01)	106982	A61F 13/15 (2006.01)	106994	A61P 25/18 (2006.01)
106974	E04B 1/30 (2006.01)	106982	A61F 13/49 (2006.01)	106994	A61P 25/24 (2006.01)
106974	E04C 3/02 (2006.01)	106983	E01D 15/00	106994	A61P 25/28 (2006.01)
106975	A61K 31/506 (2006.01)	106984	B05B 7/22 (2006.01)	106994	C07D 265/30 (2006.01)
106975	A61K 31/5377 (2006.01)	106984	C22C 27/00	106994	C07D 265/32 (2006.01)
106975	A61K 31/538 (2006.01)	106984	C23C 4/08 (2006.01)	106994	C07D 279/12 (2006.01)
106975	A61K 31/5383 (2006.01)	106984	C23C 4/12 (2006.01)	106994	C07D 413/12 (2006.01)
		106984	C23C 14/18 (2006.01)	106994	C07D 417/12 (2006.01)
		106984	C23C 14/34 (2006.01)	106994	C07D 419/00
				106994	C07D 471/04 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
106994	C07D 487/04 (2006.01)	107014	C10J 3/50 (2006.01)	107034	G01C 11/00
106995	B05D 5/08 (2006.01)	107015	H01Q 23/00	107035	B01D 24/00
106995	B05D 7/00	107016	A47L 13/00	107035	B01D 24/28 (2006.01)
106996	A01N 37/50 (2006.01)	107016	A47L 23/00	107035	B01D 24/46 (2006.01)
106996	A01N 53/08 (2006.01)	107017	A47J 43/00	107036	H01Q 21/00
106996	A01P 3/00	107017	B01F 7/18 (2006.01)	107036	H04B 1/00
106997	C10M 103/00	107017	B01F 7/30 (2006.01)	107036	H04B 10/00
106997	C10N 30/06 (2006.01)	107018	B60G 11/00	107036	H04M 1/00
106997	C10N 30/12 (2006.01)	107018	B61G 9/08 (2006.01)	107037	A23C 1/00
106998	C12G 3/04 (2006.01)	107018	F16F 9/14 (2006.01)	107037	A23C 9/152 (2006.01)
106999	C12G 3/04 (2006.01)	107018	F16F 9/18 (2006.01)	107038	A01B 59/04 (2006.01)
107000	C01B 33/16 (2006.01)	107018	F16F 9/34 (2006.01)	107038	B60D 1/00
107001	F26B 15/00	107019	H01Q 23/00	107039	B06B 1/06 (2006.01)
107001	F26B 21/00	107020	B62D 7/00	107039	B24B 39/00
107002	A61K 31/4162 (2006.01)	107021	G01R 31/36 (2006.01)	107040	A23L 1/06 (2006.01)
107002	A61P 25/00	107021	H01M 10/42 (2006.01)	107040	A23L 1/212 (2006.01)
107002	C07D 471/04 (2006.01)	107021	H01M 10/48 (2006.01)	107041	C12C 7/00
107002	C07D 487/04 (2006.01)	107022	A23N 1/00	107041	C12C 13/00
107003	A61K 8/04 (2006.01)	107022	A47J 19/00	107042	B05C 19/00
107003	A61K 8/06 (2006.01)	107022	F04D 29/66 (2006.01)	107043	C01B 17/00
107003	A61K 8/81 (2006.01)	107022	G01M 1/32 (2006.01)	107043	C08F 26/00
107003	A61Q 19/00	107023	H03K 3/78 (2006.01)	107043	C08F 220/00
107004	B22C 1/00	107024	C08G 18/08 (2006.01)	107043	C08K 3/30 (2006.01)
107004	B22C 9/00	107024	C08K 5/00	107044	A01D 33/08 (2006.01)
107004	C04B 14/00	107024	C08K 5/05 (2006.01)	107045	A23L 1/317 (2006.01)
107005	C21B 13/12 (2006.01)	107024	C08L 75/04 (2006.01)	107046	G01C 11/00
107005	C22B 5/10 (2006.01)	107025	A47K 10/00	107047	G01C 11/02 (2006.01)
107005	F27B 3/08 (2006.01)	107026	C21B 7/20 (2006.01)	107048	G01V 5/14 (2006.01)
107005	F27D 7/00	107026	F27B 1/20 (2006.01)	107049	G01N 21/00
107005	F27D 11/00	107026	F27D 3/00	107049	G01N 33/483 (2006.01)
107006	F23D 14/12 (2006.01)	107026	F27D 3/10 (2006.01)	107050	G01N 21/00
107006	F23N 5/12 (2006.01)	107027	B01D 3/00	107050	G01N 33/48 (2006.01)
107006	F23N 5/18 (2006.01)	107027	C10G 7/00	107051	C10B 39/00
107007	C04B 22/14 (2006.01)	107028	H03K 3/78 (2006.01)	107051	C10B 39/02 (2006.01)
107007	C04B 28/14 (2006.01)	107029	C30B 15/02 (2006.01)	107052	H04L 29/02 (2006.01)
107008	A01N 43/40 (2006.01)	107029	C30B 15/08 (2006.01)	107052	H04M 3/42 (2006.01)
107008	A01N 43/90 (2006.01)	107029	C30B 29/06 (2006.01)	107053	F01B 1/06 (2006.01)
107008	A01N 65/00	107029	C30B 35/00	107053	F02B 57/00
107008	A01N 65/26 (2009.01)	107030	C01B 33/00	107053	F02B 75/22 (2006.01)
107008	A01P 7/04 (2006.01)	107030	C30B 15/02 (2006.01)	107054	H01F 30/12 (2006.01)
107009	C09D 5/00	107030	C30B 29/06 (2006.01)	107054	H02H 7/08 (2006.01)
107010	A01D 46/24 (2006.01)	107030	H01L 31/048 (2014.01)	107054	H02J 3/00
107010	A23N 4/00	107031	A61K 9/10 (2006.01)	107054	H02M 1/12 (2006.01)
107010	B65G 51/00	107031	A61K 9/16 (2006.01)	107055	C10L 5/44 (2006.01)
107011	A01G 33/00	107031	A61K 9/20 (2006.01)	107056	H02P 6/00
107011	G01N 33/18 (2006.01)	107031	A61K 47/34 (2006.01)	107056	H02P 7/06 (2006.01)
107012	B02C 9/02 (2006.01)	107031	A61P 25/18 (2006.01)	107057	H01J 25/00
107013	H01M 4/20 (2006.01)	107032	A61B 17/00	107058	B22D 41/24 (2006.01)
107013	H01M 4/22 (2006.01)	107032	A61K 31/195 (2006.01)	107059	G01N 1/00
107013	H01M 4/62 (2006.01)	107032	A61K 47/42 (2006.01)	107059	G01N 1/30 (2006.01)
107014	B01J 3/02 (2006.01)	107032	A61P 7/04 (2006.01)	107059	G01N 33/48 (2006.01)
107014	B01J 8/00	107033	C01B 3/08 (2006.01)	107060	A61B 17/42 (2006.01)
107014	B65D 88/28 (2006.01)	107033	C10L 5/38 (2006.01)	107060	A61F 6/00
		107033	C10L 7/00	107061	C25F 1/00
		107033	C10L 8/00		

СИСТЕМАТИЧНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Індекс МПК	Номер патенту				
A01B 79/00	94173	A61B 5/00	94294	A61B 17/00	94474
A01B 79/00	94174	A61B 5/00	94298	A61B 17/00	94482
A01B 79/00	94387	A61B 5/00	94327	A61B 17/00	94494
A01D 25/04 (2006.01)	94354	A61B 5/00	94339	A61B 17/322 (2006.01)	94437
A01F 12/44 (2006.01)	94206	A61B 5/00	94356	A61B 17/56 (2006.01)	94264
A01G 1/00	94196	A61B 5/00	94375	A61B 17/56 (2006.01)	94302
A01G 23/00	94393	A61B 5/00	94419	A61B 17/56 (2006.01)	94460
A01G 23/00	94394	A61B 5/00	94424	A61B 17/56 (2006.01)	94502
A01H 4/00	94393	A61B 5/00	94428	A61B 17/58 (2006.01)	94460
A01K 43/00	94203	A61B 5/00	94429	A61B 17/88 (2006.01)	94460
A01K 59/00	94501	A61B 5/00	94430	A61D 7/00	94209
A01K 61/00	94456	A61B 5/00	94431	A61F 2/32 (2006.01)	94213
A01K 61/00	94457	A61B 5/00	94432	A61H 1/00	94520
A01K 67/04 (2006.01)	94348	A61B 5/00	94433	A61H 5/00	94520
A01K 67/04 (2006.01)	94349	A61B 5/00	94434	A61H 33/14 (2006.01)	94498
A01K 85/00	94491	A61B 5/00	94435	A61H 39/00	94520
A21D 8/02 (2006.01)	94239	A61B 5/00	94436	A61H 39/08 (2006.01)	94498
A21D 13/04 (2006.01)	94230	A61B 5/00	94438	A61J 9/00	94500
A22C 9/00	94222	A61B 5/00	94440	A61K 8/00	94524
A22C 11/00	94207	A61B 5/00	94468	A61K 8/67 (2006.01)	94312
A22C 11/00	94208	A61B 5/00	94471	A61K 8/67 (2006.01)	94314
A22C 11/00	94240	A61B 5/00	94472	A61K 8/97 (2006.01)	94524
A23C 9/127 (2006.01)	94248	A61B 5/00	94476	A61K 9/00	94219
A23C 9/13 (2006.01)	94228	A61B 5/00	94483	A61K 9/06 (2006.01)	94218
A23F 3/34 (2006.01)	94292	A61B 5/024 (2006.01)	94286	A61K 31/00	94171
A23K 1/00	94384	A61B 5/08 (2006.01)	94274	A61K 31/00	94279
A23K 3/00	94290	A61B 6/00	94351	A61K 31/00	94392
A23L 1/00	94226	A61B 6/00	94461	A61K 31/00	94395
A23L 1/00	94326	A61B 8/00	94212	A61K 31/00	94400
A23L 1/304 (2006.01)	94312	A61B 8/00	94274	A61K 31/00	94451
A23L 1/304 (2006.01)	94314	A61B 8/00	94486	A61K 31/00	94465
A23L 1/337 (2006.01)	94198	A61B 10/00	94269	A61K 31/00	94513
A23L 1/39 (2006.01)	94226	A61B 10/00	94445	A61K 31/04 (2006.01)	94218
A23L 2/00	94322	A61B 10/00	94464	A61K 31/04 (2006.01)	94400
A23L 3/00	94231	A61B 17/00	94221	A61K 31/06 (2006.01)	94400
A23L 3/015 (2006.01)	94214	A61B 17/00	94270	A61K 31/135 (2006.01)	94218
A23L 3/015 (2006.01)	94224	A61B 17/00	94281	A61K 31/295 (2006.01)	94209
A23L 3/10 (2006.01)	94214	A61B 17/00	94293	A61K 31/41 (2006.01)	94480
A23L 3/10 (2006.01)	94224	A61B 17/00	94295	A61K 31/47 (2006.01)	94227
A23L 3/10 (2006.01)	94503	A61B 17/00	94323	A61K 33/00	94265
A23L 3/26 (2006.01)	94214	A61B 17/00	94334	A61K 33/04 (2006.01)	94209
A23L 3/26 (2006.01)	94224	A61B 17/00	94352	A61K 33/06 (2006.01)	94515
A41H 41/00	94263	A61B 17/00	94353	A61K 35/00	94227
A44C 5/00	94517	A61B 17/00	94363	A61K 35/00	94315
A45C 3/00	94497	A61B 17/00	94364	A61K 35/48 (2006.01)	94312
A45C 13/00	94497	A61B 17/00	94365	A61K 35/48 (2006.01)	94314
A45C 15/00	94497	A61B 17/00	94366	A61K 35/48 (2006.01)	94316
A47C 23/00	94416	A61B 17/00	94367	A61K 35/64 (2006.01)	94399
A47C 23/00	94417	A61B 17/00	94368	A61K 35/64 (2006.01)	94511
A47G 23/00	94306	A61B 17/00	94369	A61K 35/64 (2006.01)	94512
A61B 3/06 (2006.01)	94490	A61B 17/00	94370	A61K 36/00	94292
A61B 5/00	94215	A61B 17/00	94454	A61K 36/00	94463
A61B 5/00	94259	A61B 17/00	94465	A61K 36/00	94495
A61B 5/00	94268	A61B 17/00	94466	A61K 36/02 (2006.01)	94198
		A61B 17/00	94467	A61K 36/42 (2006.01)	94508
		A61B 17/00	94470	A61K 36/42 (2006.01)	94509

Індекс МПК	Номер патенту				
A61K 36/83 (2006.01)	94496	B61D 9/00	94280	C23F 11/04 (2006.01)	94361
A61K 39/00	94426	B61L 25/00	94340	C23F 11/173 (2006.01)	94361
A61K 39/00	94515	B61L 27/00	94340	C23F 15/00	94182
A61K 47/36 (2006.01)	94446	B63H 25/00	94181	C23G 3/00	94444
A61K 48/00	94492	B64B 1/06 (2006.01)	94178	C25B 1/20 (2006.01)	94229
A61M 1/00	94219	B64B 1/06 (2006.01)	94256	C25D 3/56 (2006.01)	94272
A61M 16/10 (2006.01)	94225	B64B 1/24 (2006.01)	94256	C25D 5/12 (2006.01)	94257
A61M 19/00	94492	B64C 1/00	94255	C25D 5/50 (2006.01)	94257
A61M 25/01 (2006.01)	94277	B64C 5/00	94310	D04B 15/04 (2006.01)	94301
A61N 1/10 (2006.01)	94352	B64C 13/16 (2006.01)	94308	D04B 15/04 (2006.01)	94304
A61N 1/10 (2006.01)	94353	B64C 23/00	94179	D04B 15/16 (2006.01)	94299
A61N 1/10 (2006.01)	94363	B64C 25/00	94251	D04B 15/16 (2006.01)	94303
A61N 1/10 (2006.01)	94364	B64C 27/00	94184	D04B 15/16 (2006.01)	94319
A61N 1/10 (2006.01)	94365	B64C 29/00	94184	D04B 15/16 (2006.01)	94407
A61N 1/10 (2006.01)	94366	B64C 31/00	94297	D04B 15/16 (2006.01)	94412
A61N 1/10 (2006.01)	94367	B64D 47/00	94250	D04B 15/16 (2006.01)	94413
A61N 1/10 (2006.01)	94368	B64F 1/00	94251	D04B 15/88 (2006.01)	94409
A61N 1/10 (2006.01)	94369	B64F 5/00	94296	D04B 15/94 (2006.01)	94320
A61N 1/10 (2006.01)	94370	B64G 1/28 (2006.01)	94197	D04B 15/94 (2006.01)	94406
A61N 1/10 (2006.01)	94466	B64G 1/28 (2006.01)	94309	D04B 15/94 (2006.01)	94407
A61N 1/10 (2006.01)	94467	B65B 5/04 (2006.01)	94247	D04B 15/94 (2006.01)	94408
A61N 1/30 (2006.01)	94315	B65B 9/04 (2006.01)	94247	D04B 15/96 (2006.01)	94299
A61N 5/00	94204	B65B 29/00	94343	D04B 15/96 (2006.01)	94303
A61P 3/02 (2006.01)	94312	B65B 33/00	94205	D04B 15/96 (2006.01)	94319
A61P 3/02 (2006.01)	94314	B65D 27/00	94383	D04D 1/00	94318
A61P 11/00	94493	B65G 33/00	94206	D21F 3/00	94266
A61P 13/00	94445	B65G 39/00	94220	E01F 11/00	94176
A61P 19/02 (2006.01)	94316	B65G 39/00	94391	E02D 29/02 (2006.01)	94522
A61P 31/06 (2006.01)	94204	B66B 15/00	94201	E03B 3/00	94288
B01D 3/42 (2006.01)	94284	C01F 5/08 (2006.01)	94229	E03B 3/00	94459
B01D 15/30 (2006.01)	94342	C01G 49/00	94195	E03B 3/28 (2006.01)	94459
B01F 5/00	94357	C02F 1/32 (2006.01)	94170	E03B 11/00	94211
B01F 5/00	94358	C02F 1/34 (2006.01)	94357	E04B 1/30 (2006.01)	94254
B01J 3/04 (2006.01)	94503	C02F 1/44 (2006.01)	94170	E04B 1/62 (2006.01)	94245
B02C 4/00	94172	C02F 1/46 (2006.01)	94243	E04B 1/62 (2006.01)	94287
B02C 4/02 (2006.01)	94246	C02F 1/48 (2006.01)	94359	E04F 13/00	94283
B07B 1/00	94244	C02F 1/72 (2006.01)	94170	E04F 15/00	94283
B07B 1/40 (2006.01)	94484	C04B 33/00	94328	E04F 21/02 (2006.01)	94325
B07B 4/08 (2006.01)	94223	C04B 33/00	94329	E04G 11/04 (2006.01)	94455
B07B 9/00	94223	C04B 35/40 (2006.01)	94285	E04G 23/02 (2006.01)	94271
B08B 1/00	94324	C04B 35/48 (2006.01)	94285	E04G 23/02 (2006.01)	94273
B08B 7/00	94190	C04B 35/486 (2006.01)	94233	E21B 43/263 (2006.01)	94505
B08B 9/02 (2006.01)	94194	C07B 57/00	94342	E21D 23/16 (2006.01)	94193
B09B 3/00	94504	C07D 227/00	94338	F01D 1/00	94332
B22D 7/00	94237	C07D 249/00	94480	F02C 3/00	94396
B23B 51/02 (2006.01)	94507	C07K 14/08 (2006.01)	94267	F02G 1/00	94291
B23C 5/06 (2006.01)	94385	C08G 73/10 (2006.01)	94324	F03B 13/06 (2006.01)	94332
B23K 26/00	94453	C08G 73/12 (2006.01)	94324	F03D 1/02 (2006.01)	94321
B23P 15/00	94241	C08L 33/00	94350	F03D 1/04 (2006.01)	94355
B23Q 1/00	94199	C09D 11/00	94404	F03D 9/00	94355
B23Q 1/00	94200	C09J 169/00	94404	F03D 9/02 (2006.01)	94178
B29C 55/00	94263	C10B 57/04 (2006.01)	94244	F03D 9/02 (2006.01)	94256
B41M 1/00	94403	C10G 69/00	94216	F04B 9/02 (2006.01)	94360
B41M 1/00	94404	C12N 1/12 (2006.01)	94198	F04B 41/00	94386
B41M 1/00	94405	C12N 15/00	94267	F04D 17/08 (2006.01)	94235
B42D 25/00	94403	C13K 5/00	94238	F04D 29/66 (2006.01)	94235
B60G 17/056 (2006.01)	94337	C21B 7/18 (2006.01)	94276	F15B 15/00	94193
B60K 6/00	94291	C21C 5/00	94415	F16B 1/00	94442
B60K 16/00	94185	C21C 7/076 (2006.01)	94414	F16B 3/00	94449
B60L 11/00	94180	C21D 1/18 (2006.01)	94485	F16B 21/00	94300
B60T 13/26 (2006.01)	94260	C22C 9/00	94234	F16B 21/00	94411
		C22C 38/18 (2006.01)	94450	F16B 47/00	94341
		C23D 17/00	94324	F16C 17/08 (2006.01)	94305
		C23F 11/00	94182	F16D 3/74 (2006.01)	94499

Індекс МПК	Номер патенту				
F16D 49/00	94202	G01N 33/00	94429	G01P 3/68 (2006.01)	94183
F16F 9/53 (2006.01)	94199	G01N 33/44 (2006.01)	94362	G01P 5/00	94217
F16H 1/24 (2006.01)	94410	G01N 33/48 (2006.01)	94313	G01R 27/28 (2006.01)	94289
F16H 21/00	94307	G01N 33/48 (2006.01)	94351	G01R 33/383 (2006.01)	94514
F21L 4/00	94427	G01N 33/48 (2006.01)	94372	G01V 3/10 (2006.01)	94262
F21S 2/00	94169	G01N 33/48 (2006.01)	94375	G01W 1/00	94217
F21S 2/00	94278	G01N 33/48 (2006.01)	94379	G02C 5/00	94402
F21S 2/00	94487	G01N 33/48 (2006.01)	94389	G06F 7/00	94340
F21S 8/00	94169	G01N 33/48 (2006.01)	94400	G06F 17/00	94250
F21V 21/00	94169	G01N 33/48 (2006.01)	94419	G06F 17/00	94371
F21W 131/10 (2006.01)	94169	G01N 33/48 (2006.01)	94423	G06F 21/00	94516
F21Y 101/02 (2006.01)	94169	G01N 33/48 (2006.01)	94425	G06G 5/00	94506
F24D 11/02 (2006.01)	94187	G01N 33/48 (2006.01)	94462	G06K 9/00	94175
F24J 2/42 (2006.01)	94355	G01N 33/48 (2006.01)	94468	G06K 9/00	94439
F24J 3/00	94355	G01N 33/48 (2006.01)	94471	G06N 7/00	94340
F26B 3/06 (2006.01)	94335	G01N 33/48 (2006.01)	94472	G06Q 50/00	94371
F28D 7/00	94398	G01N 33/48 (2006.01)	94476	G07F 19/00	94250
F28F 9/00	94398	G01N 33/48 (2006.01)	94479	G09B 9/00	94177
F41G 3/16 (2006.01)	94521	G01N 33/48 (2006.01)	94489	G09B 23/28 (2006.01)	94282
F41H 5/00	94519	G01N 33/49 (2006.01)	94344	G09B 23/28 (2006.01)	94458
F41H 5/08 (2006.01)	94519	G01N 33/49 (2006.01)	94430	G09C 1/00	94189
F42B 17/00	94336	G01N 33/49 (2006.01)	94431	G09F 11/00	94390
G01B 3/10 (2006.01)	94481	G01N 33/49 (2006.01)	94432	G09F 15/00	94192
G01B 11/00	94440	G01N 33/49 (2006.01)	94433	G09F 19/00	94196
G01F 1/00	94441	G01N 33/49 (2006.01)	94434	G09F 23/10 (2006.01)	94192
G01F 1/66 (2006.01)	94443	G01N 33/49 (2006.01)	94435	H01B 7/00	94518
G01F 23/00	94275	G01N 33/49 (2006.01)	94436	H01B 7/02 (2006.01)	94518
G01H 11/00	94382	G01N 33/49 (2006.01)	94438	H01B 7/295 (2006.01)	94448
G01K 11/20 (2006.01)	94331	G01N 33/50 (2006.01)	94327	H01B 9/00	94447
G01K 17/06 (2006.01)	94415	G01N 33/50 (2006.01)	94373	H01B 9/00	94518
G01M 7/02 (2006.01)	94382	G01N 33/50 (2006.01)	94374	H01R 11/00	94249
G01M 9/00	94188	G01N 33/50 (2006.01)	94376	H02J 5/00	94427
G01N 3/56 (2006.01)	94186	G01N 33/50 (2006.01)	94377	H02K 16/00	94252
G01N 3/56 (2006.01)	94210	G01N 33/50 (2006.01)	94378	H02K 16/00	94253
G01N 3/56 (2006.01)	94380	G01N 33/50 (2006.01)	94397	H02K 17/16 (2006.01)	94258
G01N 3/56 (2006.01)	94381	G01N 33/50 (2006.01)	94418	H02K 17/30 (2006.01)	94258
G01N 23/223 (2006.01)	94523	G01N 33/50 (2006.01)	94420	H02K 21/00	94191
G01N 27/26 (2006.01)	94510	G01N 33/50 (2006.01)	94421	H02M 5/02 (2006.01)	94242
G01N 27/48 (2006.01)	94345	G01N 33/50 (2006.01)	94422	H02M 7/12 (2006.01)	94236
G01N 27/48 (2006.01)	94346	G01N 33/50 (2006.01)	94424	H02M 7/162 (2006.01)	94401
G01N 27/48 (2006.01)	94347	G01N 33/50 (2006.01)	94469	H02M 7/217 (2006.01)	94236
G01N 27/49 (2006.01)	94345	G01N 33/50 (2006.01)	94470	H02P 7/00	94488
G01N 27/72 (2006.01)	94514	G01N 33/50 (2006.01)	94473	H02S 20/00	94180
G01N 29/04 (2006.01)	94186	G01N 33/50 (2006.01)	94474	H03H 9/00	94317
G01N 30/00	94261	G01N 33/50 (2006.01)	94475	H03H 15/00	94317
G01N 31/16 (2006.01)	94261	G01N 33/50 (2006.01)	94477	H03K 3/78 (2006.01)	94311
G01N 33/00	94330	G01N 33/50 (2006.01)	94478	H03L 7/00	94232
G01N 33/00	94388	G01N 33/52 (2006.01)	94215	H04B 7/00	94297
		G01N 33/554 (2006.01)	94452	H04L 7/00	94333
		G01N 33/569 (2006.01)	94267	H04W 56/00	94333

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ЗАЯВОК НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер заявки	Номер патенту				
a 2013 06675	94169	a 2014 04910	94174	u 2013 09054	94181
a 2013 09447	94170	a 2014 05403	94175	u 2013 09056	94182
a 2014 01435	94171	u 2013 06499	94176	u 2013 09057	94183
a 2014 04503	94172	u 2013 06500	94177	u 2013 10273	94184
a 2014 04909	94173	u 2013 08092	94178	u 2013 12112	94185
		u 2013 08094	94179	u 2013 12113	94186
		u 2013 09053	94180	u 2013 12115	94187

Номер заявки	Номер патенту				
		u 2014 04013	94249	u 2014 05358	94313
		u 2014 04054	94250	u 2014 05364	94314
		u 2014 04056	94251	u 2014 05381	94315
u 2013 12116	94188	u 2014 04058	94252	u 2014 05383	94316
u 2013 12117	94189	u 2014 04069	94253	u 2014 05402	94317
u 2013 12118	94190	u 2014 04076	94254	u 2014 05448	94318
u 2013 13188	94191	u 2014 04077	94255	u 2014 05449	94319
u 2013 13564	94192	u 2014 04078	94256	u 2014 05450	94320
u 2013 15024	94193	u 2014 04080	94257	u 2014 05454	94321
u 2013 15179	94194	u 2014 04087	94258	u 2014 05457	94322
u 2013 15602	94195	u 2014 04112	94259	u 2014 05481	94323
u 2014 00971	94196	u 2014 04164	94260	u 2014 05492	94324
u 2014 01077	94197	u 2014 04186	94261	u 2014 05527	94325
u 2014 01095	94198	u 2014 04192	94262	u 2014 05556	94326
u 2014 01209	94199	u 2014 04199	94263	u 2014 05578	94327
u 2014 01210	94200	u 2014 04218	94264	u 2014 05602	94328
u 2014 01434	94201	u 2014 04249	94265	u 2014 05603	94329
u 2014 01612	94202	u 2014 04561	94266	u 2014 05618	94330
u 2014 01925	94203	u 2014 04590	94267	u 2014 05620	94331
u 2014 02012	94204	u 2014 04654	94268	u 2014 05622	94332
u 2014 02119	94205	u 2014 04656	94269	u 2014 05625	94333
u 2014 02121	94206	u 2014 04740	94270	u 2014 05637	94334
u 2014 02134	94207	u 2014 04747	94271	u 2014 05652	94335
u 2014 02136	94208	u 2014 04748	94272	u 2014 05693	94336
u 2014 02137	94209	u 2014 04749	94273	u 2014 05715	94337
u 2014 02343	94210	u 2014 04751	94274	u 2014 05726	94338
u 2014 02429	94211	u 2014 04756	94275	u 2014 05736	94339
u 2014 02613	94212	u 2014 04757	94276	u 2014 05755	94340
u 2014 02659	94213	u 2014 04763	94277	u 2014 05759	94341
u 2014 02723	94214	u 2014 04768	94278	u 2014 05762	94342
u 2014 02774	94215	u 2014 04772	94279	u 2014 05783	94343
u 2014 02804	94216	u 2014 04780	94280	u 2014 05785	94344
u 2014 02805	94217	u 2014 04828	94281	u 2014 05792	94345
u 2014 02851	94218	u 2014 04829	94282	u 2014 05795	94346
u 2014 02852	94219	u 2014 04833	94283	u 2014 05797	94347
u 2014 02961	94220	u 2014 04853	94284	u 2014 05800	94348
u 2014 02991	94221	u 2014 04859	94285	u 2014 05803	94349
u 2014 03095	94222	u 2014 04869	94286	u 2014 05810	94350
u 2014 03096	94223	u 2014 04897	94287	u 2014 05814	94351
u 2014 03147	94224	u 2014 04899	94288	u 2014 05822	94352
u 2014 03280	94225	u 2014 04956	94289	u 2014 05824	94353
u 2014 03289	94226	u 2014 04975	94290	u 2014 05835	94354
u 2014 03297	94227	u 2014 04976	94291	u 2014 05836	94355
u 2014 03298	94228	u 2014 05000	94292	u 2014 05841	94356
u 2014 03303	94229	u 2014 05007	94293	u 2014 05859	94357
u 2014 03373	94230	u 2014 05030	94294	u 2014 05860	94358
u 2014 03406	94231	u 2014 05036	94295	u 2014 05862	94359
u 2014 03414	94232	u 2014 05058	94296	u 2014 05863	94360
u 2014 03440	94233	u 2014 05060	94297	u 2014 05869	94361
u 2014 03441	94234	u 2014 05073	94298	u 2014 05888	94362
u 2014 03462	94235	u 2014 05113	94299	u 2014 05906	94363
u 2014 03465	94236	u 2014 05114	94300	u 2014 05907	94364
u 2014 03561	94237	u 2014 05115	94301	u 2014 05908	94365
u 2014 03744	94238	u 2014 05116	94302	u 2014 05909	94366
u 2014 03747	94239	u 2014 05117	94303	u 2014 05910	94367
u 2014 03751	94240	u 2014 05120	94304	u 2014 05911	94368
u 2014 03767	94241	u 2014 05122	94305	u 2014 05912	94369
u 2014 03841	94242	u 2014 05217	94306	u 2014 05913	94370
u 2014 03882	94243	u 2014 05253	94307	u 2014 05951	94371
u 2014 03939	94244	u 2014 05277	94308	u 2014 05953	94372
u 2014 03982	94245	u 2014 05298	94309	u 2014 05954	94373
u 2014 04010	94246	u 2014 05320	94310	u 2014 05955	94374
u 2014 04011	94247	u 2014 05338	94311	u 2014 05956	94375
u 2014 04012	94248	u 2014 05346	94312	u 2014 05957	94376

Номер заявки	Номер патенту				
u 2014 05958	94377	u 2014 06292	94425	u 2014 06736	94475
u 2014 05959	94378	u 2014 06331	94426	u 2014 06737	94476
u 2014 05960	94379	u 2014 06341	94427	u 2014 06738	94477
u 2014 05965	94380	u 2014 06356	94428	u 2014 06739	94478
u 2014 05966	94381	u 2014 06357	94429	u 2014 06740	94479
u 2014 05982	94382	u 2014 06390	94430	u 2014 06745	94480
u 2014 05992	94383	u 2014 06391	94431	u 2014 06752	94481
u 2014 06014	94384	u 2014 06392	94432	u 2014 06760	94482
u 2014 06017	94385	u 2014 06393	94433	u 2014 06762	94483
u 2014 06033	94386	u 2014 06394	94434	u 2014 06764	94484
u 2014 06034	94387	u 2014 06395	94435	u 2014 06773	94485
u 2014 06037	94388	u 2014 06396	94436	u 2014 06785	94486
u 2014 06041	94389	u 2014 06397	94437	u 2014 06795	94487
u 2014 06045	94390	u 2014 06398	94438	u 2014 06796	94488
u 2014 06102	94391	u 2014 06401	94439	u 2014 06799	94489
u 2014 06105	94392	u 2014 06407	94440	u 2014 06807	94490
u 2014 06106	94393	u 2014 06414	94441	u 2014 06849	94491
u 2014 06107	94394	u 2014 06418	94442	u 2014 06855	94492
u 2014 06108	94395	u 2014 06419	94443	u 2014 06860	94493
u 2014 06134	94396	u 2014 06428	94444	u 2014 06863	94494
u 2014 06137	94397	u 2014 06431	94445	u 2014 06864	94495
u 2014 06138	94398	u 2014 06442	94446	u 2014 06902	94496
u 2014 06142	94399	u 2014 06444	94447	u 2014 06912	94497
u 2014 06149	94400	u 2014 06445	94448	u 2014 06914	94498
u 2014 06150	94401	u 2014 06478	94449	u 2014 06923	94499
u 2014 06167	94402	u 2014 06480	94450	u 2014 06924	94500
u 2014 06170	94403	u 2014 06483	94451	u 2014 06932	94501
u 2014 06171	94404	u 2014 06484	94452	u 2014 07005	94502
u 2014 06172	94405	u 2014 06487	94453	u 2014 07065	94503
u 2014 06185	94406	u 2014 06488	94454	u 2014 07078	94504
u 2014 06186	94407	u 2014 06581	94455	u 2014 07084	94505
u 2014 06187	94408	u 2014 06589	94456	u 2014 07182	94506
u 2014 06188	94409	u 2014 06590	94457	u 2014 07185	94507
u 2014 06189	94410	u 2014 06622	94458	u 2014 07369	94508
u 2014 06190	94411	u 2014 06623	94459	u 2014 07370	94509
u 2014 06191	94412	u 2014 06626	94460	u 2014 07449	94510
u 2014 06192	94413	u 2014 06637	94461	u 2014 08038	94511
u 2014 06195	94414	u 2014 06645	94462	u 2014 08039	94512
u 2014 06199	94415	u 2014 06648	94463	u 2014 08487	94513
u 2014 06278	94416	u 2014 06688	94464	u 2014 08553	94514
u 2014 06279	94417	u 2014 06694	94465	u 2014 08834	94515
u 2014 06283	94418	u 2014 06717	94466	u 2014 09735	94516
u 2014 06284	94419	u 2014 06718	94467	u 2014 09823	94517
u 2014 06285	94420	u 2014 06724	94468	u 2014 09900	94518
u 2014 06286	94421	u 2014 06726	94469	u 2014 09905	94519
u 2014 06287	94422	u 2014 06727	94470	u 2014 10100	94520
u 2014 06289	94423	u 2014 06728	94471	u 2014 10184	94521
u 2014 06290	94424	u 2014 06730	94472	u 2014 10421	94522
		u 2014 06732	94473	u 2014 10509	94523
		u 2014 06733	94474	u 2014 10525	94524

НУМЕРАЦІЙНИЙ ПОКАЖЧИК ПАТЕНТІВ УКРАЇНИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ

Номер патенту	Індекс МПК				
94169	F21S 2/00	94170	C02F 1/32 (2006.01)	94175	G06K 9/00
94169	F21S 8/00	94170	C02F 1/44 (2006.01)	94176	E01F 11/00
94169	F21V 21/00	94170	C02F 1/72 (2006.01)	94177	G09B 9/00
94169	F21W 131/10 (2006.01)	94171	A61K 31/00	94178	B64B 1/06 (2006.01)
94169	F21Y 101/02 (2006.01)	94172	B02C 4/00	94178	F03D 9/02 (2006.01)
		94173	A01B 79/00	94179	B64C 23/00
		94174	A01B 79/00	94180	B60L 11/00

Номер патенту	Індекс МПК				
94180	H02S 20/00	94221	A61B 17/00	94266	D21F 3/00
94181	B63H 25/00	94222	A22C 9/00	94267	C07K 14/08 (2006.01)
94182	C23F 11/00	94223	B07B 4/08 (2006.01)	94267	C12N 15/00
94182	C23F 15/00	94223	B07B 9/00	94267	G01N 33/569 (2006.01)
94183	G01P 3/68 (2006.01)	94224	A23L 3/015 (2006.01)	94268	A61B 5/00
94184	B64C 27/00	94224	A23L 3/10 (2006.01)	94269	A61B 10/00
94184	B64C 29/00	94224	A23L 3/26 (2006.01)	94270	A61B 17/00
94185	B60K 16/00	94225	A61M 16/10 (2006.01)	94271	E04G 23/02 (2006.01)
94186	G01N 3/56 (2006.01)	94226	A23L 1/00	94272	C25D 3/56 (2006.01)
94186	G01N 29/04 (2006.01)	94226	A23L 1/39 (2006.01)	94273	E04G 23/02 (2006.01)
94187	F24D 11/02 (2006.01)	94227	A61K 31/47 (2006.01)	94274	A61B 5/08 (2006.01)
94188	G01M 9/00	94227	A61K 35/00	94274	A61B 8/00
94189	G09C 1/00	94228	A23C 9/13 (2006.01)	94275	G01F 23/00
94190	B08B 7/00	94229	C01F 5/08 (2006.01)	94276	C21B 7/18 (2006.01)
94191	H02K 21/00	94229	C25B 1/20 (2006.01)	94277	A61M 25/01 (2006.01)
94192	G09F 15/00	94230	A21D 13/04 (2006.01)	94278	F21S 2/00
94192	G09F 23/10 (2006.01)	94231	A23L 3/00	94279	A61K 31/00
94193	E21D 23/16 (2006.01)	94232	H03L 7/00	94280	B61D 9/00
94193	F15B 15/00	94233	C04B 35/486 (2006.01)	94281	A61B 17/00
94194	B08B 9/02 (2006.01)	94234	C22C 9/00	94282	G09B 23/28 (2006.01)
94195	C01G 49/00	94235	F04D 17/08 (2006.01)	94283	E04F 13/00
94196	A01G 1/00	94235	F04D 29/66 (2006.01)	94283	E04F 15/00
94196	G09F 19/00	94236	H02M 7/12 (2006.01)	94284	B01D 3/42 (2006.01)
94197	B64G 1/28 (2006.01)	94236	H02M 7/217 (2006.01)	94285	C04B 35/40 (2006.01)
94198	A23L 1/337 (2006.01)	94237	B22D 7/00	94285	C04B 35/48 (2006.01)
94198	A61K 36/02 (2006.01)	94238	C13K 5/00	94286	A61B 5/024 (2006.01)
94198	C12N 1/12 (2006.01)	94239	A21D 8/02 (2006.01)	94287	E04B 1/62 (2006.01)
94199	B23Q 1/00	94240	A22C 11/00	94288	E03B 3/00
94199	F16F 9/53 (2006.01)	94241	B23P 15/00	94289	G01R 27/28 (2006.01)
94200	B23Q 1/00	94242	H02M 5/02 (2006.01)	94290	A23K 3/00
94201	B66B 15/00	94243	C02F 1/46 (2006.01)	94291	B60K 6/00
94202	F16D 49/00	94244	B07B 1/00	94291	F02G 1/00
94203	A01K 43/00	94244	C10B 57/04 (2006.01)	94292	A23F 3/34 (2006.01)
94204	A61N 5/00	94245	E04B 1/62 (2006.01)	94292	A61K 36/00
94204	A61P 31/06 (2006.01)	94246	B02C 4/02 (2006.01)	94293	A61B 17/00
94205	B65B 33/00	94247	B65B 5/04 (2006.01)	94294	A61B 5/00
94206	A01F 12/44 (2006.01)	94247	B65B 9/04 (2006.01)	94295	A61B 17/00
94206	B65G 33/00	94248	A23C 9/127 (2006.01)	94296	B64F 5/00
94207	A22C 11/00	94249	H01R 11/00	94297	B64C 31/00
94208	A22C 11/00	94250	B64D 47/00	94297	H04B 7/00
94209	A61D 7/00	94250	G06F 17/00	94298	A61B 5/00
94209	A61K 31/295 (2006.01)	94250	G07F 19/00	94299	D04B 15/16 (2006.01)
94209	A61K 33/04 (2006.01)	94251	B64C 25/00	94299	D04B 15/96 (2006.01)
94210	G01N 3/56 (2006.01)	94251	B64F 1/00	94300	F16B 21/00
94211	E03B 11/00	94252	H02K 16/00	94301	D04B 15/04 (2006.01)
94212	A61B 8/00	94253	H02K 16/00	94302	A61B 17/56 (2006.01)
94213	A61F 2/32 (2006.01)	94254	E04B 1/30 (2006.01)	94303	D04B 15/16 (2006.01)
94214	A23L 3/015 (2006.01)	94255	B64C 1/00	94303	D04B 15/96 (2006.01)
94214	A23L 3/10 (2006.01)	94256	B64B 1/06 (2006.01)	94304	D04B 15/04 (2006.01)
94214	A23L 3/26 (2006.01)	94256	B64B 1/24 (2006.01)	94305	F16C 17/08 (2006.01)
94215	A61B 5/00	94256	F03D 9/02 (2006.01)	94306	A47G 23/00
94215	G01N 33/52 (2006.01)	94257	C25D 5/12 (2006.01)	94307	F16H 21/00
94216	C10G 69/00	94257	C25D 5/50 (2006.01)	94308	B64C 13/16 (2006.01)
94217	G01P 5/00	94258	H02K 17/16 (2006.01)	94309	B64G 1/28 (2006.01)
94217	G01W 1/00	94258	H02K 17/30 (2006.01)	94310	B64C 5/00
94218	A61K 9/06 (2006.01)	94259	A61B 5/00	94311	H03K 3/78 (2006.01)
94218	A61K 31/04 (2006.01)	94260	B60T 13/26 (2006.01)	94312	A23L 1/304 (2006.01)
94218	A61K 31/135 (2006.01)	94261	G01N 30/00	94312	A61K 8/67 (2006.01)
94219	A61K 9/00	94261	G01N 31/16 (2006.01)	94312	A61K 35/48 (2006.01)
94219	A61M 1/00	94262	G01V 3/10 (2006.01)	94312	A61P 3/02 (2006.01)
94220	B65G 39/00	94263	A41H 41/00	94313	G01N 33/48 (2006.01)
		94263	B29C 55/00	94314	A23L 1/304 (2006.01)
		94264	A61B 17/56 (2006.01)	94314	A61K 8/67 (2006.01)
		94265	A61K 33/00	94314	A61K 35/48 (2006.01)

Номер патенту	Індекс МПК				
94314	A61P 3/02 (2006.01)	94355	F24J 2/42 (2006.01)	94400	G01N 33/48 (2006.01)
94315	A61K 35/00	94355	F24J 3/00	94401	H02M 7/162 (2006.01)
94315	A61N 1/30 (2006.01)	94356	A61B 5/00	94402	G02C 5/00
94316	A61K 35/48 (2006.01)	94357	B01F 5/00	94403	B41M 1/00
94316	A61P 19/02 (2006.01)	94357	C02F 1/34 (2006.01)	94403	B42D 25/00
94317	H03H 9/00	94358	B01F 5/00	94404	B41M 1/00
94317	H03H 15/00	94359	C02F 1/48 (2006.01)	94404	C09D 11/00
94318	D04D 1/00	94360	F04B 9/02 (2006.01)	94404	C09J 169/00
94319	D04B 15/16 (2006.01)	94361	C23F 11/04 (2006.01)	94405	B41M 1/00
94319	D04B 15/96 (2006.01)	94361	C23F 11/173 (2006.01)	94406	D04B 15/94 (2006.01)
94320	D04B 15/94 (2006.01)	94362	G01N 33/44 (2006.01)	94407	D04B 15/16 (2006.01)
94321	F03D 1/02 (2006.01)	94363	A61B 17/00	94407	D04B 15/94 (2006.01)
94322	A23L 2/00	94363	A61N 1/10 (2006.01)	94408	D04B 15/94 (2006.01)
94323	A61B 17/00	94364	A61B 17/00	94409	D04B 15/88 (2006.01)
94324	B08B 1/00	94364	A61N 1/10 (2006.01)	94410	F16H 1/24 (2006.01)
94324	C08G 73/10 (2006.01)	94365	A61B 17/00	94411	F16B 21/00
94324	C08G 73/12 (2006.01)	94365	A61N 1/10 (2006.01)	94412	D04B 15/16 (2006.01)
94324	C23D 17/00	94366	A61B 17/00	94413	D04B 15/16 (2006.01)
94325	E04F 21/02 (2006.01)	94366	A61N 1/10 (2006.01)	94414	C21C 7/076 (2006.01)
94326	A23L 1/00	94367	A61B 17/00	94415	C21C 5/00
94327	A61B 5/00	94367	A61N 1/10 (2006.01)	94415	G01K 17/06 (2006.01)
94327	G01N 33/50 (2006.01)	94368	A61B 17/00	94416	A47C 23/00
94328	C04B 33/00	94368	A61N 1/10 (2006.01)	94417	A47C 23/00
94329	C04B 33/00	94369	A61B 17/00	94418	G01N 33/50 (2006.01)
94330	G01N 33/00	94369	A61N 1/10 (2006.01)	94419	A61B 5/00
94331	G01K 11/20 (2006.01)	94370	A61B 17/00	94419	G01N 33/48 (2006.01)
94332	F01D 1/00	94370	A61N 1/10 (2006.01)	94420	G01N 33/50 (2006.01)
94332	F03B 13/06 (2006.01)	94371	G06F 17/00	94421	G01N 33/50 (2006.01)
94333	H04L 7/00	94371	G06Q 50/00	94422	G01N 33/50 (2006.01)
94333	H04W 56/00	94372	G01N 33/48 (2006.01)	94423	G01N 33/48 (2006.01)
94334	A61B 17/00	94373	G01N 33/50 (2006.01)	94424	A61B 5/00
94335	F26B 3/06 (2006.01)	94374	G01N 33/50 (2006.01)	94424	G01N 33/50 (2006.01)
94336	F42B 17/00	94375	A61B 5/00	94425	G01N 33/48 (2006.01)
94337	B60G 17/056 (2006.01)	94375	G01N 33/48 (2006.01)	94426	A61K 39/00
94338	C07D 227/00	94376	G01N 33/50 (2006.01)	94427	F21L 4/00
94339	A61B 5/00	94377	G01N 33/50 (2006.01)	94427	H02J 5/00
94340	B61L 25/00	94378	G01N 33/50 (2006.01)	94428	A61B 5/00
94340	B61L 27/00	94379	G01N 33/48 (2006.01)	94429	A61B 5/00
94340	G06F 7/00	94380	G01N 3/56 (2006.01)	94429	G01N 33/00
94340	G06N 7/00	94381	G01N 3/56 (2006.01)	94430	A61B 5/00
94341	F16B 47/00	94382	G01H 11/00	94430	G01N 33/49 (2006.01)
94342	B01D 15/30 (2006.01)	94382	G01M 7/02 (2006.01)	94431	A61B 5/00
94342	C07B 57/00	94383	B65D 27/00	94431	G01N 33/49 (2006.01)
94343	B65B 29/00	94384	A23K 1/00	94432	A61B 5/00
94344	G01N 33/49 (2006.01)	94385	B23C 5/06 (2006.01)	94432	G01N 33/49 (2006.01)
94345	G01N 27/48 (2006.01)	94386	F04B 41/00	94433	A61B 5/00
94345	G01N 27/49 (2006.01)	94387	A01B 79/00	94433	G01N 33/49 (2006.01)
94346	G01N 27/48 (2006.01)	94388	G01N 33/00	94434	A61B 5/00
94347	G01N 27/48 (2006.01)	94389	G01N 33/48 (2006.01)	94434	G01N 33/49 (2006.01)
94348	A01K 67/04 (2006.01)	94390	G09F 11/00	94435	A61B 5/00
94349	A01K 67/04 (2006.01)	94391	B65G 39/00	94435	G01N 33/49 (2006.01)
94350	C08L 33/00	94392	A61K 31/00	94436	A61B 5/00
94351	A61B 6/00	94393	A01G 23/00	94436	G01N 33/49 (2006.01)
94351	G01N 33/48 (2006.01)	94394	A01G 23/00	94437	A61B 17/322 (2006.01)
94352	A61B 17/00	94395	A61K 31/00	94438	A61B 5/00
94352	A61N 1/10 (2006.01)	94396	F02C 3/00	94438	G01N 33/49 (2006.01)
94353	A61B 17/00	94397	G01N 33/50 (2006.01)	94439	G06K 9/00
94353	A61N 1/10 (2006.01)	94398	F28D 7/00	94440	A61B 5/00
94354	A01D 25/04 (2006.01)	94398	F28F 9/00	94440	G01B 11/00
94355	F03D 1/04 (2006.01)	94399	A61K 35/64 (2006.01)	94441	G01F 1/00
94355	F03D 9/00	94400	A61K 31/00	94442	F16B 1/00
		94400	A61K 31/04 (2006.01)	94443	G01F 1/66 (2006.01)
		94400	A61K 31/06 (2006.01)	94444	C23G 3/00
				94445	A61B 10/00

Номер патенту	Індекс МПК				
94445	A61P 13/00	94471	A61B 5/00	94498	A61H 39/08 (2006.01)
94446	A61K 47/36 (2006.01)	94471	G01N 33/48 (2006.01)	94499	F16D 3/74 (2006.01)
94447	H01B 9/00	94472	A61B 5/00	94500	A61J 9/00
94448	H01B 7/295 (2006.01)	94472	G01N 33/48 (2006.01)	94501	A01K 59/00
94449	F16B 3/00	94473	G01N 33/50 (2006.01)	94502	A61B 17/56 (2006.01)
94450	C22C 38/18 (2006.01)	94474	A61B 17/00	94503	A23L 3/10 (2006.01)
94451	A61K 31/00	94474	G01N 33/50 (2006.01)	94503	B01J 3/04 (2006.01)
94452	G01N 33/554 (2006.01)	94475	G01N 33/50 (2006.01)	94504	B09B 3/00
94453	B23K 26/00	94476	A61B 5/00	94505	E21B 43/263 (2006.01)
94454	A61B 17/00	94476	G01N 33/48 (2006.01)	94506	G06G 5/00
94455	E04G 11/04 (2006.01)	94477	G01N 33/50 (2006.01)	94507	B23B 51/02 (2006.01)
94456	A01K 61/00	94478	G01N 33/50 (2006.01)	94508	A61K 36/42 (2006.01)
94457	A01K 61/00	94479	G01N 33/48 (2006.01)	94509	A61K 36/42 (2006.01)
94458	G09B 23/28 (2006.01)	94480	A61K 31/41 (2006.01)	94510	G01N 27/26 (2006.01)
94459	E03B 3/00	94480	C07D 249/00	94511	A61K 35/64 (2006.01)
94459	E03B 3/28 (2006.01)	94481	G01B 3/10 (2006.01)	94512	A61K 35/64 (2006.01)
94460	A61B 17/56 (2006.01)	94482	A61B 17/00	94513	A61K 31/00
94460	A61B 17/58 (2006.01)	94483	A61B 5/00	94514	G01N 27/72 (2006.01)
94460	A61B 17/88 (2006.01)	94484	B07B 1/40 (2006.01)	94514	G01R 33/383 (2006.01)
94461	A61B 6/00	94485	C21D 1/18 (2006.01)	94515	A61K 33/06 (2006.01)
94462	G01N 33/48 (2006.01)	94486	A61B 8/00	94515	A61K 39/00
94463	A61K 36/00	94487	F21S 2/00	94516	G06F 21/00
94464	A61B 10/00	94488	H02P 7/00	94517	A44C 5/00
94465	A61B 17/00	94489	G01N 33/48 (2006.01)	94518	H01B 7/00
94465	A61K 31/00	94490	A61B 3/06 (2006.01)	94518	H01B 7/02 (2006.01)
94466	A61B 17/00	94491	A01K 85/00	94518	H01B 9/00
94466	A61N 1/10 (2006.01)	94492	A61K 48/00	94519	F41H 5/00
94467	A61B 17/00	94492	A61M 19/00	94519	F41H 5/08 (2006.01)
94467	A61N 1/10 (2006.01)	94493	A61P 11/00	94520	A61H 1/00
94468	A61B 5/00	94494	A61B 17/00	94520	A61H 5/00
94468	G01N 33/48 (2006.01)	94495	A61K 36/00	94520	A61H 39/00
94469	G01N 33/50 (2006.01)	94496	A61K 36/83 (2006.01)	94521	F41G 3/16 (2006.01)
94470	A61B 17/00	94497	A45C 3/00	94522	E02D 29/02 (2006.01)
94470	G01N 33/50 (2006.01)	94497	A45C 13/00	94523	G01N 23/223 (2006.01)
		94497	A45C 15/00	94524	A61K 8/00
		94498	A61H 33/14 (2006.01)	94524	A61K 8/97 (2006.01)

СПОВІЩЕННЯ

ВИНАХОДИ

Зміна імені або повного найменування і/або адреси власника патенту на винахід, чи зміна особи власника патенту на винахід

(11) Номер патенту	(73) Ім'я або повне найменування та адреса власника патенту
53574	Омелян Володимир Володимирович, вул. Нагірна, 24/1, м. Київ, 04107, Україна, Якимчук Микола Трохимович, вул. Вишняківська, 8, кв. 100, м. Київ, 02140, Україна
66827	ГЛАКСОСМІТКЛАЙН ЛЛК, Corporation Service Company, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, County of New Castle, Delaware 19808, USA (US)
77398	ТАКЕДА ФАРМА А/С, Langebjerg 1, P.O. Box 88, DK-4000 Roskilde, Denmark (DK)
89755	ТАКЕДА ФАРМА А/С, Langebjerg 1, P.O. Box 88, DK-4000 Roskilde, Denmark (DK)
95364	БЛУ СОЛЮШИНС, Odet 29500 Erque Gaberic, France (FR)
97842	БЛУ СОЛЮШИНС, Odet 29500 Erque Gaberic, France (FR)
98683	Музиченко Юрій Олександрович, проспект Незалежності, буд. 26, кв. 125, м. Нетішин, Хмельницька область, 30100, Україна, Музиченко Олександр Дмитрович, вул. Незалежності, 64, с. Літки, Броварський р-н, Київська область, 07411, Україна
99737	БЛУ СОЛЮШИНС, Odet 29500 Erque Gaberic, France (FR)
99835	БЛУ СОЛЮШИНС, Odet 29500 Erque Gaberic, France (FR)
100050	Музиченко Олександр Дмитрович, вул. Незалежності, 64, с. Літки, Броварський р-н, Київська область, 07411, Україна, Музиченко Юрій Олександрович, проспект Незалежності, буд. 26, кв. 125, м. Нетішин, Хмельницька область, 30100, Україна
103611	БЛУ СОЛЮШИНС, Odet 29500 Erque Gaberic, France (FR)

Припинення дії патенту на винахід у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
27564	06.10.2014	41376	11.10.2014
34453	12.10.2014	42736	29.09.2014
39896	20.10.2014	44714	12.10.2014
39962	27.09.2014	46719	10.10.2014
41373	29.09.2014	56984	07.10.2014

Припинення дії патенту на винахід у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
39132	09.01.2013	57688	03.01.2013
46712	09.01.2013	57689	03.01.2013
48294	08.01.2013	57690	03.01.2013
50409	03.01.2013	71565	15.01.2013
51638	11.01.2013	72466	15.01.2013
55333	13.01.2013	75115	10.01.2013
57095	14.01.2013	75158	13.01.2013
57687	03.01.2013	75163	15.01.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
75670	08.01.2013	88095	02.01.2013
75847	04.01.2013	88259	08.01.2013
76063	04.01.2013	88383	08.01.2013
76156	08.01.2013	88541	02.01.2013
76646	04.01.2013	89542	14.01.2013
76890	04.01.2013	90220	05.01.2013
76891	04.01.2013	90452	11.01.2013
77554	10.01.2013	90523	02.01.2013
77555	11.01.2013	91003	11.01.2013
77821	04.01.2013	91353	09.01.2013
77824	11.01.2013	91894	15.01.2013
77825	11.01.2013	91982	15.01.2013
78463	03.01.2013	92236	05.01.2013
78542	14.01.2013	92238	06.01.2013
78576	14.01.2013	92398	05.01.2013
79796	04.01.2013	92810	05.01.2013
81168	13.01.2013	93229	03.01.2013
81169	13.01.2013	93253	05.01.2013
81461	07.01.2013	93497	11.01.2013
82283	12.01.2013	93961	11.01.2013
83172	02.01.2013	94268	05.01.2013
83308	15.01.2013	94793	15.01.2013
83414	13.01.2013	95013	15.01.2013
83652	15.01.2013	95369	11.01.2013
83722	13.01.2013	95370	11.01.2013
83940	05.01.2013	95449	03.01.2013
84048	12.01.2013	95450	03.01.2013
84350	15.01.2013	95512	09.01.2013
84427	05.01.2013	95537	11.01.2013
85079	07.01.2013	95701	11.01.2013
85490	08.01.2013	95763	04.01.2013
85540	12.01.2013	95996	09.01.2013
86220	14.01.2013	97326	04.01.2013
86324	02.01.2013	99612	10.09.2012
86325	02.01.2013	99651	10.09.2012
86624	09.01.2013	99669	10.09.2012
87064	02.01.2013	99673	10.09.2012
87065	14.01.2013	99680	10.09.2012
87066	14.01.2013	99683	10.09.2012
87237	02.01.2013	99684	10.09.2012
87318	03.01.2013	99687	10.09.2012

Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
100169	26.11.2012, Бюл. № 22	СПОСІБ РЕНОВАЦІЇ ГУМОТКАНИННОЇ СТРІЧКИ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ",

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
			пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005, Україна
100170	26.11.2012, Бюл. № 22	ШАХТНИЙ КАНАТНИЙ ПІДЙОМНИК ДЛЯ ПОХИЛИХ ВИРОБОК	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", просп. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49027 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ-27, 49005, Україна
100177	26.11.2012, Бюл. № 22	ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ РІВНЯ НИТОК ШАХТНОГО РЕЙКОВОГО ШЛЯХУ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. Карла Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005, Україна
100269	10.12.2012, Бюл. № 23	СИСТЕМА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ З ІНДУКТИВНОЮ ПЕРЕДАЧЕЮ ЕНЕРГІЇ НА ЕЛЕКТРОВОЗИ (ВАРІАНТИ)	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005, Україна
100306	10.12.2012, Бюл. № 23	ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ НАХИЛУ ШАХТНОГО РЕЙКОВОГО ШЛЯХУ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", проспект К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
100415	25.12.2012, Бюл. № 24	СПОСІБ РОЗРОБКИ ГАЗОГІДРАТНИХ ПОКЛАДІВ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ-27, 49005, Україна
100419	25.12.2012, Бюл. № 24	СПОСІБ ВІДКРИТОЇ РОЗРОБКИ ОБВОДНЕНИХ РОДОВИЩ М'ЯКИХ КОРИСНИХ КОПАЛИН	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005, Україна

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
101396	25.03.2013, Бюл. № 6	СПОСІБ ВІДКРИТОЇ РОЗРОБКИ КРУТОСПАДНИХ РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005, Україна
102977	27.08.2013, Бюл. № 16	РОТОР КОСАРКИ КАРПЕНКА	Карпенко Михайло Іванович, вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631 Карпенко Михайло Іванович, вул. Вокзальна, 39, кв. 42, смт Глеваха-1, Васильківський р-н, Київська обл., 08631
105382	12.05.2014, Бюл. № 9	СПОСІБ ДОБУВАННЯ ГАЗУ МЕТАНУ З МОРСЬКИХ ГАЗОГІДРАТНИХ РОДОВИЩ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", просп. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
105458	12.05.2014, Бюл. № 9	СПОСІБ СЕЛЕКТИВНОЇ РОЗРОБКИ ВУГІЛЬНИХ РОДОВИЩ ІЗ ЗАКЛАДКОЮ ВИРОБЛЕНОГО ПРОСТОРУ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
105693	10.06.2014, Бюл. № 11	СПОСІБ УПРАВЛІННЯ ГАЛЬМОВОЮ СИЛОЮ ТРАНСПОРТНОГО ЗАСОБУ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
105860	25.06.2014, Бюл. № 12	ЕЛЕКТРИЧНА МАШИНА ЗМІННОГО СТРУМУ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
105861	25.06.2014, Бюл. № 12	ЕЛЕКТРИЧНА МАШИНА ЗМІННОГО СТРУМУ З КОМБІНОВАНИМ ЗБУДЖЕННЯМ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005

(11) Номер патенту	(46) Дата публікації та номер бюлетеня	(54) Назва винаходу	Ім'я або повне найменування власника патенту та адреса для листування
105956	10.07.2014, Бюл. № 13	ПРИСТРІЙ ДЛЯ МОНТАЖУ ЗБІРНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТУНЕЛЬНОГО ОПОРЯДЖЕННЯ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005
106308	11.08.2014, Бюл. № 15	СПОСІБ СКЛАДУВАННЯ ОКИСЛЕНИХ ЗАЛІЗИСТИХ КВАРЦІТІВ	ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49000, ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "КРИВОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ" НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ГІРНИЧОРУДНИЙ ІНСТИТУТ, вул. Гагаріна, 57, м. Кривий Ріг, 50086 ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "НАЦІОНАЛЬНИЙ ГІРНИЧИЙ УНІВЕРСИТЕТ", пр. К. Маркса, 19, м. Дніпропетровськ, 49005

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
82205	Байер Фарма Акцієнгезельшафт, Mullerstrasse 178, 13353 Berlin, Germany (DE)	Байер Інтелектуал Проперті ГмбГ, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, Germany (DE)	3742
74283	Общество с ограниченной ответственностью "ЕкоФармІнвест", ул. Угрешская, д. 2, стр. 145, г. Москва, 115088, Российская Федерация (RU)	ХЕАЛСТОНЕ ЛТД, 3rd Floor, 207 Regent Street, London, W1B 3HH, Great Britain (GB)	3743
86094	ЗЕНТІВА, А.С., Einsteinova 24, 851 01 Bratislava, Slovak Republic (SK)	Санека Фармасьютикалз, а.с., Nitrianska 100, 920 27 Hlohovec, The Slovak Republic (SK)	3744
103462	ДЕТ НОРСКЕ ВЕРІТАС АС, Veritasveien 1, N-1322 Hovik, Norway (NO)	ХафБейв АС, Veritasveien 2, NO-1363 Hovik, Norway (NO)	3745
104995	ЕББОТТ ЛЕБОРАТОРІЗ, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, United States of America (US)	ЕББВІ БАХАМАЗ ЛТД., Sassoon House, Shirley Street & Victoria Avenue, New Providence, Nassau, the Bahamas (BS)	3746

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
106163	25.07.2014, Бюл. № 14	(57) ... 2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що додатково включає етап, на якому надають другому пристрою стану медіаданих як одне або декілька з наступного: (a) контрольні суми медіаданих, (b) метадані стану

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
		обробки, (с) витягнуті значення ознак медіаданих, (d) опис (описи) та/або значення класів або підкласів, об'єктів медіаданих, (е) значення ймовірності класів або підкласів, ознак медіаданих, (f) значення криптографічної хеш-функції або (f) сигналізація обробки медіаданих. ...
106597	25.09.2014, Бюл. № 18	(73) КАРЛСБЕРГ БРЕВЕРІС А/С, Ny Carlsberg Vej 100, DK-1799 Copenhagen V, Denmark (DK), ХЕЙНЕКЕН СЕПЛАЙ ЧЕЙН Б.В., 2de Weteringsplantsoen 21, NL-1017 ZD Amsterdam, The Netherlands (NL)
106608	25.09.2014, Бюл. № 18	(57) ... 9. Прекоцентрат за п. 1, у якому масове співвідношення ЕРА до ДНА олійної суміші жирних кислот перебуває у межах від приблизно 1:10 до 10:1, від приблизно 1:8 до 8:1, від приблизно 1:6 до 6:1, від приблизно 1:5 до 5:1, від приблизно 1:4 до 4:1, від приблизно 1:3 до 3:1, від приблизно 1:2 до 2:1, від приблизно 1:1 до 2:1, або від приблизно 1:2 до 1:3. ...

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на винаходи

(11) Номер патенту	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
106597	Титульна сторінка, поле (73), рядки 5-7 зверху	...ХЕЙНЕКЕН СЕПЛАЙ ЧЕЙН Б.В., 2de Weteringplantsoen 21, NL-1017 ZD Amsterdam, The Netherlands (NL)...	...ХЕЙНЕКЕН СЕПЛАЙ ЧЕЙН Б.В., 2de Weteringsplantsoen 21, NL-1017 ZD Amsterdam, The Netherlands (NL)...

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
75478	Музиченко Юрій Олександрович, проспект Незалежності, буд. 26, кв. 125, м. Нетішин, Хмельницька область, 30100, Україна, Музиченко Олександр Дмитрович, вул. Незалежності, 64, с. Літки, Броварський р-н, Київська область, 07411, Україна

Зміна складу винахідників

(11) Номер патенту	(72) Ім'я винахідника
35108	Абдулін Михайло Загретдинович, Дворцин Геннадій Романович, Жученко Андрій Михайлович, Киценко Віталій Петрович, Нагорний Сергій Іванович

Припинення дії патенту на корисну модель у зв'язку із закінченням строку дії

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
3584	28.09.2014	6546	27.09.2014
4073	05.10.2014	6547	27.09.2014
4076	11.10.2014	6580	08.10.2014
4077	11.10.2014	6598	13.10.2014
4087	21.10.2014	6617	18.10.2014
4088	21.10.2014	6618	18.10.2014
4691	19.10.2014	6619	18.10.2014
5283	13.10.2014	7170	07.10.2014
5284	13.10.2014	7744	04.10.2014
5869	27.09.2014	7749	06.10.2014
5903	14.10.2014	7759	15.10.2014
5913	21.10.2014	7765	21.10.2014
6120	30.09.2014	8420	15.10.2014
6163	13.10.2014	11589	04.10.2014
6174	20.10.2014	19098	30.09.2014
6177	21.10.2014		

Припинення дії патенту на корисну модель у разі несплати річного збору

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
3294	08.01.2013	10131	04.01.2013
3628	09.01.2013	15260	03.01.2013
4106	08.01.2013	15273	03.01.2013
4120	13.01.2013	15277	03.01.2013
4121	13.01.2013	15278	04.01.2013
4124	15.01.2013	15676	03.01.2013
5324	08.01.2013	15681	03.01.2013
8594	11.01.2013	15731	12.01.2013
9597	04.01.2013	23777	02.01.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
23785	02.01.2013	50945	11.01.2013
23790	04.01.2013	50965	15.01.2013
24185	11.01.2013	51260	11.01.2013
25729	02.01.2013	51263	11.01.2013
27099	15.01.2013	51264	11.01.2013
27100	15.01.2013	51276	15.01.2013
27494	03.01.2013	51580	11.01.2013
28712	03.01.2013	51589	11.01.2013
28715	03.01.2013	51591	11.01.2013
28717	03.01.2013	51594	11.01.2013
29069	02.01.2013	51595	11.01.2013
30595	14.01.2013	51607	13.01.2013
31991	02.01.2013	51616	14.01.2013
31993	02.01.2013	51899	11.01.2013
31998	03.01.2013	51903	05.01.2013
32300	02.01.2013	52663	11.01.2013
32326	10.01.2013	53798	11.01.2013
32327	10.01.2013	56375	09.01.2013
32346	14.01.2013	56558	14.01.2013
32670	11.01.2013	57533	13.01.2013
32680	14.01.2013	57534	13.01.2013
32687	15.01.2013	59843	02.01.2013
32927	02.01.2013	60382	11.01.2013
32928	02.01.2013	60852	04.01.2013
32948	08.01.2013	61236	04.01.2013
32960	14.01.2013	61238	04.01.2013
33952	02.01.2013	61251	05.01.2013
34703	11.01.2013	61252	05.01.2013
34704	11.01.2013	61263	10.01.2013
34705	11.01.2013	61269	13.01.2013
36639	02.01.2013	61664	04.01.2013
39582	10.01.2013	61675	04.01.2013
41286	05.01.2013	61678	04.01.2013
41566	05.01.2013	61681	04.01.2013
41576	09.01.2013	61690	05.01.2013
41579	09.01.2013	61694	10.01.2013
41818	05.01.2013	61698	10.01.2013
41819	05.01.2013	61699	10.01.2013
42110	05.01.2013	61996	04.01.2013
42111	05.01.2013	62011	04.01.2013
42112	05.01.2013	62012	04.01.2013
42481	15.01.2013	62014	05.01.2013
42796	05.01.2013	62020	10.01.2013
42797	05.01.2013	62023	11.01.2013
43147	05.01.2013	62026	12.01.2013
44110	05.01.2013	62027	12.01.2013
44113	15.01.2013	62275	04.01.2013
44114	15.01.2013	62279	04.01.2013
49507	11.01.2013	62284	05.01.2013
49508	11.01.2013	62285	05.01.2013
50571	13.01.2013	62286	05.01.2013

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
62287	05.01.2013	72965	10.09.2012
62288	05.01.2013	72966	10.09.2012
62289	05.01.2013	72974	10.09.2012
62290	05.01.2013	72975	10.09.2012
62292	10.01.2013	72976	10.09.2012
62295	11.01.2013	72977	10.09.2012
62621	04.01.2013	72978	10.09.2012
62622	04.01.2013	72979	10.09.2012
63265	14.01.2013	72982	10.09.2012
63740	05.01.2013	72987	10.09.2012
64779	14.01.2013	72988	10.09.2012
65330	04.01.2013	72989	10.09.2012
65333	05.01.2013	72990	10.09.2012
65896	11.01.2013	72991	10.09.2012
67674	03.01.2013	72993	10.09.2012
70966	06.01.2013	72996	10.09.2012
70967	06.01.2013	72999	10.09.2012
70968	06.01.2013	73001	10.09.2012
71367	03.01.2013	73004	10.09.2012
71409	06.01.2013	73011	10.09.2012
71410	06.01.2013	73023	10.09.2012
71411	06.01.2013	73024	10.09.2012
71412	06.01.2013	73025	10.09.2012
71413	06.01.2013	73029	10.09.2012
71414	06.01.2013	73030	10.09.2012
71416	06.01.2013	73034	10.09.2012
71718	03.01.2013	73038	10.09.2012
71730	05.01.2013	73055	10.09.2012
71734	06.01.2013	73056	10.09.2012
71735	06.01.2013	73057	10.09.2012
71736	06.01.2013	73058	10.09.2012
71738	06.01.2013	73060	10.09.2012
71739	06.01.2013	73062	10.09.2012
71740	06.01.2013	73064	10.09.2012
71741	06.01.2013	73065	10.09.2012
71742	06.01.2013	73066	10.09.2012
71743	06.01.2013	73085	10.09.2012
71744	06.01.2013	73087	10.09.2012
72537	03.01.2013	73095	10.09.2012
72929	10.09.2012	73103	10.09.2012
72931	10.09.2012	73105	10.09.2012
72938	10.09.2012	73106	10.09.2012
72939	10.09.2012	73111	10.09.2012
72941	10.09.2012	73116	10.09.2012
72942	10.09.2012	73121	10.09.2012
72944	10.09.2012	73123	10.09.2012
72945	10.09.2012	73125	10.09.2012
72953	10.09.2012	73140	10.09.2012
72960	10.09.2012	73142	10.09.2012
72963	10.09.2012	73143	10.09.2012
72964	10.09.2012	73144	10.09.2012

(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту	(11) Номер патенту	Дата припинення дії патенту
73148	10.09.2012	73190	10.09.2012
73149	10.09.2012	73191	10.09.2012
73152	10.09.2012	73192	10.09.2012
73161	10.09.2012	73193	10.09.2012
73162	10.09.2012	73195	10.09.2012
73163	10.09.2012	73201	10.09.2012
73164	10.09.2012	73203	10.09.2012
73165	10.09.2012	73208	10.09.2012
73166	10.09.2012	73227	10.09.2012
73167	10.09.2012	73229	10.09.2012
73168	10.09.2012	73230	10.09.2012
73180	10.09.2012	73236	10.09.2012
73185	10.09.2012	73237	10.09.2012
73186	10.09.2012	73256	10.09.2012
73187	10.09.2012	73264	10.09.2012
73188	10.09.2012	73269	10.09.2012
73189	10.09.2012	73271	10.09.2012

Видача ліцензії на використання корисної моделі

(11) Номер патенту	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіара	Ім'я або повне найменування та адреса ліцензіата	Вид ліцензії	Реєстраційний номер рішення
91365, 91366	Самойленко Ігор Олександрович, вул. Чорноморська, 53, м. Херсон, 73013	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОЛІМЕР-ТРЕЙД", вул. Чорноморська, 101, м. Херсон, 73013	ЛВ	1361
92459	Самойленко Ігор Олександрович, вул. Чорноморська, 53, м. Херсон, 73013	ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ПОЛІМЕР-ТРЕЙД", вул. Чорноморська, 101, м. Херсон, 73013	ЛВ	1362

ЛВ - ліцензія виключна

ЛН - ліцензія невиключна

ЛО - ліцензія одинична

Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	Дата публікації та номер бюлетеня	Слід читати
93447	25.09.2014, Бюл. № 18	(57) 1. Протиугінний блокіратор колеса автомобіля, що має дискові гальма принаймні на передній осі, який відрізняється тим, що містить зовнішній корпус з встановленими в ньому розсувними упорами з фіксацією, для утримання колісного диска ззовні, приєднаний до нього перпендикулярно корпус замкового вузла з внутрішньою рухомою з можливістю обертання серцевиною і з зацепом, який вставлений в вентиляційний отвір колісного диска для взаємодії з зовнішнім корпусом і гальмівним диском через спеціальний гвинт для запобігання недозволеному відкручуванню та стягнення між собою колісного та гальмівного дисків і в робочому положенні блокування витягування протиугінного блокіратора з колеса, а при обертанні колеса впирання в гальмівний супорт. 2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що поверхня деталей пристрою, яка обернена до зовнішньої сторони автомобільного диска, покрита шаром м'якого, міцного та морозостійкого синтетичного матеріалу.

Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на корисні моделі

(11) Номер патенту	Частина опису, в якій зроблено помилку (стор., рядок)	Надруковано	Слід читати
93447	Сторінка 3, рядок 38 знизу	...недозволеному відкручуванню та стягненню між собою...	...недозволеному відкручуванню та стягнення між собою...
93837	Сторінка 3, рядок 15 зверху	Відсутня	<p>Fig. 1</p> <p>Fig. 2</p>

Видача дубліката патенту на корисну модель

(11) Номер патенту	(11) Номер патенту
90979	91009
91007	91223

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	2.7
Розділ С: Хімія. Металургія	2.11
Розділ Е: Будівництво	2.16
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	2.18
Розділ G: Фізика	2.21
Розділ H: Електрика	2.23
Відомості про видачу патентів України на винаходи	3.1
Розділ А: Життєві потреби людини	3.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	3.19
Розділ С: Хімія. Металургія	3.26
Розділ Е: Будівництво	3.78
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	3.80
Розділ G: Фізика	3.84
Розділ H: Електрика	3.88
Відомості про видачу патентів України на корисні моделі	4.1
Розділ А: Життєві потреби людини	4.1
Розділ В: Виконання операцій. Транспортування	4.34
Розділ С: Хімія. Металургія	4.51

Розділ D: Текстиль та папір	4.59
Розділ E: Будівництво	4.62
Розділ F: Машинобудування. Освітлювання. Опалювання. Зброя. Підривні роботи	4.67
Розділ G: Фізика	4.76
Розділ H: Електрика	4.97
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	6.3.3
Нумераційний показчик патентів України на корисні моделі	6.3.5
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
Заява власника патенту про готовність надання будь-якій особі дозволу на використання запатентованого винаходу	7.1.2
Передача виключних майнових прав інтелектуальної власності на винахід	7.1.5
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на винаходи	7.1.5
Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на винаходи	7.1.6
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
Видача ліцензії на використання корисної моделі	7.2.4
Виправлення очевидних помилок у публікаціях щодо патентів на корисні моделі	7.2.4
Виправлення очевидних помилок в описах до патентів на корисні моделі	7.2.5
Видача дубліката патенту на корисну модель	7.2.5

ПРОМИСЛОВА ВЛАСНІСТЬ

ВИНАХОДИ

КОРИСНІ МОДЕЛІ

ТОПОГРАФІЇ ІНТЕГРАЛЬНИХ МІКРОСХЕМ

Офіційний бюлетень № 21, 2014

Книга 1

Відповідальний за випуск

Л.В. Висоцька

Редагування:

Добриніна І.В.
Белоус Т.П.
Вязьмітінова Л.Б.
Грицай Н.П.
Козирева В.Д.
Кондраток О.В.
Кондратська Н.Й.
Кухар І.В.
Мартинюк А.І.

Харченко Р.Ч.
Хуторна Т.Г.

Комп'ютерна верстка:

Андрусенко Я.В.
Гуцалюк О.В.
Казбан М.М.
Мироненко А.К.
Попович А.М.

Підписано до друку 10.11.2014. Формат 60X84/8.

Папір офсетний №1. Друк офсетний. Умовн.-друкарк. – 30,34. Тираж 23.

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, 03035, Україна.

Віддруковано приватним акціонерним товариством «Харківська книжкова фабрика «Глобус»
корпоративне підприємство ДАК «Укрвидавполіграфія».
Свідectво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників
і розповсюджувачів видавничої продукції серія ДК за № 3985 від 22.02.2011 р.
61012, м. Харків, вул. Енгельса, 11, тел./факс: (057) 712-33-26.